

تم تحميل وعرض المادة من :



# موقع واجباتك

## www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا





الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ	مدرسة :
--	---------

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

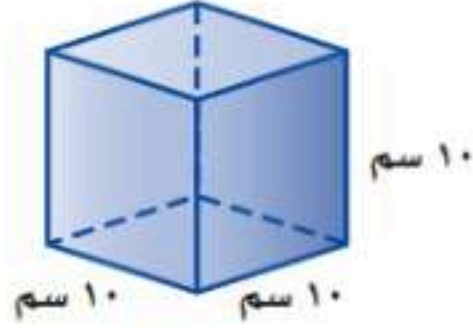
الاسم :	رقم الجلوس :
---------	--------------

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٢ درجة

١ / وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ هو :				
أ) ٣	ب) ٦	ج) ٢	د) ٤	
٢ / تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :				
أ) القطاعات الدائرية	ب) مقاييس التشتت	ج) المضلعات	د) المدرجات التكرارية	
٣ / عدد نواتج رمي مكعب مرتين :				
أ) ٩	ب) ١٢	ج) ٣٦	د) ١٦	
٤ / عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :				
أ) ١٨٠°	ب) ٣٦٠°	ج) ٩٠°	د) ٢٧٠°	
٥ / هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :				
أ) الاحتمال	ب) الرسم الشجري	ج) الحادثة	د) الناتج	
٦ / عدد أوجه الجسم التالي :				
				
أ) ١٠	ب) ٦	ج) ٨	د) ٧	
٧ / الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :				
أ) الاحتمالات النظرية	ب) العينة العشوائية	ج) الاحتمالات التجريبية	د) العينة التطوعية	
٨ / يسمى الشكل المجاور :				
				
أ) هرم ثلاثي	ب) منشور ثلاثي	ج) مثلث	د) منشور رباعي	

١٩ / هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :

(أ) المنشور (ب) الهرم (ج) الاسطوانة (د) المخروط



١٠ / أوجد حجم المجسم التالي ؟

(أ)  $1000 \text{ سم}^3$  (ب)  $300 \text{ سم}^3$  (ج)  $100 \text{ سم}^3$  (د)  $30 \text{ سم}^3$

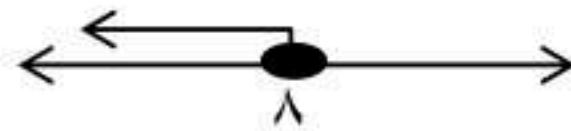
١١ / تبسيط العبارة  $8n + n$

(أ)  $6n$  (ب)  $7n$  (ج)  $9n$  (د)  $10n$

١٢ / حل المعادلة التالية :  $3 + 1 = 7$

(أ)  $2$  (ب)  $4$  (ج)  $10$  (د)  $6$

١٣ / التمثيل البياني المقابل هو حل للمتبينة :



(أ)  $8 \leq s$  (ب)  $8 \geq s$  (ج)  $8 < s$  (د)  $8 > s$

١٤ / أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية :  $2, 5, 8, 11, 14, \dots$

(أ)  $3$  (ب)  $2$  (ج)  $1$  (د)  $4$

١٥ / استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية :  $5(s + 2) =$

(أ)  $5s + 7$  (ب)  $5s + 10$  (ج)  $2s + 5$  (د)  $7s + 2$

١٦ / اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ  $60$  لتر على الأكثر

(أ)  $60 \geq l$  (ب)  $60 < l$  (ج)  $60 > l$  (د)  $60 \leq l$

١٧ / المعاملات في العبارة التالية :  $2 + 3s + 9s$  هي :

(أ)  $3, 2$  (ب)  $3, 9$  (ج)  $5, 3$  (د)  $2, 9$

١٨ / العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى :

(أ) دالة (ب) المجال (ج) مدى (د) جدول الدالة

١٩ / حل المتباينة  $\frac{n}{4} > 16$

(أ)  $n \leq 64$  (ب)  $n < 64$  (ج)  $n > 64$  (د)  $n > 64$

٧	٦	٤	٣	الصور س
٢٨	٢٤	١٦	١٢	الثواني ص

٢٠ / ثابت التغير للدالة الخطية الممثلة بالجدول المجاور يساوي :

٥ (أ)	٤ (ب)	٧ (ج)	٦ (د)
٢١ / قيمة د (٥) إذا كانت د (س) = ٢س + ١			
٧ (أ)	٩ (ب)	١٠ (ج)	١١ (د)
٢٢ / ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢، ٢) ، ل (٣، ٥)			
٣/٥ (أ)	١/٣ (ب)	٤/٣ (ج)	٢/٣ (د)

١٠ درجات

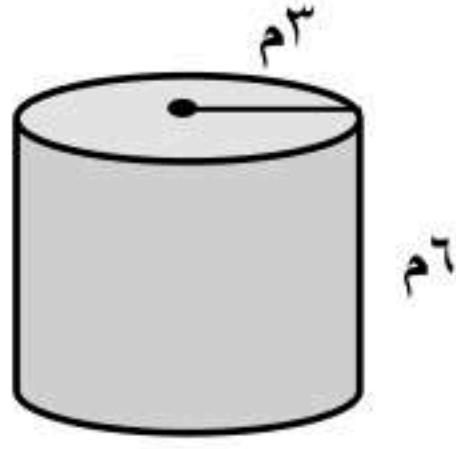
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

١-	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية
٢-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط
٣-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر
٤-	حجم الهرم يساوي م ع
٥-	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة
٦-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأدنى
٧-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ١
٨-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و الصغرى للبيانات
٩-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا
١٠-	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم دالة خطية

موقع واجباتي



(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : ( ط  $\approx 3,14$  )



(ب) - حل المعادلة التالية :

$$9س = 6س + 18$$

(ج) - حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٥ ، ٢٠ . أوجد المتوسط الحسابي ؟

موقع واجباتك



# نموذج الإجابة

الصف : الثاني المتوسط  
المادة : رياضيات  
الزمن : ساعتان و نصف  
التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

الاسم : \_\_\_\_\_ رقم الجلوس : \_\_\_\_\_

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٢ درجة

١ / وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ هو :	٢ (ب)	٤ (ج)	٦ (د)	٤ (د)
٢ / تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :	٣ (ب)	٦ (ج)	٦ (د)	٤ (د)
٣ / عدد نواتج رمي مكعب مرتين :	٦ (ب)	١٢ (ج)	٣٦ (د)	١٦ (د)
٤ / عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :	١٨٠° (ب)	٣٦٠° (ج)	٩٠° (د)	٢٧٠° (د)
٥ / هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :	الاحتمال (ب)	الرسم الشجري (ج)	الحادثة (د)	النتائج (د)
٦ / عدد أوجه الجسم التالي :	١٠ (ب)	٦ (ج)	٨ (د)	٧ (د)
٧ / الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :	الاحتمالات النظرية (ب)	العينة العشوائية (ج)	الاحتمالات التجريبية (د)	العينة التطوعية (د)
٨ / يسمى الشكل المجاور :	هرم ثلاثي (ب)	منشور ثلاثي (ج)	مثلث (د)	منشور رباعي (د)



تذكر: المنشور له وجهان متوازيان  
ومتطابقان يس (قاعدتين).  
المنشور الثلاثي له قاعدتين مثلثيتين  
متطابقتين ومتوازيين ووجهيه ٣ مستطيلات



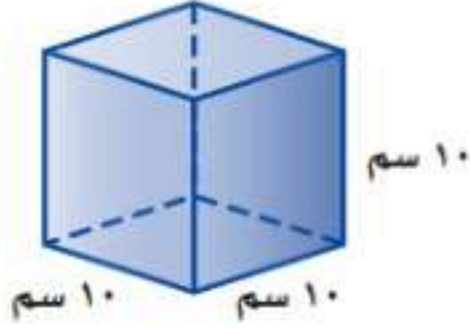
قاعدة واحدة فقط  
شئنا الشكل.

مضلع رباعي : هرم رباعي

مضلع ثلاثي : هرم ثلاثي

١٩ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :

(أ) المنشور ← له قاعدتين (ب) الهرم ← له قاعدة واحدة (ج) الاسطوانة (د) المخروط



١١٠ أوجد حجم المجسم التالي ؟

(مكعب)  
الحجم =  $10^3$   
 $10 \times 10 \times 10 =$   
 $1000 \text{ سم}^3 =$

(أ) 1000 سم<sup>3</sup> (ب) 300 سم<sup>3</sup> (ج) 100 سم<sup>3</sup> (د) 30 سم<sup>3</sup>

١١١ تبسيط العبارة  $8n + n = 9n$

(أ) 6n (ب) 7n (ج) 9n (د) 10n

١١٢ حل المعادلة التالية :  $3 = 1 + 7$   
نطرح 1 من الطرفين  
 $3 - 1 = 1 + 7 - 1$   
 $2 = 7$   
نقسم الطرفين على 3  
 $\frac{2}{3} = \frac{7}{3}$   
ج = 2

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 10 (د) 6

١١٣ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتبينة :  
الدائرة المظلمة تعني أن 8 ضمن الحل (وجود علامة اليساري)  
السهم باتجاه الأعداد الصغرى يعني أن 8 أكبر منه أو تساوي  
 $8 \leq s$

(أ)  $s \leq 8$  (ب)  $s \geq 8$  (ج)  $s < 8$  (د)  $s > 8$

١١٤ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : 2, 5, 8, 11, 14, ...

(أ) 3 (ب) 2 (ج) 1 (د) 4

١١٥ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية :  
 $5(s + 2) = (5 \times s) + (5 \times 2) = 5s + 10$

(أ)  $5s + 7$  (ب)  $5s + 10$  (ج)  $2s + 5$  (د)  $7s + 2$

١١٦ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ 60 لتر على الأكثر  
سكون مساوياً 60 أو أقل  
 $l \geq 60$   
مطابحة وتلك بترتيب مختلف  
 $60 \leq l$

(أ)  $l \geq 60$  (ب)  $l < 60$  (ج)  $l > 60$  (د)  $60 \leq l$

١١٧ المعاملات في العبارة التالية :  $2 + 3s + 9s$  هي :

(أ) 2, 3 (ب) 3, 9 (ج) 3, 5 (د) 2, 9

١١٨ العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى :

(أ) دالة (ب) المجال (ج) مدى (د) جدول الدالة

١١٩ حل المتباينة  $\frac{n}{4} > 16$   
نضرب الطرفين في 4  
 $\frac{n}{4} \times 4 > 16 \times 4$   
 $n > 64$

(أ)  $n \leq 64$  (ب)  $n < 64$  (ج)  $n > 64$  (د)  $n > 64$

$$\frac{28}{7} = \frac{24}{6} = \frac{16}{4} = \frac{12}{3} = 4$$

٧	٦	٤	٣	الصور س
٢٨	٢٤	١٦	١٢	الثواني ص

٢٠ / ثابت التغير للدالة الخطية الممثلة بالجدول المجاور يساوي :

٥	(ب) ٤	(ج) ٧	(د) ٦
---	-------	-------	-------

$$11 = 1 + 10 = 1 + (5)2$$

الخرجية قاعدة الدالة

٢١ / قيمة د (٥) اذا كانت د (س) = ٢س + ١

٧	(ب) ٩	(ج) ١٠	(د) ١١
---	-------	--------	--------

(٢٥٠، ١٣٥) (١٥٠، ١٣٥)

ك (٢، ٢) ، ل (٣، ٥)

٢٢ / ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين :

٣	(ب) ١	(ج) ٤	(د) ٢
---	-------	-------	-------

$$\frac{1}{3} = \frac{2-3}{2-5} = \frac{100-200}{100-200} = \frac{\text{التغير الرأسي ص}}{\text{التغير الأفقي ص}} = \frac{\text{ميل المستقيم}}{\text{التغير الرأسي}} = \frac{\text{التغير الأفقي}}{\text{التغير الرأسي}}$$

١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

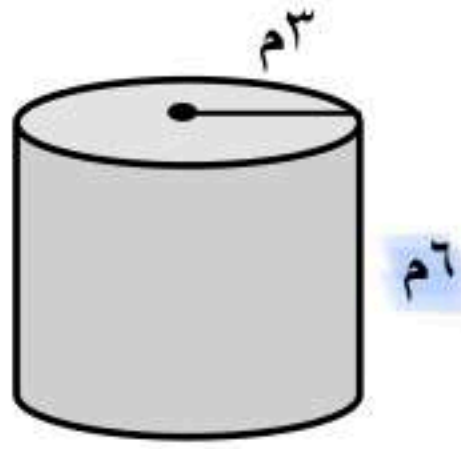
✓	١- المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية
X	٢- الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط <b>من حادثتين بسيطتين أو أكثر</b>
✓	٣- يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر
X	٤- حجم الهرم يساوي <b>م ع حجم المنشور</b> = <b>مساحة القاعدة (٣) × الارتفاع (ع)</b>
✓	٥- تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة
✓	٦- وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربع الأدنى
✓	٧- المتباينة $٤ + س > ٧$ صحيحة اذا كانت $س = ١$ <b><math>٧ &gt; ٥</math></b>
X	٨- المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و الصغرى للبيانات <b>المدى</b>
✓	٩- عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا
✓	١٠- تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم دالة خطية

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط  $\approx 3,14$ )حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة  $\times$  الارتفاع

$$\approx 28,26 \times 6$$

$$\approx 169,56 \text{ م}^3$$

$$\begin{array}{r} 28,26 \\ \times 6 \\ \hline 169,56 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 3 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28,26 \\ \times 6 \\ \hline 169,56 \end{array}$$

مساحة القاعدة = مساحة الدائرة

$$\text{مساحة الدائرة} = \pi r^2$$

$$\text{نوه} = 3 \quad \text{نوه} = 9$$

$$\approx 14 \text{ و } 3 \times 9$$

$$\approx 28,26$$

(ب) - حل المعادلة التالية :

(١) نطرح 6س من الطرفين

$$9س = 18 + 6س$$

$$\underline{9س} \quad \underline{-6س}$$

(٢) نقسم الطرفين على معامل س (٣)  $\leftarrow 6 = 3 \div 18$ 

$$\frac{18}{3} = \frac{3س}{3}$$

$$6 = س$$

(ج) - حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٥ ، ٢٠

أوجد المتوسط الحسابي ؟

$$\begin{array}{r} 12 \\ 5 \overline{) 70} \\ \underline{50} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{20 + 5 + 20 + 15 + 10}{5} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$12 = \frac{12}{1} = \frac{5 \div 70}{5 \div 5} =$$

$$12 = \text{المتوسط الحسابي}$$

موقع واجباتي



الصف : الثاني متوسط			
المادة : رياضيات			
الزمن : ساعتان ونصف			متوسطة
التاريخ : / / هـ			

أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ

	المراجع	المصحح	الدرجة	الدرجة
	التوقيع	التوقيع	كتابتة	رقما
			٤٠	

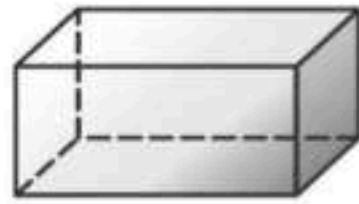
الاسم :	رقم الجلوس :
---------	--------------

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢١ درجة

١ / هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

( أ ) المخروط ( ب ) الاسطوانة ( ج ) المنشور ( د ) الهرم



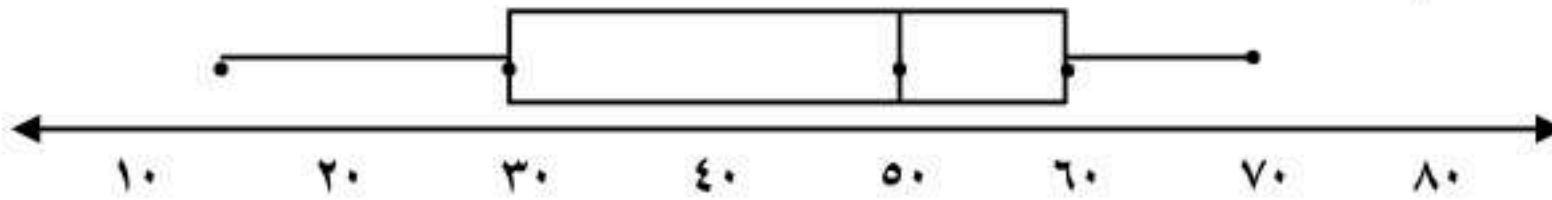
٢ / عدد أوجه الجسم المجاور :

( أ ) ٨ ( ب ) ٦ ( ج ) ١٠ ( د ) ٧

٣ / أفضل طريقة لتمثيل ( عدد المشتركين في خدمة الهاتف النقال خلال السنوات الخمس الأخيرة ) هي

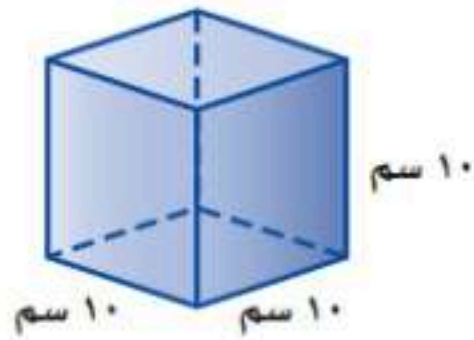
( أ ) الأعمدة ( ب ) القطاعات الدائرية ( ج ) الخطوط ( د ) الساق والورقة

في التمثيل المجاور : المدى الربيعي يساوي



( أ ) ٤٠ ( ب ) ٤٠ ( ج ) ١٠ ( د ) ٣٠

٥ / أوجد حجم الجسم التالي :



( أ ) ١٠ سم<sup>٣</sup> ( ب ) ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> ( ج ) ٣٠ سم<sup>٣</sup> ( د ) ١٠٠ سم<sup>٣</sup>

٦ / تبسيط العبارة ٦ ن + ن

( أ ) ٥ ن ( ب ) ٨ ن ( ج ) ٤ ن ( د ) ٧ ن

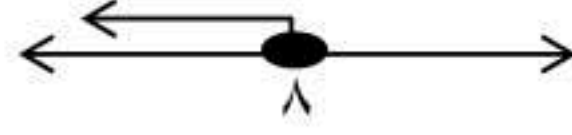


٧ / استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية :  $5(س + ٢) =$

(أ)  $٥س + ١٠$  (ب)  $٧س + ٧$  (ج)  $٧س + ٢$  (د)  $٢س + ٥$

٨ / حل المعادلة التالية :  $٧ = ١ + ٣ج$

(أ)  $٤$  (ب)  $٢$  (ج)  $٦$  (د)  $١٠$



٩ / التمثيل البياني المقابل هو حل للمتبينة :

(أ)  $س \leq ٨$  (ب)  $س < ٨$  (ج)  $س \geq ٨$  (د)  $س > ٨$

١٠ / حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على  $٤$  مطروحا منه واحد يساوي  $٥$

(أ)  $١ = ٥ - \frac{س}{٤}$  (ب)  $١ = ٥ + \frac{س}{٤}$  (ج)  $٥ = ١ - ٤س$  (د)  $٥ = ١ - \frac{س}{٤}$

١١ / المعاملات في العبارة التالية :  $٢ + ٣س + ٩س$  هي :

(أ)  $٩ ، ٣$  (ب)  $٣ ، ٢$  (ج)  $٩ ، ٢$  (د)  $٣ ، ٥$

١٢ / أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية :  $٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، \dots$

(أ)  $٢$  (ب)  $٣$  (ج)  $١$  (د)  $٤$

١٣ / درجات أحمد في اختبار الفترة الأولى :  $١٦ ، ٢٠ ، ١٩ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٥$  وسيط هذه الدرجات يساوي :

(أ)  $١٥$  (ب)  $١٦$  (ج)  $١٧$  (د)  $١٨$

١٤ / حل المتبينة  $\frac{ن}{٤} > ١٦$

(أ)  $ن \leq ٦٤$  (ب)  $ن < ٦٤$  (ج)  $ن > ٦٤$  (د)  $ن > ٦٤$

١٥ / تسمى العلاقة التي يمكن تمثيلها بيانيا بخط مستقيم

(أ) دالة تربيعية (ب) دالة خطية (ج) مستوى احداثي (د) جدول الدالة

١٦ / اكتب متبينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ  $٦٠$  لتر على الأكثر

(أ)  $٦٠ \geq ل$  (ب)  $٦٠ < ل$  (ج)  $٦٠ \leq ل$  (د)  $٦٠ > ل$

١٧ / قيمة  $د$  ( $٨$ ) اذا كانت  $د(س) = س + ١$

(أ)  $٤$  (ب)  $٧$  (ج)  $٩$  (د)  $٦$

١١٨ / عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات يساوي			
أ) ١٢	ب) ٦	ج) ٨	د) ٩
١١٩ / في تجربة رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦ واختيار بطاقة ملونة بأحد الألوان الأحمر والأصفر . فإن احتمال ظهور عدد زوجي على مكعب الأرقام وبطاقة لونها أصفر يساوي			
أ) ٢٥ %	ب) ٥٠ %	ج) ٧٥ %	د) ١٠٠ %
١٢٠ / يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	ج) ١٥	د) ٢٠
١٢١ / أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢، ١) ، ل (٣ ، ٤)			
أ) $\frac{2}{3}$	ب) $\frac{1}{3}$	ج) $\frac{4}{3}$	د) $\frac{1}{2}$

١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

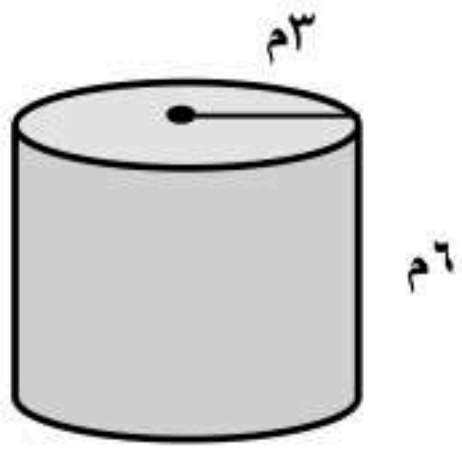
١-	حجم الهرم يساوي م ع
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر
٣-	إذا كانت نسبة قطاع دائري ٣٠ % فإن زاوية هذا القطاع تساوي ٥١٠٠
٤-	العينة التي يتم فيها تقسيم المجتمع إلى مجموعات متجانسة وغير متداخلة تسمى عينة منتظمة
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتاً
٦-	تسمى العبارتان ٢ ( س + ٣ ) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين
٧-	أفضل مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات ( ١٢ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٩ ، ١٤ ، ٢٠ ) هو المنوال
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيراً طردياً
٩-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ٤
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة

موقع واجباتي 

السؤال الثالث :

٩ درجات

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (  $\pi \approx 3,14$  )



(ب) - حل المعادلة التالية :

$$9s = 6s + 18$$

(ج) - مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

٩ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ١٥ ، ١٨ ، ١٢

الساق	الورقة

الصف : الثاني متوسط					
رياضيات					
: ساعتان ونصف					
: / / هـ					
عام ١٤٤٧ هـ					
الدرجة رقمًا	٤٠	الدرجة كتابة		المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
الاسم :			رقم الجلوس :		

# نموذج الإجابة

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢١ درجة

١ / هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحني يصل القاعدة بالرأس :

( أ ) المخروط ( ب ) الاسطوانة ( ج ) المنشور ( د ) الهرم



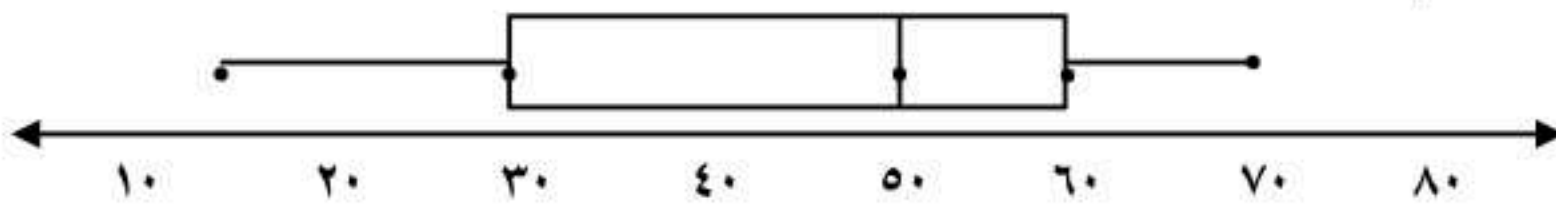
٢ / عدد أوجه الجسم المجاور :

( أ ) ٨ ( ب ) ٦ ( ج ) ١٠ ( د ) ٧

٣ / أفضل طريقة لتمثيل ( عدد المشتركين في خدمة الهاتف النقال خلال السنوات الخمس الأخيرة ) هي

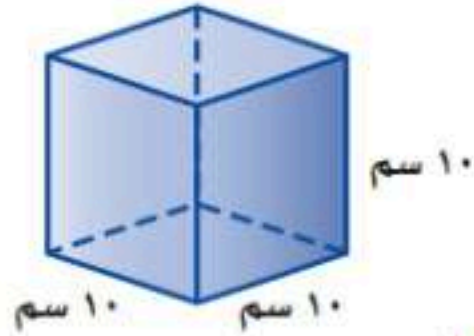
( أ ) الأعمدة ( ب ) القطاعات الدائرية ( ج ) الخطوط ( د ) الساق والورقة

في التمثيل المجاور : المدى الربيعي يساوي



( أ ) ٤٠ ( ب ) ٤٠ ( ج ) ١٠ ( د ) ٣٠

٥ / أوجد حجم الجسم التالي :



( أ ) ١٠ سم<sup>٣</sup> ( ب ) ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> ( ج ) ٣٠ سم<sup>٣</sup> ( د ) ١٠٠ سم<sup>٣</sup>

٦ / تبسيط العبارة ٦ ن + ن

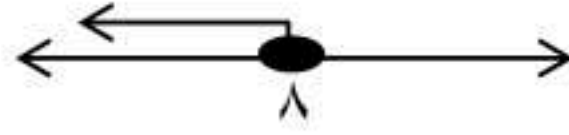
( أ ) ٥ ن ( ب ) ٨ ن ( ج ) ٤ ن ( د ) ٧ ن

١٧ / استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية :  $5(s + 2) =$

(أ)  $5s + 10$  (ب)  $5s + 7$  (ج)  $7s + 2$  (د)  $2s + 5$

١٨ / حل المعادلة التالية :  $7 = 1 + 3j$

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ١٠



١٩ / التمثيل البياني المقابل هو حل للمتبينة :

(أ)  $s \leq 8$  (ب)  $s < 8$  (ج)  $s \geq 8$  (د)  $s > 8$

١٠ / حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥

(أ)  $1 = 5 - \frac{s}{4}$  (ب)  $1 = 5 + \frac{s}{4}$  (ج)  $5 = 1 - 4s$  (د)  $5 = 1 - \frac{s}{4}$

١١ / المعاملات في العبارة التالية :  $2 + 3s + 9s$  هي :

(أ) ٩ ، ٣ (ب) ٣ ، ٢ (ج) ٩ ، ٢ (د) ٣ ، ٥

١٢ / أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ....

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٤

١٣ / درجات أحمد في اختبار الفترة الأولى : ١٦ ، ٢٠ ، ١٩ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٥ وسيط هذه الدرجات يساوي :

(أ) ١٥ (ب) ١٦ (ج) ١٧ (د) ١٨

١٤ / حل المتبينة  $\frac{n}{4} > 16$

(أ)  $n \leq 64$  (ب)  $n < 64$  (ج)  $n > 64$  (د)  $n > 64$

١٥ / تسمى العلاقة التي يمكن تمثيلها بيانيا بخط مستقيم

(أ) دالة تربيعية (ب) دالة خطية (ج) مستوى احداثي (د) جدول الدالة

١٦ / اكتب متبينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر

(أ)  $60 \geq l$  (ب)  $60 < l$  (ج)  $60 \leq l$  (د)  $60 > l$

١٧ / قيمة د ( ٨ ) اذا كانت د ( س ) =  $s + 1$

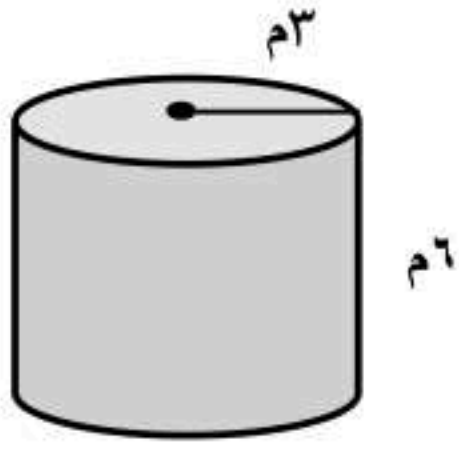
(أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ٦

١١٨ / عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات يساوي			
أ) ١٢	ب) ٦	ج) ٨	د) ٩
١١٩ / في تجربة رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦ واختيار بطاقة ملونة بأحد الألوان الأحمر والأصفر . فإن احتمال ظهور عدد زوجي على مكعب الأرقام وبطاقة لونها أصفر يساوي			
أ) ٢٥%	ب) ٥٠%	ج) ٧٥%	د) ١٠٠%
١٢٠ / يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	ج) ١٥	د) ٢٠
١٢١ / أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢، ١) ، ل (٣ ، ٤)			
أ) $\frac{2}{3}$	ب) $\frac{1}{3}$	ج) $\frac{4}{3}$	د) $\frac{1}{2}$

١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم الهرم يساوي م ع	X
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	إذا كانت نسبة قطاع دائري ٣٠% فإن زاوية هذا القطاع تساوي ١٠٠°	X
٤-	العينة التي يتم فيها تقسيم المجتمع إلى مجموعات متجانسة وغير متداخلة تسمى عينة منتظمة	X
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتاً	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	أفضل مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات (١٢ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٩ ، ١٤ ، ٢٠) هو المنوال	X
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيراً طردياً	✓
٩-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ٤	X
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	✓

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط  $\approx 3,14$ )

$$\begin{aligned} \text{ح} &= \text{ط} \times \text{ر}^2 \times \text{ع} \\ &= 3,14 \times 3^2 \times 6 \\ &= 169,68 \text{ م}^3 \end{aligned}$$

(ب) - حل المعادلة التالية :

$$\begin{aligned} 9س + 6س &= 18 \\ 15س &= 18 \\ س &= \frac{18}{15} \\ س &= 1,2 \end{aligned}$$

(ج) - مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

٩، ٣٧، ٢٧، ١٤، ٢١، ١٥، ١٨، ١٢

الساق	الورقة
٠	٩
١	٢ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٦

٣٧ = ٣ | ٧ الحقتاح

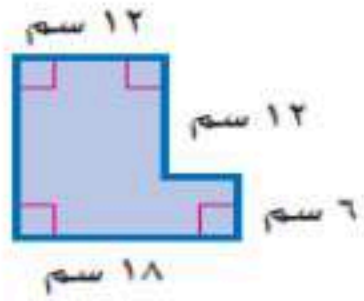
٩ ١٢ ١٤ ١٥ ١٨ ٢١ ٢٧ ٣٧



اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	أسئلة اختبار	بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	
		رقماً	كتابةً				
				الأول	الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي	اسم الطالب: .....	
				الثاني			
				الثالث			
				الرابع			الصف: الثاني المتوسط
				الخامس			المادة: رياضيات
				السادس			الزمن: ساعتان ونصف
				المجموع	كتابة	رقماً	
						الدرجة الكلية	

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

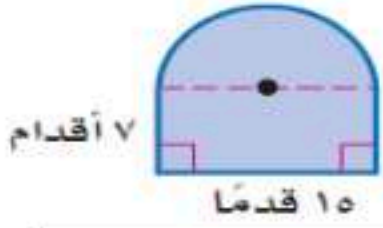
أولاً : اختر الاجابة الصحيحة :



١- مساحة الشكل المركب من خلال الشكل المجاور = .....سم<sup>٢</sup>

أ - ٢١٤	ب - ٢٥٢	ج - ٢٦٨	د - ٢٨٤
---------	---------	---------	---------

٢- مساحة الشكل المركب من خلال الشكل المجاور = .....قدم<sup>٢</sup> تقريباً



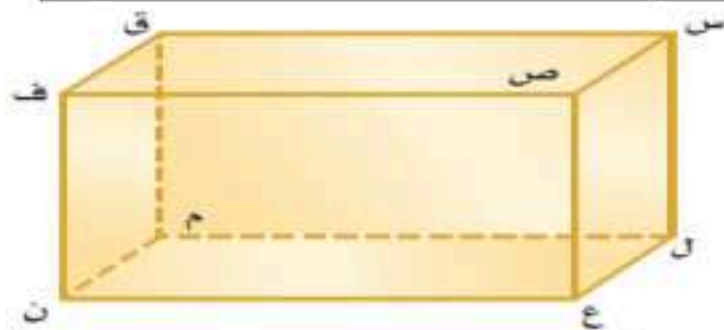
أ - ١٦٢	ب - ١٧٩	ج - ١٨٦	د - ١٩٣
---------	---------	---------	---------

٣- اسم المجسم المجاور .....



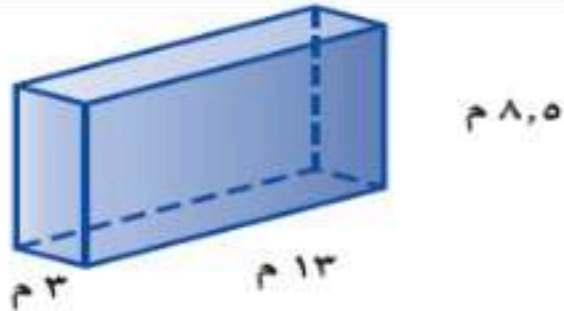
أ - منشور رباعي	ب - منشور خماسي	ج - منشور سداسي	د - هرم سداسي
-----------------	-----------------	-----------------	---------------

٤- المستوى الذي يوازي المستوى س ل ع هو .....



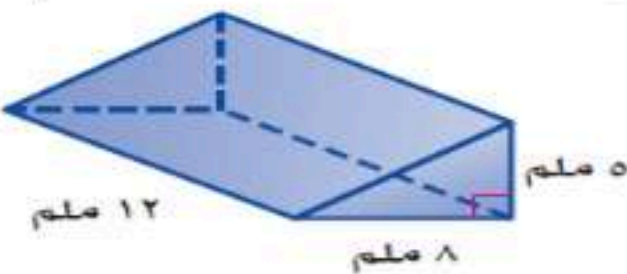
أ - ق م ن	ب - س ص ف	ج - ل ع ن	د - ص س ل
-----------	-----------	-----------	-----------

٥- من خلال الشكل المجاور حجم المنشور = .....م<sup>٣</sup>

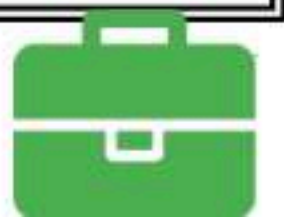


أ - ٣١٥,٧	ب - ٣٣١,٥	ج - ٣٨٧,٩	د - ٣٩١,٢
-----------	-----------	-----------	-----------

٦- من خلال الشكل المجاور حجم المنشور = .....ملم<sup>٣</sup>



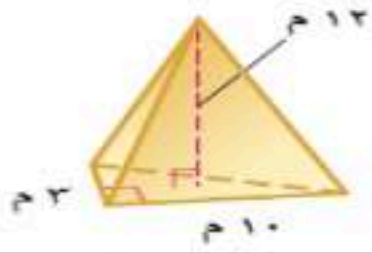
أ - ١٠٠	ب - ١٢٠	ج - ٢٤٠	د - ٤٨٠
---------	---------	---------	---------



٧- حجم الاسطوانة التي طول نصف قطرها ٢ م وارتفاعها ٧م = .....م<sup>٣</sup> تقريباً

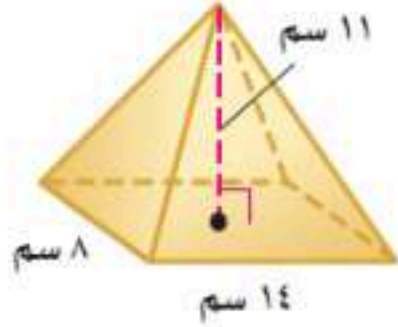
أ- ٨٨	ب- ١٢٨	ج- ١٤١	د- ٥١٢
-------	--------	--------	--------

٨- من خلال الشكل المجاور حجم الهرم = .....م<sup>٣</sup>



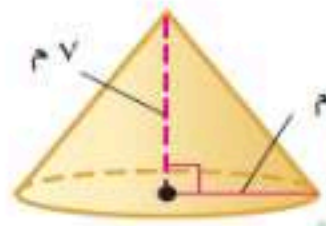
أ- ٦٠	ب- ٨٠	ج- ٩٠	د- ١٠٠
-------	-------	-------	--------

٩- من خلال الشكل المجاور حجم الهرم = .....م<sup>٣</sup> تقريباً



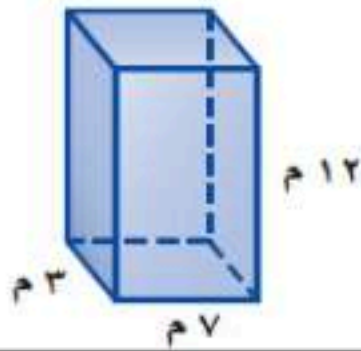
أ- ٣١٠	ب- ٣٦٠	ج- ٤١٠	د- ٤٩٠
--------	--------	--------	--------

١٠- من خلال الشكل المجاور حجم المخروط = .....م<sup>٣</sup> تقريباً



أ- ١٨٣	ب- ٢٠٥	ج- ٢١٠	د- ٣٤٠
--------	--------	--------	--------

١١- من خلال الشكل المجاور المساحة الجانبية للمنشور = .....م<sup>٢</sup>



أ- ١٨٥	ب- ٢١٥	ج- ٢٤٠	د- ٣٩٠
--------	--------	--------	--------

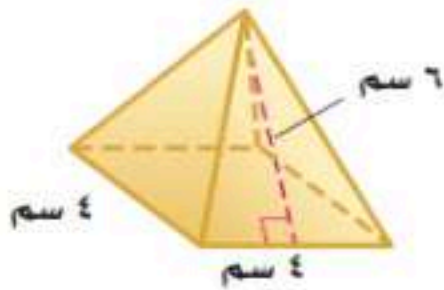
١٢- المساحة الكلية للمنشور = .....

أ- ٢ + ٢م	ب- ٢ + ٢م	ج- ٢ + ٢م	د- ٢ + ٢م
-----------	-----------	-----------	-----------

١٣- المساحة الجانبية للأسطوانة = .....

أ- ٢ طنق ع	ب- ٢ طنق ٢ ع	ج- طنق ع	د- ٢ ط ع
------------	--------------	----------	----------

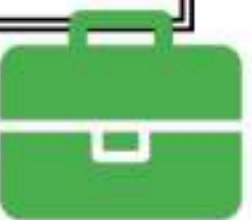
١٤- من خلال الشكل المجاور المساحة الجانبية للهرم = .....م<sup>٢</sup>



أ- ٣٢	ب- ٤٨	ج- ٥٦	د- ٩٠
-------	-------	-------	-------

١٥- المساحة الكلية للهرم = .....

أ- ٢ + ٢م	ب- ٢ + ٢م	ج- ٢ + ٢م	د- ٢ + ٢م
-----------	-----------	-----------	-----------



١٦- ناتج العبارة الآتية باستعمال خاصية التوزيع  $2(s + 5) = \dots\dots\dots$

أ- $s + 7$	ب- $s + 10$	ج- $2s + 5$	د- $2s + 10$
------------	-------------	-------------	--------------

١٧- ناتج تبسيط العبارة  $3n + n = \dots\dots\dots$

أ- ٤	ب- $4n$	ج- ٢	د- $2n$
------	---------	------	---------

١٨- كتابة الجملة الآتية على صورة متباينة (يجب أن يكون عمر ك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)

أ- $s < 18$	ب- $s > 18$	ج- $s = 18$	د- $s \geq 18$
-------------	-------------	-------------	----------------

١٩- حل المتباينة  $s - 3 < 5$  هو.....

أ- $s < 2$	ب- $s > 8$	ج- $s < 8$	د- $s \geq 2$
------------	------------	------------	---------------

٢٠- حل المتباينة  $2s \leq 8$  هو.....

أ- $s \leq 4$	ب- $s \leq 6$	ج- $s < 4$	د- $s \geq 6$
---------------	---------------	------------	---------------

٢١- الحد التالي في المتتابعة ٢، ٦، ١٠، ..... هو.....

أ- ١٣	ب- ١٤	ج- ١٥	د- ١٦
-------	-------	-------	-------

٢٢- اساس المتتابعة الحسابية الآتية ٣، ٥، ٧، ٩، ..... هو.....

أ- ٨	ب- ٥	ج- ٢	د- ١
------	------	------	------

٢٣- قيمة د (٩) إذا كانت د(س) = س - ٥ هي.....

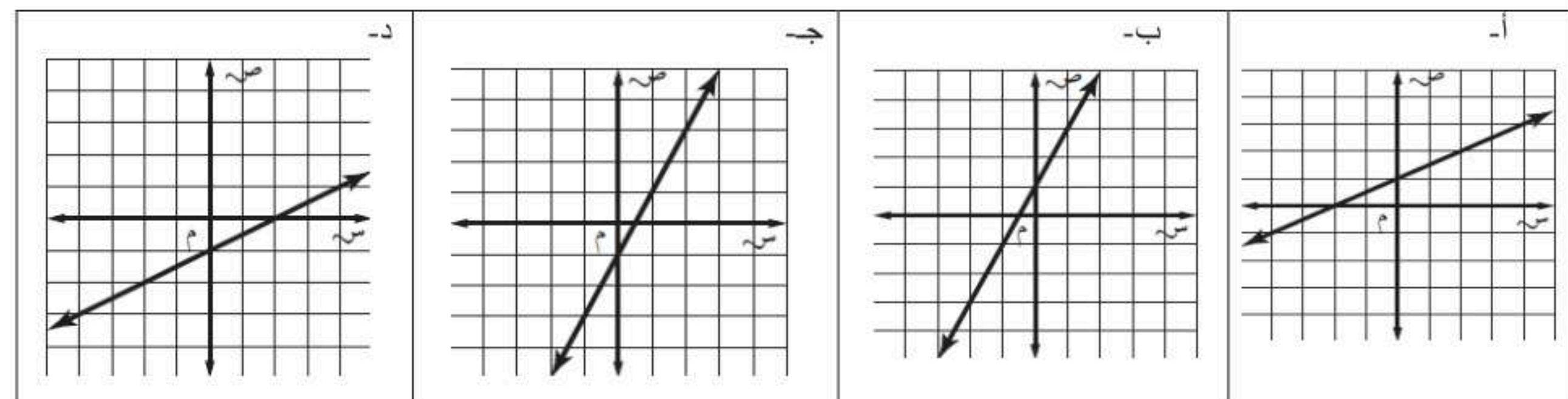
أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤
------	------	------	------

٢٤- أي من الأزواج المرتبة الآتية يناسب الدالة  $s = 2 + v$

أ- (٣، ١)	ب- (٤، ١)	ج- (٥، ١)	د- (٦، ١)
-----------	-----------	-----------	-----------

٢٥- أي مستقيم مما يأتي يعد أفضل تمثيل للأزواج المرتبة المبينة في الجدول التالي

س	٢-	١-	٠	١
ص	٣-	١-	١	٣



٢٦- ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٣ ، ٢ ) ، ( ٨ ، ٣ ) = .....

أ- ٣	ب- ٤	ج- ٥	د- ٦
------	------	------	------

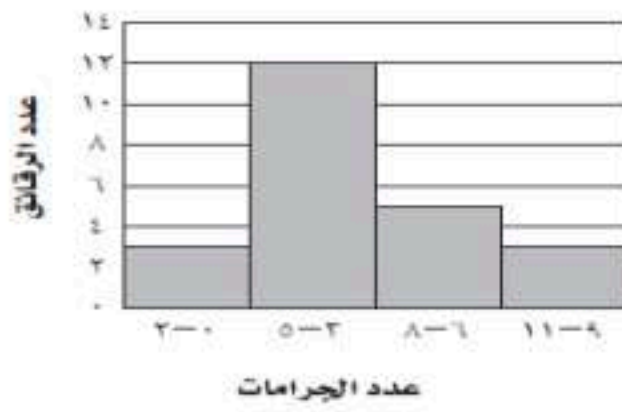
٢٧- هبط مظلي ١٨٠٠ قدم في دقيقتين فإن معدل نزوله = ..... قدم / دقيقة

أ- ٩٠٠	ب- ١٠٠٠	ج- ١١٠٠	د- ١٢٠٠
--------	---------	---------	---------

٢٨- يبيع محل خضار ٦ برتقالات ب ١٠ ريال فإن ثمن ١٢ برتقالة = ..... ريال

أ- ١٠	ب- ١٥	ج- ٢٠	د- ٢٥
-------	-------	-------	-------

كمية السكرية رقائق حبوب الإفطار



٢٩- في الشكل المجاور ما فئة الجرامات التي تستخدم في أكبر عدد من الرقائق؟

أ- ٢-٠	ب- ٥-٣	ج- ٨-٦	د- ١١-٩
--------	--------	--------	---------



٣٠- من خلال القطاع الدائري المجاور أي المحيطات أصغر؟

أ- الأطلسي	ب- الهندي	ج- الشمالي	د- الجنوبي
------------	-----------	------------	------------

٣١- المنوال للقيم ( ٥ ، ٧ ، ٩ ، ٥ ، ٢ ) هو .....

أ- ٢	ب- ٥	ج- ٧	د- ٩
------	------	------	------

٣٢- الوسيط للقيم ( ٦ ، ١ ، ٨ ، ٣ ، ٤ ) هو .....

أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤
------	------	------	------

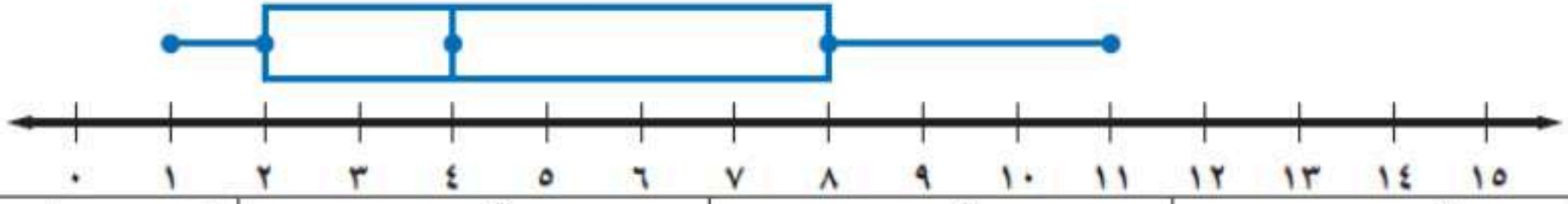
٣٣- المتوسط الحسابي للقيم ( ١ ، ٧ ، ٤ ، ٨ ) هو .....

أ- ١	ب- ٣	ج- ٤	د- ٥
------	------	------	------

٣٤- المدى للقيم ( ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١ ، ١١ ) هو .....

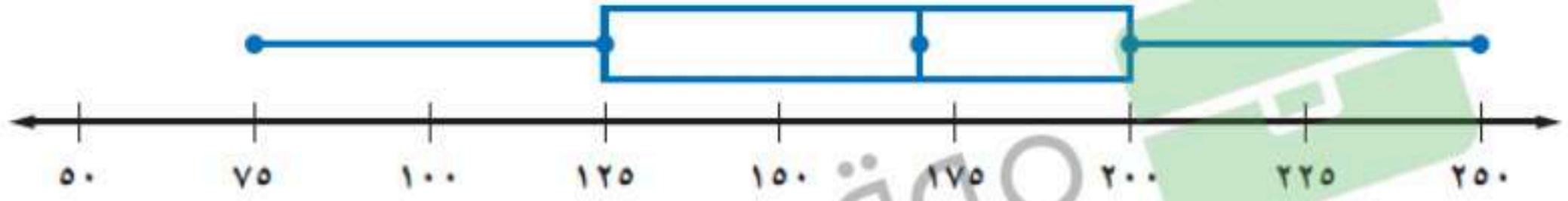
أ- ١	ب- ٥	ج- ٧	د- ١٠
------	------	------	-------

٣٥- من خلال التمثيل بالصندوق و طرفيه ادناه الوسيط =.....



أ- ١	ب- ٢	ج- ٤	د- ٨
------	------	------	------

٣٦- من خلال التمثيل بالصندوق و طرفيه ادناه الربع الأعلى =.....  
عدد الاسماك في عدة برك



أ- ٢٥٠	ب- ٢٠٠	ج- ١٧٠	د- ١٢٥
--------	--------	--------	--------

٣٧- من خلال التمثيل بالساق والورقة ادناه عمر أصغر رجل مصاب بالسكري =.....سنة

أعمار مصابين بمرض السكري

الساق	الورقة
٤	٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩
٥	٠ ٠ ١ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٧ ٨
٦	٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩

٥٠ = ٥ | ٠ سنة

أ- ٤٢	ب- ٥٠	ج- ٦٠	د- ٦١
-------	-------	-------	-------

٣٨- من خلال التمثيل بالساق والورقة أدناه أكبر درجة حصل عليها الطلاب في اختبار الرياضيات =.....درجة

درجات الرياضيات

الساق	الورقة
٥	٠ ٩
٦	٤ ٥ ٧ ٨
٧	٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨
٨	٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨
٩	٠ ١ ٥ ٥ ٩

أ- ٥٠	ب- ٧٤	ج- ٩٩	د- ١٠٠
-------	-------	-------	--------



٣٩- الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع سكان السعودية بحسب الفئات العمرية

أ- أشكال فن	ب- المدرج التكراري	ج- التمثيل بالخطوط	د- التمثيل بالنقاط
-------------	--------------------	--------------------	--------------------

٤٠- الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات اليومية

أ- القطاعات الدائرية	ب- المدرج التكراري	ج- التمثيل بالنقاط	د- التمثيل بالخطوط
----------------------	--------------------	--------------------	--------------------

ثانياً: ضع علامة صح أو خطأ

خطأ(خ)	صح (ص)	السؤال
(خ)	(ص)	٤١- المتتابعة ( ٣ ، ٩ ، ١٨ ، ٣٠ ، ..... ) هي متتابعة حسابية
(خ)	(ص)	٤٢- الحد التالي في المتتابعة ١٠ ، ٨ ، ٦ ، ..... هو ٤
(خ)	(ص)	٤٣- عدد النواتج الممكنة عند حل ٥ أسئلة من نوع الاختيار من متعدد ذي ٤ خيارات = ١٥
(خ)	(ص)	٤٤- أدار أحمد كلا من مؤشري القرصين أدناه. فإن احتمال ان يقف المؤشر الأول على العدد ٢، والمؤشر الثاني على اللون الابيض = $\frac{1}{16}$
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>القرص الثاني</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>القرص الأول</p> </div> </div>
(خ)	(ص)	٤٥- فاز سعيد في سباق بـ ٢٤ جولة من ٣٠ جولة فإذا لعب ٦٠ جولة كاملة فإن احتمال عدد مرات فوزه = ٤٨ جولة
(خ)	(ص)	٤٦- إذا كان عدد طلاب الصف الثاني المتوسط ١٥٠ طالب وكان متوقع احضار ٥٠% من الطلاب في يوم ماطر مظللات. فإن العدد المتوقع للطلاب الذين يحضرون المظلات = ١٢٠ طالب
(خ)	(ص)	٤٧- عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود = ١٢
(خ)	(ص)	٤٨- في العينة العشوائية البسيطة تكون فرص اختيار عناصر أو أفراد المجتمع غير متساوية

٣

أ- حل المعادلة  $١ - ٩ = ١$  بالخطوات

ب- حول الجملة الآتية الى معادلة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٣)

ج- حل المعادلة  $٨م = ٥م + ٢١$  بالخطوات



رابعاً :

٣

أ- مثل بيانياً على خط الاعداد  $٣ < س$



ب- أكمل جدول الدالة التالي

س	س+٣	د(س)
٢		
٥		
٨		

ج- من خلال الشكل المجاور أوجد الميل في أبسط صورة



الميل =

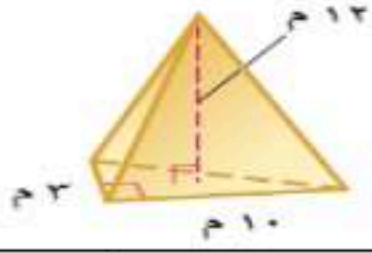
انتهت الاسئلة والله الموفق



٧- حجم الاسطوانة التي طول نصف قطرها ٢ م وارتفاعها ٧م = .....م<sup>٣</sup> تقريباً

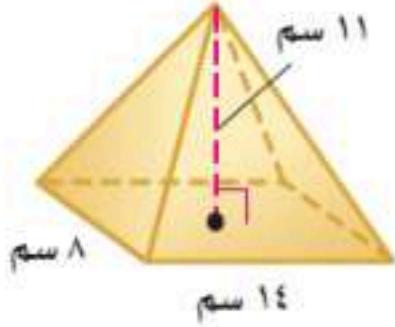
أ- ٨٨	ب- ١٢٨	ج- ١٤١	د- ٥١٢
-------	--------	--------	--------

٨- من خلال الشكل المجاور حجم الهرم = .....م<sup>٣</sup>



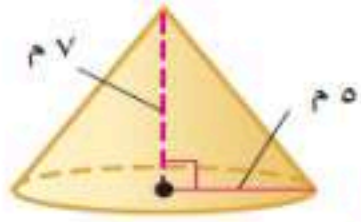
أ- ٦٠	ب- ٨٠	ج- ٩٠	د- ١٠٠
-------	-------	-------	--------

٩- من خلال الشكل المجاور حجم الهرم = .....م<sup>٣</sup> تقريباً



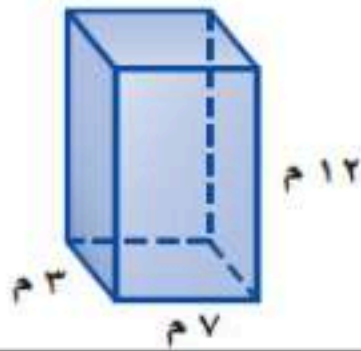
أ- ٣١٠	ب- ٣٦٠	ج- ٤١٠	د- ٤٩٠
--------	--------	--------	--------

١٠- من خلال الشكل المجاور حجم المخروط = .....م<sup>٣</sup> تقريباً



أ- ١٨٣	ب- ٢٠٥	ج- ٢١٠	د- ٣٤٠
--------	--------	--------	--------

١١- من خلال الشكل المجاور المساحة الجانبية للمنشور = .....م<sup>٢</sup>



أ- ١٨٥	ب- ٢١٥	ج- ٢٤٠	د- ٣٩٠
--------	--------	--------	--------

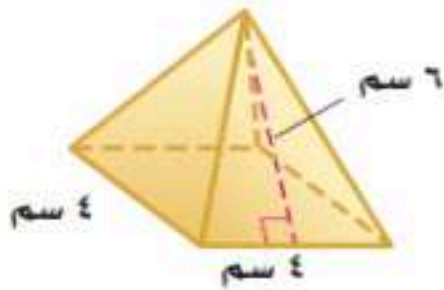
١٢- المساحة الكلية للمنشور = .....

أ- ٢م + ٢م	ب- ٢م + ٢م	ج- ٢م + ٢م	د- ٢م + ٢م
------------	------------	------------	------------

١٣- المساحة الجانبية للأسطوانة = .....

أ- ٢طنق ع	ب- ٢طنق ٢ع	ج- ٢طنق ع	د- ٢طنق ع
-----------	------------	-----------	-----------

١٤- من خلال الشكل المجاور المساحة الجانبية للهرم = .....م<sup>٢</sup>



أ- ٣٢	ب- ٤٨	ج- ٥٦	د- ٩٠
-------	-------	-------	-------

١٥- المساحة الكلية للهرم = .....

أ- ٢م + ٢م	ب- ٢م + ٢م	ج- ٢م + ٢م	د- ٢م + ٢م
------------	------------	------------	------------



١٦- ناتج العبارة الآتية باستعمال خاصية التوزيع  $2(s + 5) = \dots\dots\dots$

أ- $s + 7$	ب- $s + 10$	ج- $2s + 5$	د- $2s + 10$
------------	-------------	-------------	--------------

١٧- ناتج تبسيط العبارة  $3n + n = \dots\dots\dots$

أ- ٤	ب- ٤ن	ج- ٢	د- ٢ن
------	-------	------	-------

١٨- كتابة الجملة الآتية على صورة متباينة (يجب أن يكون عمر ك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)

أ- $s < 18$	ب- $s > 18$	ج- $s = 18$	د- $s \geq 18$
-------------	-------------	-------------	----------------

١٩- حل المتباينة  $s - 3 < 5$  هو.....

أ- $s < 2$	ب- $s > 8$	ج- $s < 8$	د- $s \geq 2$
------------	------------	------------	---------------

٢٠- حل المتباينة  $2s \leq 8$  هو.....

أ- $s \leq 4$	ب- $s \leq 2$	ج- $s < 4$	د- $s \geq 2$
---------------	---------------	------------	---------------

٢١- الحد التالي في المتتابعة ٢، ٦، ١٠، ..... هو.....

أ- ١٣	ب- ١٤	ج- ١٥	د- ١٦
-------	-------	-------	-------

٢٢- اساس المتتابعة الحسابية الآتية ٣، ٥، ٧، ٩، ..... هو.....

أ- ٨	ب- ٥	ج- ٢	د- ١
------	------	------	------

٢٣- قيمة د(٩) إذا كانت د(س) = س - ٥ هي.....

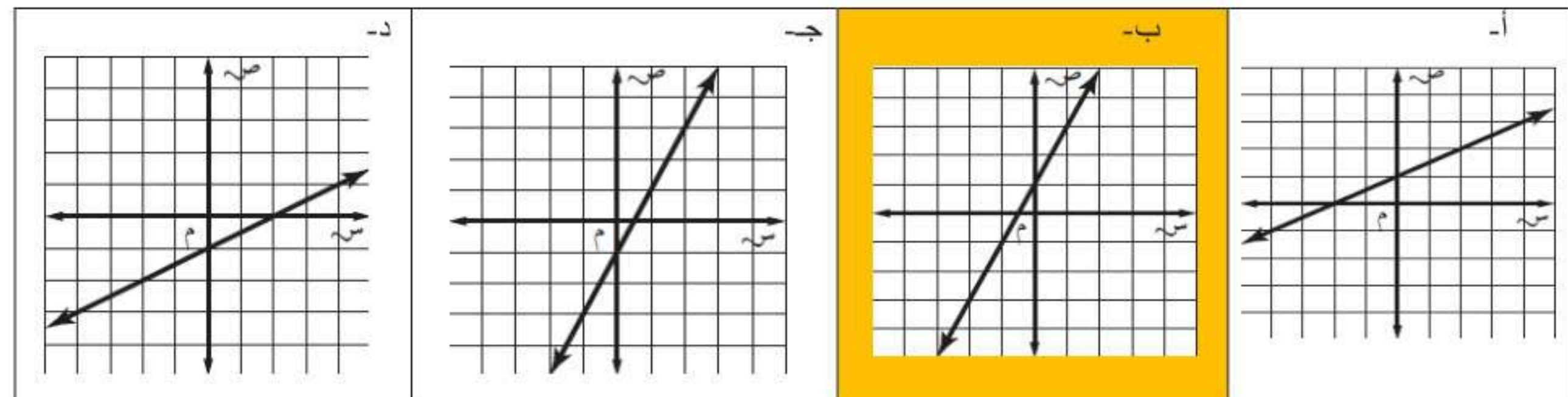
أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤
------	------	------	------

٢٤- أي من الأزواج المرتبة الآتية يناسب الدالة  $s + 2 = v$

أ- (٣، ١)	ب- (٤، ١)	ج- (٥، ١)	د- (٦، ١)
-----------	-----------	-----------	-----------

٢٥- أي مستقيم مما يأتي يعد أفضل تمثيل للأزواج المرتبة المبينة في الجدول التالي

س	٢-	١-	٠	١
ص	٣-	١-	١	٣



٢٦- ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٣ ، ٢ ) ، ( ٨ ، ٣ ) = .....

أ- ٣	ب- ٤	ج- ٥	د- ٦
------	------	------	------

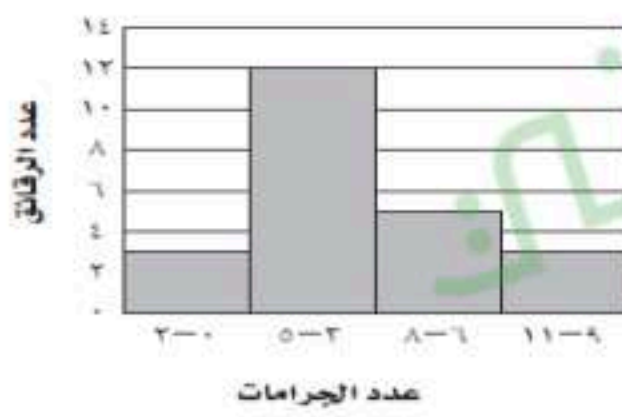
٢٧- هبط مظلي ١٨٠٠ قدم في دقيقتين فإن معدل نزوله = ..... قدم / دقيقة

أ- ٩٠٠	ب- ١٠٠٠	ج- ١١٠٠	د- ١٢٠٠
--------	---------	---------	---------

٢٨- يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٠ ريال فإن ثمن ١٢ برتقالة = ..... ريال

أ- ١٠	ب- ١٥	ج- ٢٠	د- ٢٥
-------	-------	-------	-------

كمية السكر في رقائق حبوب الإفطار



٢٩- في الشكل المجاور ما فئة الجرامات التي تستخدم في أكبر عدد من الرقائق؟

أ- ٢-٠	ب- ٥-٣	ج- ٨-٦	د- ١١-٩
--------	--------	--------	---------



٣٠- من خلال القطاع الدائري المجاور أي المحيطات أصغر؟

أ- الأطلسي	ب- الهندي	ج- الشمالي	د- الجنوبي
------------	-----------	------------	------------

٣١- المنوال للقيم ( ٥ ، ٧ ، ٩ ، ٥ ، ٢ ) هو .....

أ- ٢	ب- ٥	ج- ٧	د- ٩
------	------	------	------

٣٢- الوسيط للقيم ( ٦ ، ١ ، ٨ ، ٣ ، ٤ ) هو .....

أ- ١	ب- ٢	ج- ٣	د- ٤
------	------	------	------

٣٣- المتوسط الحسابي للقيم ( ١ ، ٧ ، ٤ ، ٨ ) هو .....

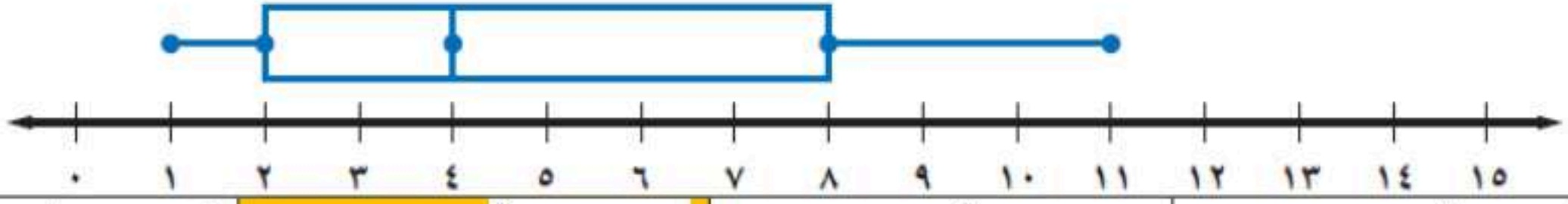
أ- ١	ب- ٣	ج- ٤	د- ٥
------	------	------	------

٣٤- المدى للقيم ( ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١ ، ١١ ) هو .....

أ- ١	ب- ٥	ج- ٧	د- ١٠
------	------	------	-------

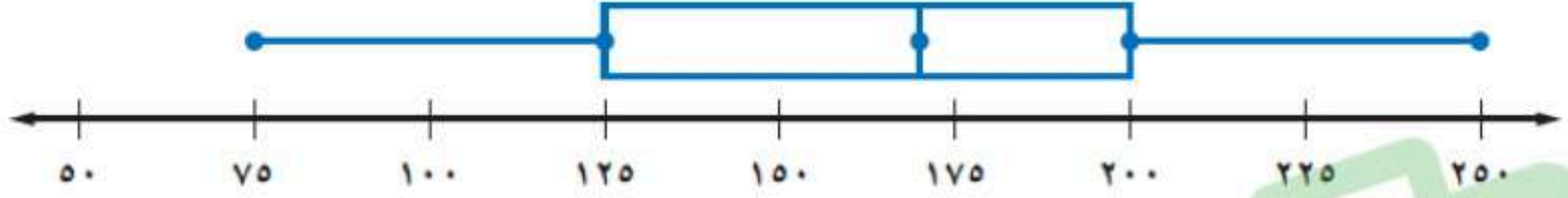


٣٥- من خلال التمثيل بالصندوق و طرفيه ادناه الوسيط = .....



أ- ١	ب- ٢	ج- ٤	د- ٨
------	------	------	------

٣٦- من خلال التمثيل بالصندوق و طرفيه ادناه الربع الأعلى = .....  
عدد الاسماك في عدة برك



أ- ٢٥٠	ب- ٢٠٠	ج- ١٧٠	د- ١٢٥
--------	--------	--------	--------

٣٧- من خلال التمثيل بالساق والورقة ادناه عمر أصغر رجل مصاب بالسكري = ..... سنة

أعمار مصابين بمرض السكري

الساق	الورقة
٤	٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩
٥	٠ ٠ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٧ ٨
٦	٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩

٥٠ = ٥ | ٠ سنة

أ- ٤٢	ب- ٥٠	ج- ٦٠	د- ٦١
-------	-------	-------	-------

٣٨- من خلال التمثيل بالساق والورقة أدناه أكبر درجة حصل عليها الطلاب في اختبار الرياضيات = ..... درجة

درجات الرياضيات

الساق	الورقة
٥	٠ ٩
٦	٤ ٥ ٧ ٨
٧	٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨
٨	٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨
٩	٠ ١ ٥ ٥ ٩

أ- ٥٠	ب- ٧٤	ج- ٩٩	د- ١٠٠
-------	-------	-------	--------

٣٩- الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع سكان السعودية بحسب الفئات العمرية


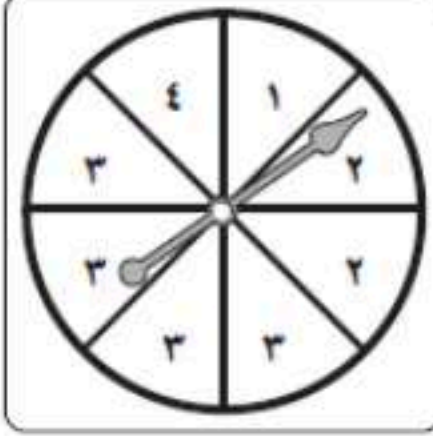
أ- أشكال فن	ب- المدرج التكراري	ج- التمثيل بالخطوط	د- التمثيل بالنقاط
-------------	--------------------	--------------------	--------------------

٤٠- الطريقة المناسبة لتمثيل توزيع دخل الاسرة على المتطلبات اليومية

أ- القطاعات الدائرية	ب- المدرج التكراري	ج- التمثيل بالنقاط	د- التمثيل بالخطوط
----------------------	--------------------	--------------------	--------------------



ثانياً: ضع علامة صح او خطأ

خطأ(خ)	صح (ص)	السؤال
(خ)	(ص)	٤١- المتتابعة ( ٣ ، ٩ ، ١٨ ، ٣٠ ، ..... ) هي متتابعة حسابية
(خ)	(ص)	٤٢- الحد التالي في المتتابعة ١٠ ، ٨ ، ٦ ، ..... هو ٤
(خ)	(ص)	٤٣- عدد النواتج الممكنة عند حل خمسة أسئلة من نوع الاختيار من متعدد ذي أربعة خيارات = ١٥
(خ)	(ص)	٤٤- أدار أحمد كلا من مؤشري القرصين أدناه. فإن احتمال ان يقف المؤشر الأول على العدد ٢، والمؤشر الثاني على اللون الابيض = $\frac{1}{16}$
		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>القرص الثاني</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>القرص الأول</p> </div> </div>
(خ)	(ص)	٤٥- فاز سعيد في سباق بد ٢ جولة من ٣٠ جولة فإذا لعب ٦٠ جولة كاملة فإن احتمال عدد مرات فوزه = ٤٨ جولة
(خ)	(ص)	٤٦- إذا كان عدد طلاب الصف الثاني المتوسط ١٥٠ طالب وكان متوقع احضار ٥٠% من الطلاب في يوم ماطر مظللات. فإن العدد المتوقع للطلاب الذين يحضرون المظللات = ١٢٠ طالب
(خ)	(ص)	٤٧- عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقود = ١٢
(خ)	(ص)	٤٨- في العينة العشوائية البسيطة تكون فرص اختيار عناصر أو أفراد المجتمع غير متساوية

ثالثاً:

درجة واحدة لكل فقرة

أ- حل المعادلة  $2س - 1 = 9$  بالخطوات

$$1+ = 1+$$

$$10 = 2س$$

$$5 = س$$

ب- حول الجملة الاتية الى معادلة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي 3)

$$3 = 1 + 3س$$

ج- حل المعادلة  $8م = 5م + 21$  بالخطوات

$$5م - = 5م -$$

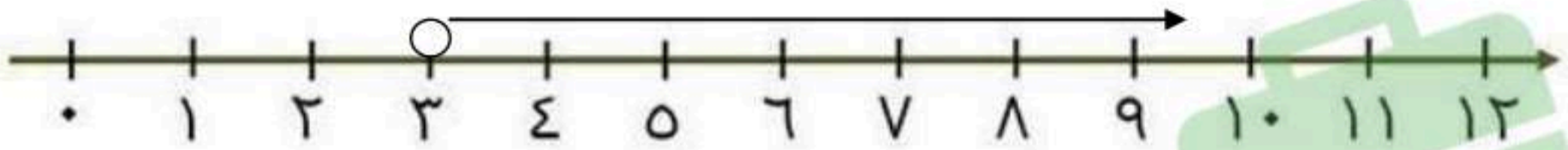
$$21 = 3م$$

$$7 = م$$

## رابعاً :

درجة واحدة لكل فقرة

أ- مثل بيانيا على خط الاعداد  $s < 3$



ب- أكمل جدول الدالة التالي

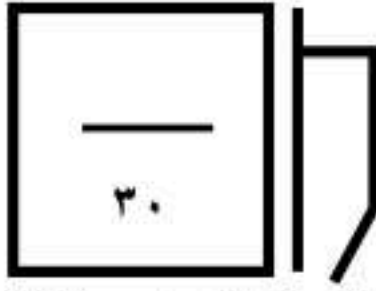
د(س)	س+3	س
5	3+2	2
8	3+5	5
11	3+8	8

ج- من خلال الشكل المجاور أوجد الميل في أبسط صورة

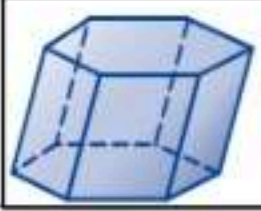

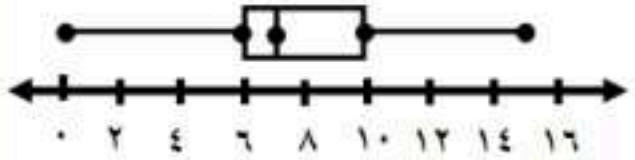


$$\frac{1}{5} = \frac{3}{15} = \text{الميل}$$

انتهت الاسئلة والله الموفق

الدرجة كتابية	الدرجة	س	 <p>اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ</p>	متوسطة.....		
		١		المادة : رياضيات		
		٢		الصف : الثاني المتوسط		
		٣		الزمن : ساعتان		
		٤		التاريخ : ١٤٤٧/١٢/٢٨ هـ		
	المصحح		اسم الطالب /	رقم الجلوس [ ]		
	المراجع					

السؤال الأول: (أ) / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠	يسمى الجسم التالي :		١
			
	(د) هرم سداسي	(ج) منشور سداسي	(ب) اسطوانة
			(أ) مخروط
			٢
			أساس المتتابعة (٢, ٦, ١٠, ١٤, ..... ) =
	(د) ٨	(ج) ٦	(ب) ٤
			(أ) ٢
			٣
			تبسيط المقدار $٨س + ٢س =$ .....
	(د) س	(ج) $٢س$	(ب) $٨س$
			(أ) $١٠س$
			٤
			الجملة: ( يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما ) تكتب بصورة متباينة
	(د) $١٨ >$	(ج) $١٨ \leq$	(ب) $١٨ <$
			(أ) $١٨ \geq$
			٥
			حجم المنشور المقابل يساوي :
			
	(د) $٢٠سم^٣$	(ج) $١٢سم^٣$	(ب) $١٥سم^٣$
			(أ) $٦٠سم^٣$
			٦
			ثمان صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي:
	(د) ١٠٠	(ج) ٩٠	(ب) ٧٠
			(أ) ٦٠
			٧
			يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء و ٢ خضراء. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع فإن ح (حمراء و خضراء) =
	(د) ٩٠%	(ج) ٥٠%	(ب) ٧٠%
			(أ) ٣٠%
			٨
			المتوسط الحسابي للبيانات ٧, ٢, ٣, ٥, ٨ يساوي:
	(د) ١٠	(ج) ٥	(ب) ٢٠
			(أ) ٢٥
			٩
			من تمثيل الصندوق وطرفيه المجاور القيمة الصغرى هي :
			
	(د) ٧	(ج) ٦	(ب) ٠
			(أ) ١٥
			١٠
			ميل المستقيم المار بالنقطتين (١, ٣) (٤, ٩) يساوي :
	(د) ٧	(ج) ٦	(ب) ٣
			(أ) ٢

السؤال الثاني: ا- ضع علامة (ض) أو علامة (ضد) أمام كل عبارة فيما يلي :



( )

(١) المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً أو شيوفاً بين القيم

( )

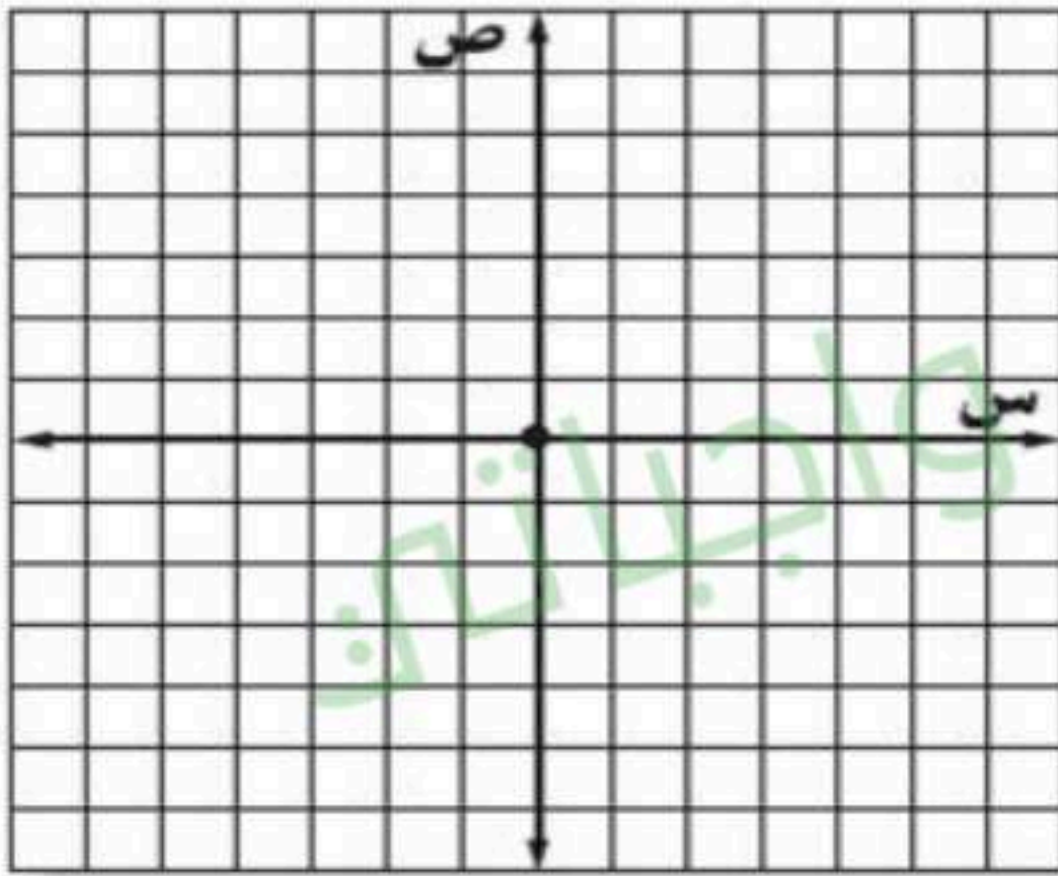
(٢) إذا كانت العينة ملائمة أو تطوعية فهي عينة متحيزة ويكون الاستنتاج دقيق.

( )

(٣) المتتابعة (٤, ٨, ١٠, ١٤, ١٨, ..... ) متتابعة حسابية

( )

(٤) حل المعادلة:  $2n + 9 = 5$  هو  $n = 5$



ب- مثل الدالة  $ص = س + ٢$  بيانياً

س	س + ٢	ص	(س, ص)
٠			
١			
٢			

ج- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

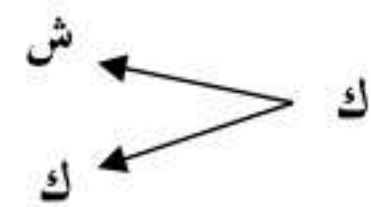
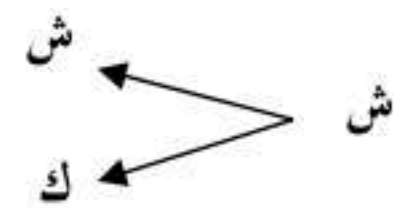
١- إذا كانت د (س) = س + ٣ فإن د (٣) = .....

٢- الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية (٢, ٦, ١٠, ١٤, ..... )

٣- تبسيط العبارة  $٣(س + ٥) =$  .....

٤- استعمل الرسم الشجري التالي لكتابة جميع النواتج عند إلقاء قطعة نقد مرتين

الرمية الأولى      الرمية الثانية      فضاء العينة



السؤال الثالث: أـ أجب من خلال الشكل المقابل :

١٠

م	(أ)	(ب)										
١	إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير =	<table border="1"> <tr> <td>٨</td> <td>٧</td> <td>٦</td> <td>٥</td> <td>الصورس</td> </tr> <tr> <td>٣٢</td> <td>٢٨</td> <td>٢٤</td> <td>٢٠</td> <td>الأشخاص ص</td> </tr> </table>	٨	٧	٦	٥	الصورس	٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص
٨	٧	٦	٥	الصورس								
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص								
٢	من المدرج التكراري المجاور : عدد الطلاب الذين تقل أعمارهم عن ١٠ سنوات يساوي											
٣	من الجسم المجاور اذكر: مستوى يوازي س ص ع ل = مستقيم يخالف س /ص/											

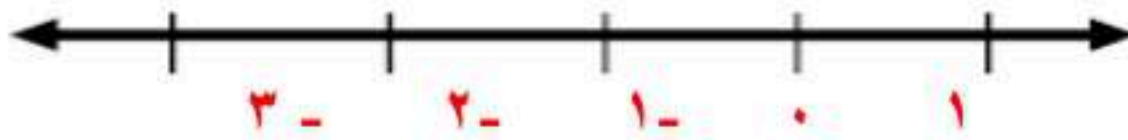
بـ أعمار مراجعي عيادة الأسنان يوم الأحد هي : ٣٥ ، ٢٨ ، ٣٢ ، ٤٠ ، ٢٥ ، ٣٩ ، ٥٠ :

أوجد مقاييس التشتت الآتية: ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٩ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٢٨ ، ٢٥

الوسيط-	الربيع الأدنى-	الربيع الأعلى-	المدى الربيعي-
.....	.....	.....	.....

دـ حل المتباينة : - ٤ س > ٨ ومثلها بيانياً

$$س < - ٢$$





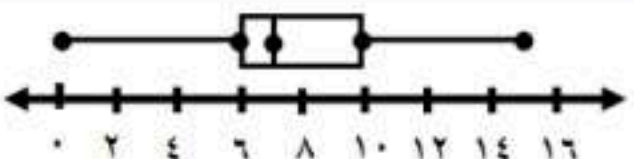
جـ حل المعادلة ٣س + ١ = ٧

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

الدرجة كتابة	الدرجة	س	<div style="text-align: center;">  <p>اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ</p> </div>	متوسطة.....
		1		المادة : رياضيات
		2		الصف : الثاني المتوسط
		3		
		م		
		صح		
		مراجع		

## نموذج الإجابة

السؤال الأول: (أ) / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

10		يسمى الجسم التالي :	1	
	(د) هرم سداسي	(ج) منشور سداسي	(ب) اسطوانة	(أ) مخروط
				2 أساس المتتابعة (٢, 6, 10, 14, ..... ) =
	(د) 8	(ج) 6	(ب) 4	(أ) 2
				3 تبسيط المقدار 8س + 2س = .....
	(د) س	(ج) 2س	(ب) 8س	(أ) 10س
				4 الجملة: ( يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن 18 كيلو جراما ) تكتب بصورة متباينة
	(د) $18 >$	(ج) $18 \leq$	(ب) $18 <$	(أ) $18 \geq$
				5 حجم المنشور المقابل يساوي :
				
	(د) 20 سم <sup>3</sup>	(ج) 12 سم <sup>3</sup>	(ب) 15 سم <sup>3</sup>	(أ) 60 سم <sup>3</sup>
				6 ثمن 4 صناديق من البرتقال بـ 50 ريالاً. فإن ثمن 8 صناديق برتقال يساوي:
	(د) 100	(ج) 90	(ب) 70	(أ) 60
				7 يحتوي صندوق على 3 كرات حمراء و 5 كرات زرقاء و 2 خضراء. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع فإن ح (حمراء و خضراء) =
	(د) ٩٠%	(ج) ٥٠%	(ب) ٧٠%	(أ) ٣٠%
				8 المتوسط الحسابي للبيانات 7, 2, 3, 5, 8 يساوي:
	(د) 10	(ج) 5	(ب) 20	(أ) 25
				9 من تمثيل الصندوق وطرفيه المجاور القيمة الصغرى هي :
				
	(د) 7	(ج) 6	(ب) 0	(أ) 15
				10 ميل المستقيم المار بالنقطتين (1, 3) (4, 9) يساوي :
	(د) 7	(ج) 6	(ب) 3	(أ) 2

السؤال الثاني: ا- ضع علامة (ض) أو علامة (ص) أمام كل عبارة فيما يلي :

10

(ض)

(1) المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم

(ض)

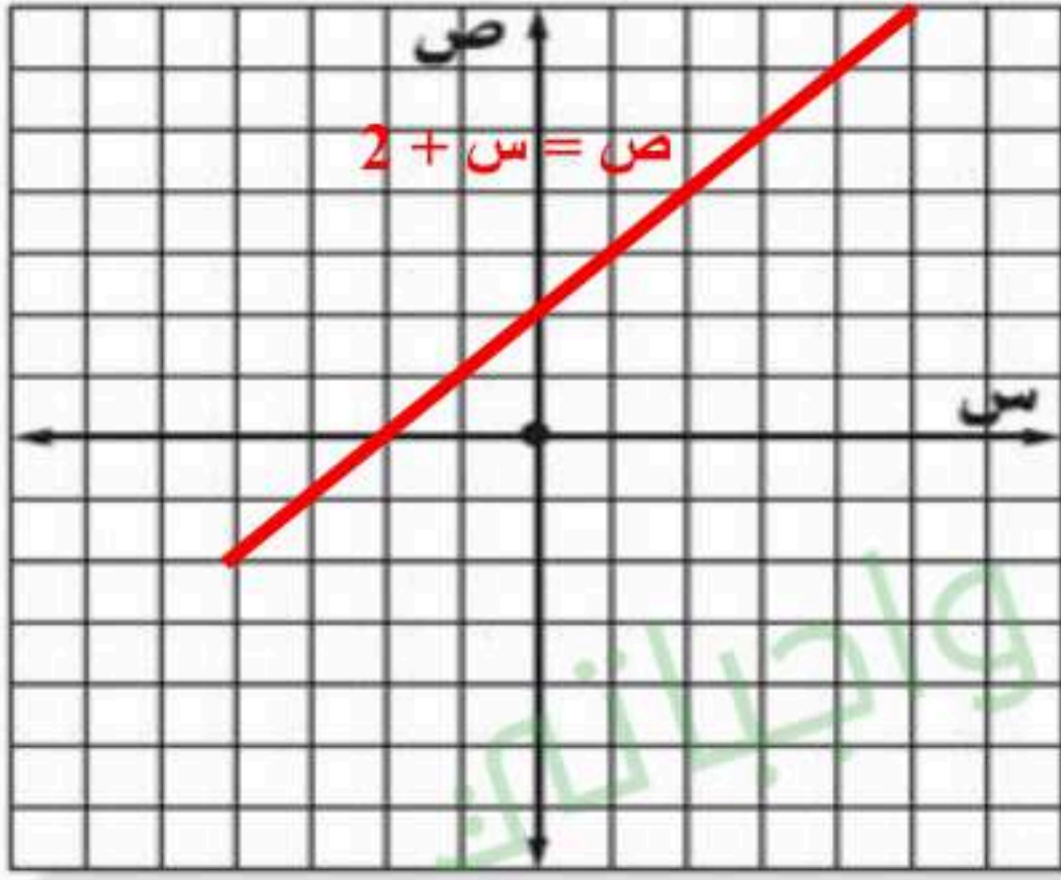
(2) إذا كانت العينة ملائمة أو تطوعية فهي عينة متحيزة ويكون الاستنتاج دقيق. الاستنتاج غير دقيق

(ض)

(3) المتتابة (4, 8, 10, 14, 18, ..... ) متتابة حسابية  $2 = 8 - 10$  ,  $4 = 10 - 14$

(ض)

(4) حل المعادلة :  $2n + 9 = 5$  هو  $n = 5$  ,  $19 = 9 + (5)2$  ,  $25 = (5)5$



ب- مثل الدالة  $ص = س + 2$  بيانياً

س	س + 2	ص	(س , ص)
0	2 + 0	2	(0 , 2)
1	2 + 1	3	(1 , 3)
2	2 + 2	4	(2 , 4)

ج- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

1- إذا كانت د (س) =  $س + 3$  فإن د (3) =  $3 + 3 = 6$

2- الحدود الثلاثة التالية في المتتابة الحسابية (2, 6, 10, 14, ..... ) هي : 18 , 22 , 26

3- تبسيط العبارة  $3(س + 5) = 3س + 15$

4- استعمل الرسم الشجري التالي لكتابة جميع النواتج عند إلقاء قطعة نقد مرتين

فضاء العينة

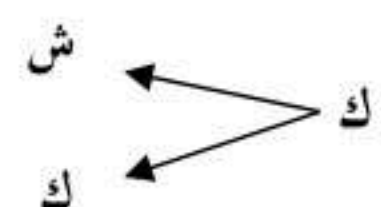
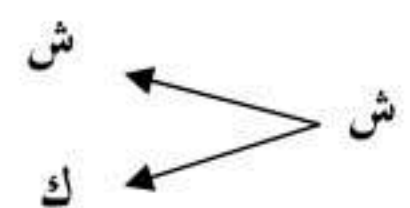
الرمية الأولى

ش , ش

ش , ك

ك , ش

ك , ك



م	(أ)	(ب)										
1	إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = $\frac{20}{5} = 4$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الصورس</th> <th>٥</th> <th>٦</th> <th>٧</th> <th>٨</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>الأشخاص ص</th> <td>٢٠</td> <td>٢٤</td> <td>٢٨</td> <td>٣٢</td> </tr> </tbody> </table>	الصورس	٥	٦	٧	٨	الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢
الصورس	٥	٦	٧	٨								
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢								
2	من المدرج التكراري المجاور : عدد الطلاب الذين تقل أعمارهم عن 10 سنوات يساوي $7 = 2 + 5$											
3	من الجسم المجاور اذكر: مستوى يوازي س ص ع ل = ق ف ن م مستقيم يخالف س /ص/ هو إجابة ممكنة ع ن أو ل م أو ق م أو ف ن											

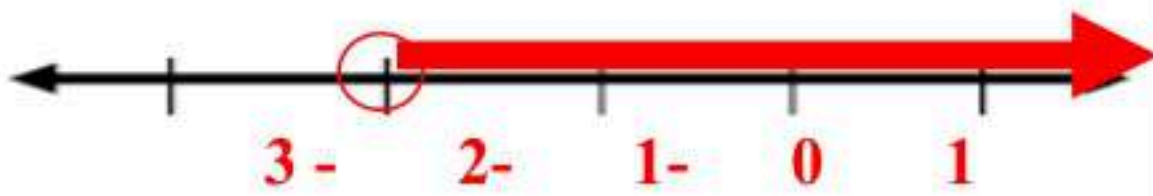
ب- أعمار مراجعي عيادة الأسنان يوم الأحد هي : 50 ، 39 ، 25 ، 40 ، 32 ، 28 ، 35

أوجد مقاييس التشتت الآتية: 25 ، 28 ، 32 ، 35 ، 39 ، 40 ، 50

الوسيط = ..... 35 .....	الربيع الأعلى = ..... 40 .....	الربيع الأدنى = ..... 28 .....	المدى الربيعي = ..... 12 = 28 - 40 .....
----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

د- حل المتباينة :  $4 < س$  ومثلها بيانياً

$$س < 2$$



ج- حل المعادلة  $3س + 1 = 7$

$$3س + 1 - 1 = 7 - 1$$

$$3س = 6$$

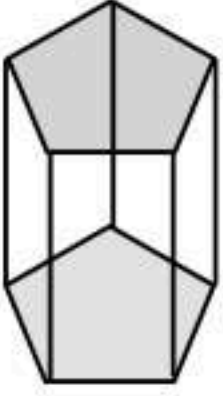
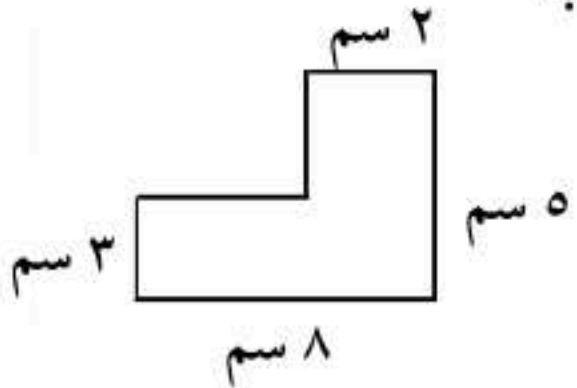
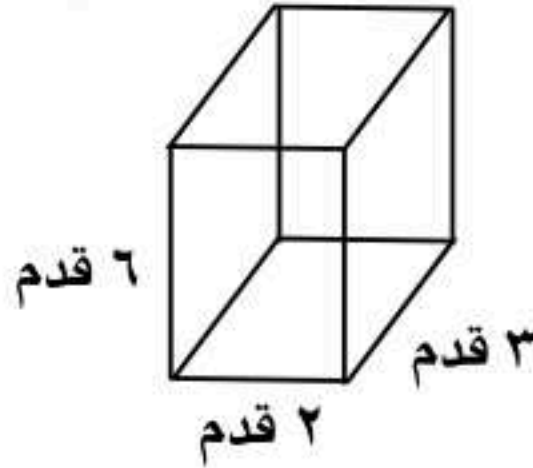

$$س = 2$$

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

التاريخ : ١٤٤٧ / / هـ		الصف : ثاني متوسط		المادة : رياضيات		الزمن : ساعتان ونصف		أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٧		متوسطة /	
المصحح		التوقيع		الدرجة		الدرجة		رقما		٤٠	
المراجع		التوقيع		الدرجة		الدرجة		رقما		٤٠	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة

<p>٢ عدد رؤوس الشكل المجاور</p> <p>(أ) ٦</p> <p>(ب) ٩</p> <p>(ج) ١٠</p> <p>(د) ١٢</p> 	<p>١ أوجد مساحة الشكل المركب</p> <p>(أ) ١٥ سم<sup>٢</sup></p> <p>(ب) ٢٠ سم<sup>٢</sup></p> <p>(ج) ٢٥ سم<sup>٢</sup></p> <p>(د) ٢٨ سم<sup>٢</sup></p> 
<p>٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية</p> <p>(أ) المدرج التكراري</p> <p>(ب) أشكال فن</p> <p>(ج) القطاعات الدائرية</p> <p>(د) الأعمدة</p>	<p>٣ متوسط الأعداد : ١٨، ١٢، ٢٠، ١٨ هو :</p> <p>(أ) ١٨</p> <p>(ب) ١٧</p> <p>(ج) ١٦</p> <p>(د) ١٥</p>
<p>٦ تبسيط العبارة <math>٧٧ - ٥ + ٧٧ =</math></p> <p>(أ) ٥</p> <p>(ب) ١٤٧</p> <p>(ج) ٧</p> <p>(د) ٢٧</p>	<p>٥ أوجد حجم المنشور</p> <p>(أ) ٤٥ قدم<sup>٣</sup></p> <p>(ب) ٣٦ قدم<sup>٣</sup></p> <p>(ج) ٤٢ قدم<sup>٣</sup></p> <p>(د) ٤٤ قدم<sup>٣</sup></p> 
<p>٨ المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور</p> <p>(أ) <math>١ &gt; ٤</math></p> <p>(ب) <math>١ \leq ٤</math></p> <p>(ج) <math>١ &lt; ٤</math></p> <p>(د) <math>١ \geq ٤</math></p> 	<p>٧ اوجد المساحة الجانبية لهرم رباعي قاعدته مربعة طول ضلعها ٥ سم وطول ارتفاعه الجانبي ٦ م ؟</p> <p>(أ) ١٢٠ م<sup>٢</sup></p> <p>(ب) ١٥٠ م<sup>٢</sup></p> <p>(ج) ٢٥٠ م<sup>٢</sup></p> <p>(د) ٦٠ م<sup>٢</sup></p>
<p>١٠ حل المعادلة <math>٣س + ٢ = ٢٠</math> هو س =</p> <p>(أ) س = ٦</p> <p>(ب) س = ٤</p> <p>(ج) س = ٥</p> <p>(د) س = ٣</p>	<p>٩ العبارة التي تكافئ <math>٣(ص - ١٠) =</math></p> <p>(أ) <math>٣ص - ٧</math></p> <p>(ب) <math>٣ص - ٣٠</math></p> <p>(ج) <math>٣ص - ١٣</math></p> <p>(د) <math>٧ + ص</math></p>
<p>١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧</p> <p>(أ) <math>٣س - ١ = ٧</math></p> <p>(ب) <math>٣س + ١ = ٧</math></p> <p>(ج) <math>٣س + ١ = ٧</math></p> <p>(د) <math>٣س + ٧ = ١</math></p>	<p>١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١، ٢، ٤، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا</p> <p>(أ) ٤٥ %</p> <p>(ب) ٧٥ %</p> <p>(ج) ٢٥ %</p> <p>(د) ٨٠ %</p>

اقلب الورقة



١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحب كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون ( حمراء ثم حمراء )

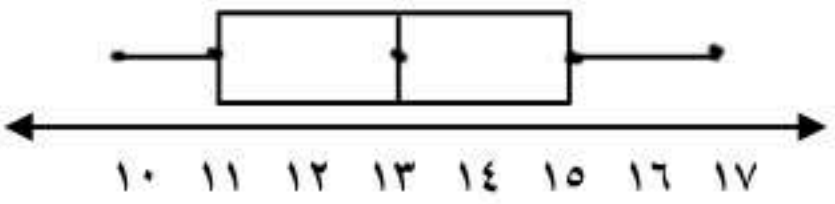
( أ )  $\frac{5}{8}$  ( ب )  $\frac{5}{7}$  ( ج )  $\frac{3}{7}$  ( د )  $\frac{5}{14}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام وقطعتي نقود

( أ ) ٢٨ ( ب ) ٢٤  
( ج ) ١٥ ( د ) ٣٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =

( أ ) ٤  
( ب ) ٦  
( ج ) ٧  
( د ) ٥



١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استنتت معلمتها أدنى درجة . فأى القيم التالية سيزداد


( أ ) المتوسط ( ب ) المدى  
( ج ) الوسيط ( د ) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ % فان زاوية هذا القطاع =

( أ ) ٧٠° ( ب ) ٧٥°  
( ج ) ٨٠° ( د ) ٩٠°

١٨ ميل سقف الغرفة في الشكل المجاور يساوي

( أ )  $\frac{1}{3}$  ( ب )  $\frac{2}{3}$   
( ج ) ٣ ( د )  $\frac{3}{2}$



١٩ المتباينة  $٦ + ١٤ <$  صحيحة عندما

( أ )  $٨ = ن$   
( ب )  $٧ = ن$   
( ج )  $٢ = ن$   
( د )  $٩ = ن$

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة :  $٣ + س = ٤ - ص$

( أ ) ( ٥ ، ٢ )  
( ب ) ( ٣ ، ٠ )  
( ج ) ( ٧ ، ١ - )  
( د ) ( ١ ، ١ - )

قناة الاستاذ / سالم الحربي

@Salmks22

درجات ٥

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

١	أساس المتتابعة الحسابية : $٣ ن + ٥$ هو ٣
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
٣	العبارة ( لا يقل عدد المشاركين في السباق عن ١٥ ) نعبر عنها بالمتباينة $١٥ > س$
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥ - ن - ٢ - ٣ + ن$ الثوابت ٣-

درجات ٥

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

العمود (ب)

م

رأس  
مخروط  
هرم ثلاثي  
اسطوانة  
حرف

العمود (أ)

م

١ المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى  
٢ مجسم له قاعدتان دائرية الشكل  
٣ مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث  
٤ مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد  
٥ نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى

اقلب الورقة

موقع واجباتي



٤ درجات

١ من خلال الجدول التالي :

٨	٧	٦	٥	الصور (س)
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الثواني (ص)

١) هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

ب) إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٣ درجات

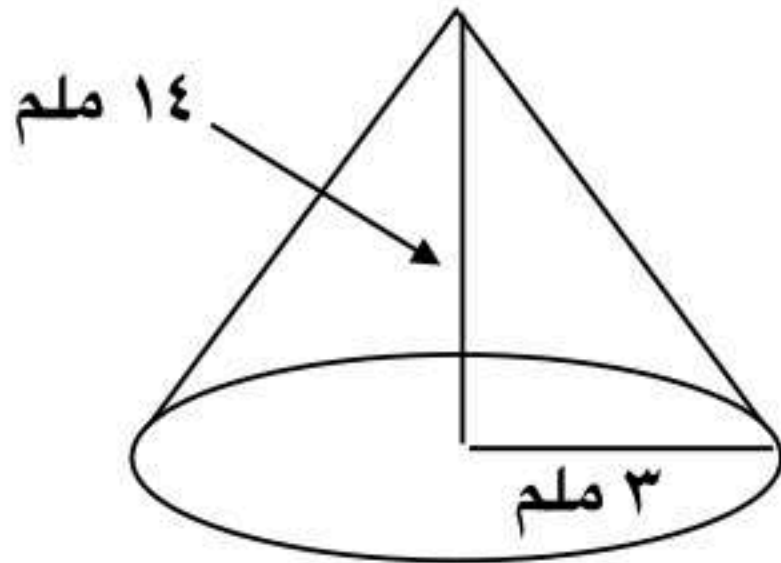
٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟  
٩ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢

الساق	الورقة

٣ درجات

٣ اوجد حجم المخروط المجاور حيث

$$ط = \frac{٢٢}{٧} ؟$$



التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ

الصف : ثاني متوسط

المادة : رياضيات

ن ونصف

نهاية الفترة الثانية ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٧

متوسطة /

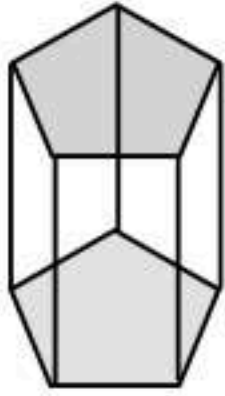
## نموذج الإجابة

المصحح

المراجع

٢٠ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :



٢ عدد رؤوس الشكل المجاور

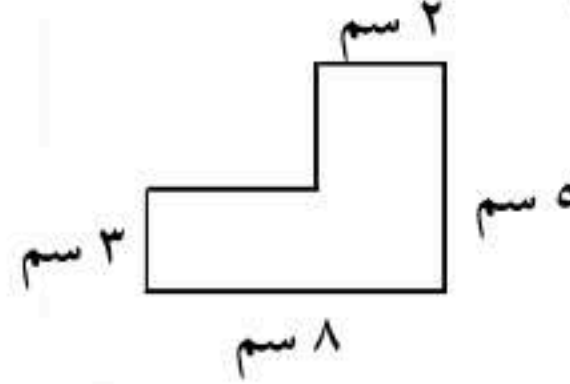
(أ) ٦

(ب) ٩

(ج) ١٠

(د) ١٢

١ أوجد مساحة الشكل المركب



(أ) ١٥ سم<sup>٢</sup>

(ب) ٢٠ سم<sup>٢</sup>

(ج) ٢٥ سم<sup>٢</sup>

(د) ٢٨ سم<sup>٢</sup>

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

(أ) المدرج التكراري

(ب) أشكال فن

(ج) القطاعات الدائرية

(د) الأعمدة

٣ متوسط الأعداد : ١٨، ٢٠، ١٢، ١٨ هو :

(أ) ١٨

(ب) ١٧

(ج) ١٦

(د) ١٥

٦ تبسيط العبارة  $٧٧ - ٥ + ٧٧ =$

(أ) ٥

(ب) ١٤

(ج) ٧

(د) ٢٧

٥ أوجد حجم المنشور

(أ) ٤٥ قدم<sup>٣</sup>

(ب) ٣٦ قدم<sup>٣</sup>

(ج) ٤٢ قدم<sup>٣</sup>

(د) ٤٤ قدم<sup>٣</sup>



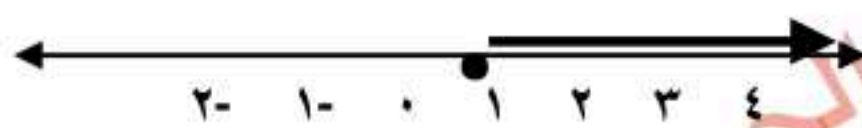
٨ المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور

(أ)  $١ > ٤$

(ب)  $١ \leq ٤$

(ج)  $١ < ٤$

(د)  $١ \geq ٤$



٧ أوجد المساحة الجانبية لهرم رباعي قاعدته مربعة

طول ضلعها ٥ سم وطول ارتفاعه الجانبي ٦ م ؟

(أ) ١٢٠ م<sup>٢</sup>

(ب) ١٥٠ م<sup>٢</sup>

(ج) ٢٥٠ م<sup>٢</sup>

(د) ٦٠ م<sup>٢</sup>

٩ العبارة التي تكافئ  $٣(١٠ - ص) =$

(أ)  $٣ص - ٧$

(ب)  $٣ص - ٣٠$

(ج)  $٣ص - ١٣$

(د)  $٧ + ص$

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

(أ)  $٧ = ٣ - ١$

(ب)  $٧ = ٣ + ١$

(ج)  $٧ = ٣ + ١$

(د)  $١ = ٧ + ٣$

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١، ٢، ٤، ٦)

إذا سحبت بطاقة عشوائياً . فما احتمال أن تكون

هذه البطاقة تحمل عدداً فردياً

(أ) ٤٥ %

(ب) ٧٥ %

(ج) ٢٥ %

(د) ٨٠ %

اقلب الورقة

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون ( حمراء ثم حمراء )

( أ )  $\frac{5}{8}$  ( ب )  $\frac{5}{7}$  ( ج )  $\frac{3}{7}$  ( د )  $\frac{5}{14}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام وقطعتي نقود

( أ ) ٢٨ ( ب ) ٢٤ ( ج ) ١٥ ( د ) ٣٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =

( أ ) ٤ ( ب ) ٦ ( ج ) ٧ ( د ) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأى القيم التالية سيزداد

( أ ) المتوسط ( ب ) المدى ( ج ) الوسيط ( د ) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ % فان زاوية هذا القطاع =

( أ ) ٧٠° ( ب ) ٧٥° ( ج ) ٨٠° ( د ) ٩٠°

١٨ ميل سقف الغرفة في الشكل المجاور يساوي

( أ )  $\frac{1}{3}$  ( ب )  $\frac{2}{3}$  ( ج ) ٣ ( د )  $\frac{3}{2}$

١٩ المتباينة  $٦ + ١٤ <$  صحيحة عندما

( أ )  $٨ = ن$  ( ب )  $٧ = ن$  ( ج )  $٢ = ن$  ( د )  $٩ = ن$

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة :  $٣ + س = ٤ - ص$

( أ ) ( ٥ ، ٢ ) ( ب ) ( ٣ ، ٠ ) ( ج ) ( ٧ ، ١ - ) ( د ) ( ١ - ، ١ )

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

درجات ٥

✓	١	أساس المتابعة الحسابية : $٣ ن + ٥$ هو ٣
✓	٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
x	٣	العبارة ( لا يقل عدد المشاركين في السباق عن ١٥ ) نعبر عنها بالمتباينة $١٥ > س$
x	٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
✓	٥	في العبارة الجبرية $٥ - ن - ٢ - ٣ + ن$ الثوابت ٣-

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

درجات ٥

العمود (ب)

م

رأس  
مخروط  
هرم ثلاثي  
اسطوانة  
حرف

٥  
٤  
٣  
٢  
١

العمود (أ)

م

١ المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى  
٢ مجسم له قاعدتان دائريتان الشكل  
٣ مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث  
٤ مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد  
٥ نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى

١  
٢  
٣  
٤  
٥

اقلب الورقة

٤ درجات

١ من خلال الجدول التالي :

٨	٧	٦	٥	الصور (س)
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الثواني (ص)

$$s = \frac{v}{t} = \frac{32}{5}$$

$$s = \frac{28}{7}$$

$$s = \frac{24}{6}$$

$$s = \frac{20}{4}$$

١ هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

نعم

ب. إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٤

٣ درجات

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

٩ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢

الساق	الورقة
٠	٩
١	٢ ٤ ٥ ١
٢	١ ٧
٣	٧

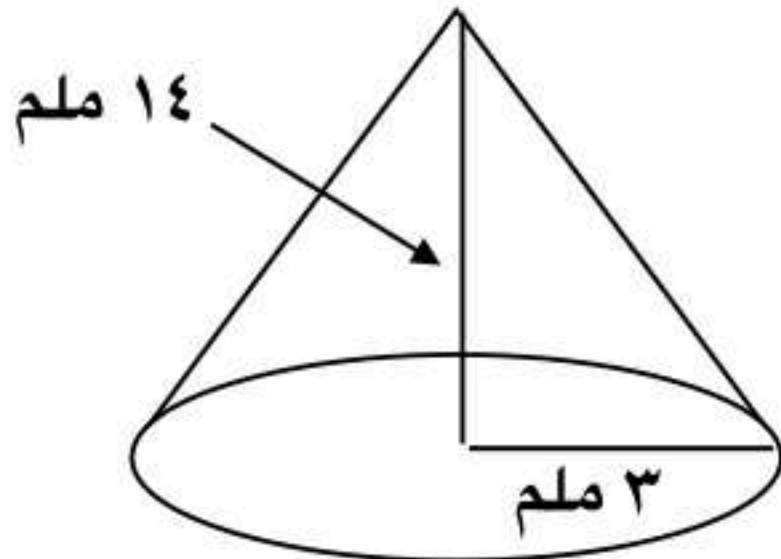
٩ ٢ ٤ ٥ ١ ١٨ ١٥ ١٢  
٣ ٧ ٤ ٧ ٤ ٢ ١

١/٥ = ١/٢

٣ درجات

٣ اوجد حجم المخروط المجاور حيث

$$p = \frac{22}{7} ?$$



$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 3 \times 3 \times 14 = 22 \times 6 = 132 \text{ ملم}^3$$



الصف : الثاني متوسط  
المادة : رياضيات  
الزمن : ساعتان ونصف

متوسطة

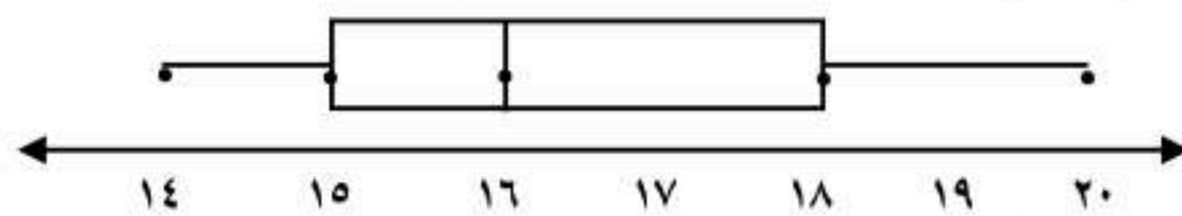
الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح التوقيع	فواز المطيري	المراجع التوقيع
----------------	----	-----------------	-------------------	--------------	--------------------

أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية ( الدور الاول ) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب	رقم الجلوس: .....
------------	-------------------

**السؤال الأول :** اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

٢٠	١	المتوسط الحسابي للاعداد : ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٤	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
	٢	افضل طريقة لتمثيل ( توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية ) هي :	أ	الساق والورقة	ب	المدرج التكراري	ج	الاعمدة	د	القطاعات الدائرية
	٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :	أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال
	٤	تبسيط العبارة $57 + 3 =$	أ	٥	ب	٤٤	ج	٥٨	د	١٠٥
	٥	حل المعادلة $6س + ٤ = ٢٨$ هو :	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
	٦	استعمل خاصية التوزيع $٤(س + ٥) =$	أ	٥+س	ب	٤س+٩	ج	٢٠+س	د	٤س+٢٠
	٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :	أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم
	٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين	أ	$٥٠ < س$	ب	$٤٠ < س$	ج	$٥٠ > س$	د	$٥٠ < س$
	٩	في التمثيل بالصندوق وطرفيه المدى الربيعي يساوي	أ	٦	ب	٣	ج	٢	د	٤



١٠. في حقيبة زياد ٣ أقلام زرقاء و ٤ أقلام حمراء . إذا اختار قلمان عشوائياً دون ارجاع واحدا تلو الآخر دون . فما احتمال ( أزرق ثم أزرق )

$$\frac{3}{49}$$

د

$$\frac{1}{7}$$

ج

$$\frac{4}{7}$$

ب

$$\frac{3}{7}$$

أ

١١. الجملة ( الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨ ) تمثل المعادلة :

$$12 = 18 - 2n$$

د

$$12 = 18 - n$$

ج

$$18 = 12 + 2n$$

ب

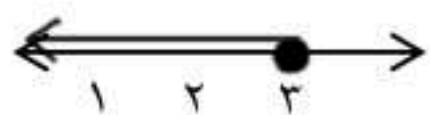
$$18 = 2n - 12$$

أ

١٢. تمثيل المتباينة على خط الاعداد  $3 >$



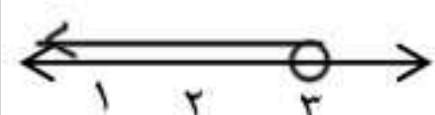
د



ج



ب



أ

١٣. إذا كانت  $د(س) = ٤س + ١$  فإن  $د(٣)$  تساوي :

١٦

د

١٥

ج

١٤

ب

١٣

أ

١٤. عدد النواتج الممكنة عند ( اختيار احد ايام الاسبوع ورمي حجر نرد ) هي

٨٤

د

٣٦

ج

٤٢

ب

١٢

أ

١٥. الحد الثابت في العبارة التالية  $٤س + ٥س + ٣$  هو

٥، ٤

د

٤

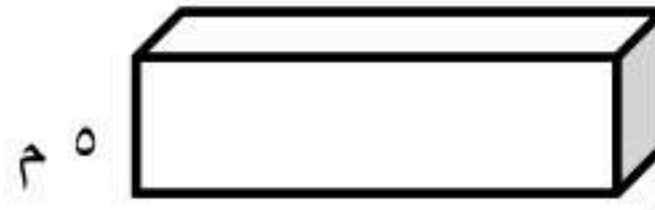
ج

٤

ب

٣

أ



١٦. حجم المنشور المجاور هو :

٣١٠

د

٣١٧

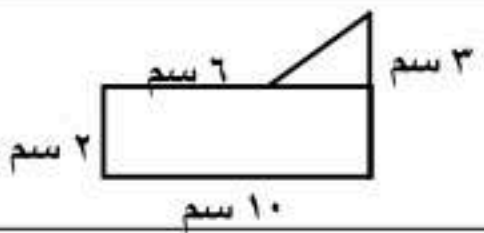
ج

٣٥٠

ب

٣١٠٠

أ



١٧. مساحة الشكل المركب المجاور يساري

٥٠ سم<sup>٢</sup>

د

٢٦ سم<sup>٢</sup>

ج

٣٠ سم<sup>٢</sup>

ب

٢٠ سم<sup>٢</sup>

أ

١٨. المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو

الوجه

د

القطر

ج

الرؤوس

ب

الحرف

أ

١٩. حل المعادلة  $٤س + ٢ = ٢ + ٤س$

٣

٤

د

٣

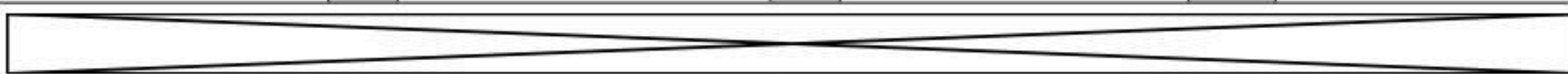
ج

٢

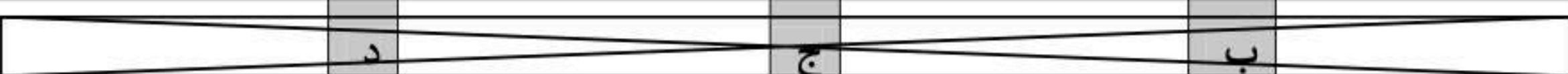
ب

١

أ



٢٠.



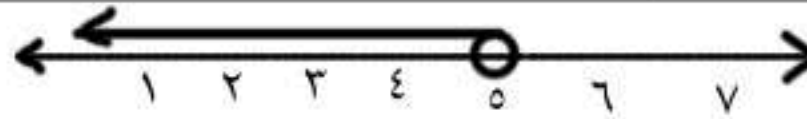
أ



السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٢

م	العبارة	(x, √)
١	أفضل مقاييس النزعة المركزية للبيانات (٣، ٧، ١٢، ٩، ٤٧) هو الوسيط	
٢	مجموع زوايا اي قطاع دائري ٣٦٠°	
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ < ٨ عندما ن=١٣	
٤	وسيط البيانات (٦، ١٠، ١٢، ١٥) هو ١١	
٥	عند رمي قطعة نقود ومكعب ارقام فإن ح (كتابة و ٧) = ٥٠%	
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	
٧	العينة التطوعية والملائمة هي عينات متحيزة	
٨	في العبارة التالية (٤س + ٥ص + ٦) المعاملات هما ٤ ، ٥	
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	
١٠	أساس المتتابعة الحسابية : ٩ ، ٥ ، ١ ، -٣ ، ..... هو -٤	
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٢) ، (٥، ٣) يساوي ٣	
١٢	حل المتباينة الآتية <u>خط الاعداد</u> ٤س + ١ > ٢١	



السؤال الثالث

مثل البيانات التالية بالساق والورقة

١٢ ، ٧ ، ٣ ، ١٧ ، ٣٥ ، ٢٣ ، ٣٩

الساق	الورقة

٤

السؤال الرابع

هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٥ م . وطول ارتفاعه الجانبي ٨ م . اوجد مساحته الجنبية ؟

٤



الصف : الثاني متوسط  
المادة : رياضيات  
الزمن : ساعتان ونصف

# نموذج الإجابة

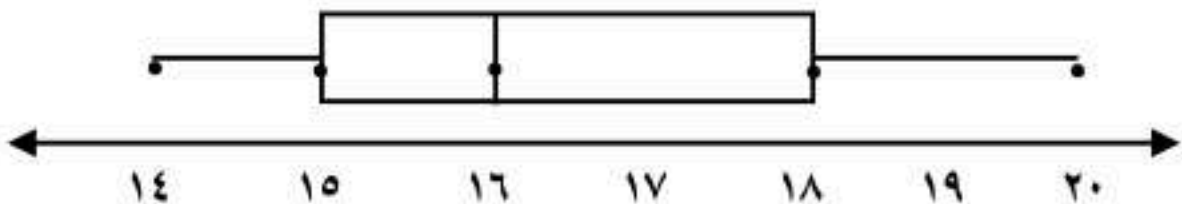
متوسطة

الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	فواز المطيري	المراجع
			التوقيع		التوقيع

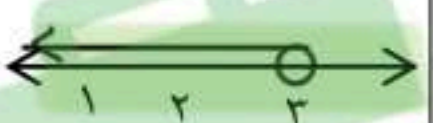
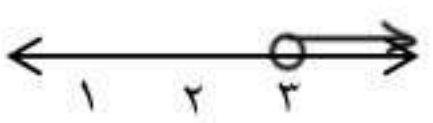
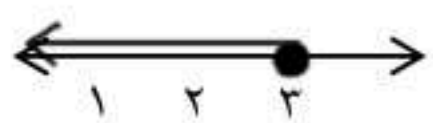

أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية ( الدور الاول ) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب	رقم الجلوس: .....
------------	-------------------

**السؤال الأول :** اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

٢٠	١	المتوسط الحسابي للأعداد : ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٤						
	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
	٢	افضل طريقة لتمثيل ( توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية ) هي :						
	أ	الساق والورقة	ب	المرج التكراري	ج	الاعمدة	د	القطاعات الدائرية
	٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :						
	أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال
	٤	تبسيط العبارة $٥٧ + ٥٣ =$						
	أ	٥	ب	٤٤	ج	٥٨	د	١٠٥
	٥	حل المعادلة $٦س + ٤ = ٢٨$ هو :						
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
	٦	استعمل خاصية التوزيع $٤(س + ٥) =$						
	أ	$٥ + س$	ب	$٤س + ٩$	ج	$٢٠ + س$	د	$٤س + ٢٠$
	٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :						
	أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم
	٨	كتابة المتباينة الآتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين						
	أ	$٥٠ < س$	ب	$٤٠ < س$	ج	$٥٠ > س$	د	$٥٠ < س$
	٩	في التمثيل بالصندوق وطرفيه المدى الربيعي يساوي						
								
	أ	٦	ب	٣	ج	٢	د	٤

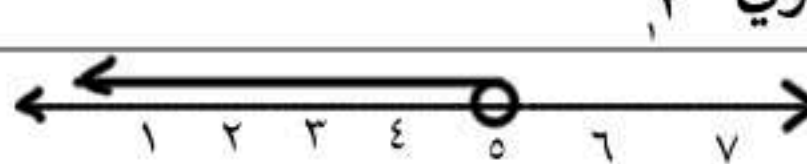


١٠	في حقيبة زياد ٣ أقلام زرقاء و ٤ أقلام حمراء . إذا اختار قلمان عشوائيا دون ارجاع واحدا تلو الآخر دون . فما احتمال ( أزرق ثم أزرق )	أ	$\frac{3}{7}$	ب	$\frac{4}{7}$	ج	$\frac{1}{7}$	د	$\frac{3}{49}$
١١	الجملة ( الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨ ) تمثل المعادلة :	أ	$18 = 12 - 12$	ب	$18 = 12 + 12$	ج	$12 = 18 - 12$	د	$12 = 18 - 12$
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد $3 >$	أ		ب		ج		د	
١٣	إذا كانت $(س) = ٤س + ١$ فإن $(٣)$ تساوي :	أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
١٤	عدد النواتج الممكنة عند ( اختيار احد ايام الاسبوع ورمي حجر نرد ) هي	أ	١٢	ب	٤٢	ج	٣٦	د	٨٤
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية $٤س + ٥س + ٣$ هو	أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٥، ٤
١٦	حجم المنشور المجاور هو :	أ	$٣١٠٠$	ب	$٣٥٠$	ج	$٣١٧$	د	$٣١٠$
١٧	مساحة الشكل المركب المجاور يساوي	أ	$٢٠$ سم	ب	$٣٠$ سم	ج	$٢٦$ سم	د	$٥٠$ سم
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو	أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة $٤س + ٢ = ٢ + ٤س$	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠	زرع عصام ١٨ زهرة في ٣٠ دقيقة . فكم زهرة يزرع بنفس المعدل في ٥٥ دقيقة	أ	٢٥	ب	٣٣	ج	٣٥	د	٤٠

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٢

م	العبارة	(x, ✓)
١	أفضل مقاييس النزعة المركزية للبيانات (٣، ٧، ١٢، ٩، ٤٧) هو الوسيط	✓
٢	مجموع زوايا اي قطاع دائري ٣٦٠°	✓
٣	تكون المتباينة صحيحة ن - ٤ < ٨ عندما ن = ١٣	✓
٤	وسيط البيانات (٦، ١٠، ١٢، ١٥) هو ١١	✓
٥	عند رمي قطعة نقود ومكعب ارقام فإن ح (كتابة و ٧) = ٥٠%	X
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	X
٧	العينة التطوعية والملائمة هي عينات متحيزة	✓
٨	في العبارة التالية (٤س + ٥ص + ٦) المعاملات هما ٤، ٥	✓
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	X
١٠	أساس المتتابعة الحسابية: ٩، ٥، ١، -٣، ..... هو -٤	✓
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٢)، (٥، ٣) يساوي ٢	X
١٢	حل المتباينة الآتية خط الاعداد $٢١ > ١ + ٤س$	✓



السؤال الثالث

مثل البيانات التالية بالساق والورقة

١٢، ٧، ٣، ١٧، ٣٥، ٢٣، ٣٩

٣، ٧، ١٧، ٣٥، ٢٣، ٣٩

٣، ٧، ١٧، ٣٥، ٢٣، ٣٩

الساق	الورقة
٠	٧
١	٧
٢	٣
٣	٥
٤	٩

١ الخصاص ٣/٥ = ٣٥

السؤال الرابع

هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٥ م . وطول ارتفاعه الجانبي ٨ م . اوجد مساحته الجنبية ؟

$$٥ \times \frac{٥}{٢} = ١٢.٥$$

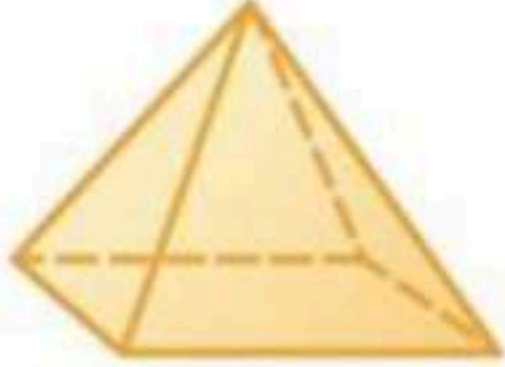
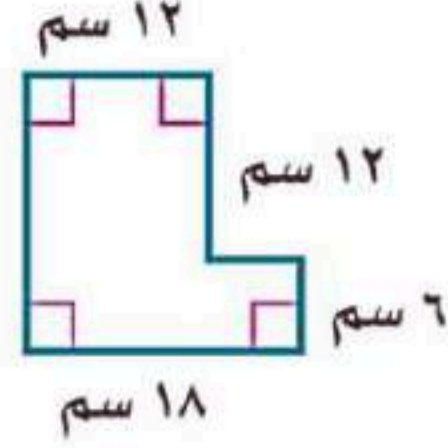
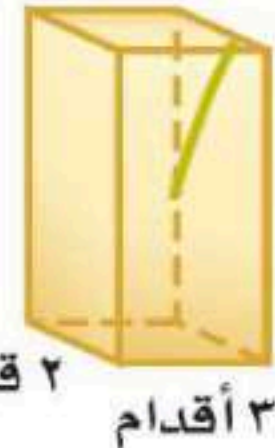
$$١٢.٥ \times ٨ = ١٠٠$$



التاريخ : ١٤٤٧ / / هـ		الصف : ثاني متوسط		المادة : رياضيات		الزمن : ساعتان ونصف		أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٧		متوسطة /	
المصحح		التوقيع		الدرجة		الدرجة		رقما		المراجع	
				٤٠		الدرجة		كتابة			

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة

<p>٢ عدد أوجه المجسم</p> <p>(أ) ٥</p> <p>(ب) ٤</p> <p>(ج) ٦</p> <p>(د) ٣</p> 	<p>١ أوجد مساحة الشكل المركب</p> <p>(أ) ٢٤٦ سم<sup>٢</sup></p> <p>(ب) ٢٥٢ سم<sup>٢</sup></p> <p>(ج) ٢٣٨ سم<sup>٢</sup></p> <p>(د) ٢٤٤ سم<sup>٢</sup></p> 
<p>٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية</p> <p>(أ) المدرج التكراري</p> <p>(ب) أشكال فن</p> <p>(ج) القطاعات الدائرية</p> <p>(د) الأعمدة</p>	<p>٣ متوسط الأعداد : ١٨، ١٢، ٢٠، ١٨ هو :</p> <p>(أ) ١٨</p> <p>(ب) ١٧</p> <p>(ج) ١٦</p> <p>(د) ١٥</p>
<p>٦ تبسيط العبارة <math>٧٧ + ٥ - ٧٧ =</math></p> <p>(أ) ٥</p> <p>(ب) ١٤</p> <p>(ج) ٧</p> <p>(د) ٢٢</p>	<p>٥ أوجد حجم المنشور</p> <p>(أ) ٤٥ قدم<sup>٣</sup></p> <p>(ب) ٣٦ قدم<sup>٣</sup></p> <p>(ج) ٤٢ قدم<sup>٣</sup></p> <p>(د) ٤٤ قدم<sup>٣</sup></p> 
<p>٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة</p> <p>(أ) <math>١٨ &gt; ع</math></p> <p>(ب) <math>١٨ \leq ع</math></p> <p>(ج) <math>١٨ &lt; ع</math></p> <p>(د) <math>١٨ \geq ع</math></p>	<p>٧ اوجد حجم اسطوانة طول نصف قطرها ٥ م وارتفاعها ١٠ م</p> <p>(أ) ٢٥٠ ط ٣ م</p> <p>(ب) ٣٥ ط ٣ م</p> <p>(ج) ٥٠ ط ٣ م</p> <p>(د) ١٠٠ ط ٣ م</p>
<p>١٠ حل المعادلة <math>٣س + ٢ = ٢٠</math> هو س =</p> <p>(أ) <math>س = ٦</math></p> <p>(ب) <math>س = ٤</math></p> <p>(ج) <math>س = ٥</math></p> <p>(د) <math>س = ٣</math></p>	<p>٩ العبارة التي تكافئ <math>٣(ص - ١٠) =</math></p> <p>(أ) <math>٣ص - ٧</math></p> <p>(ب) <math>٣ص - ٣٠</math></p> <p>(ج) <math>٣ص - ١٣</math></p> <p>(د) <math>ص + ٧</math></p>
<p>١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧</p> <p>(أ) <math>٣س - ١ = ٧</math></p> <p>(ب) <math>٣س + ٣ = ٧</math></p> <p>(ج) <math>٣س + ١ = ٧</math></p> <p>(د) <math>٣س + ٧ = ١</math></p>	<p>١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١، ٢، ٤، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا</p> <p>(أ) ٤٥ %</p> <p>(ب) ٧٥ %</p> <p>(ج) ٢٥ %</p> <p>(د) ٨٠ %</p>

اقلب الورقة



١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحب كرتين عشوائياً واحدة تلو الأخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون ( حمراء ثم حمراء )

( أ )  $\frac{٥}{٨}$  ( ب )  $\frac{٥}{٧}$  ( ج )  $\frac{٣}{٧}$  ( د )  $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند حل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ :

- ( أ ) ٣٢ ( ب ) ١٠  
( ج ) ٧ ( د ) ١٢

١٥ المدى الربيعي للبيانات : ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢

( أ ) ١٥  
( ب ) ٦  
( ج ) ٧  
( د ) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأى القيم التالية سيزداد

( أ ) المتوسط ( ب ) المدى  
( ج ) الوسيط ( د ) المنوال

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠ ، .....  
( أ ) ١٤ ، ١٩ ، ٢٣  
( ب ) ١٤ ، ١٨ ، ٢٢  
( ج ) ١٥ ، ١٨ ، ٢١  
( د ) ١٤ ، ١٧ ، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٤ ، ١ ) و ( ٦ ، ٥ ) هو  
( أ ) ٤  
( ب ) -١  
( ج ) ١  
( د ) ٢

١٩ المتباينة  $٦ + ١٤ <$  صحيحة عندما  
( أ )  $٨ = ن$   
( ب )  $٧ = ن$   
( ج )  $٢ = ن$   
( د )  $٩ = ن$

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات ب ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟  
( أ ) ١٨  
( ب ) ٢٤  
( ج ) ٢٠  
( د ) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

درجات ٥

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
٣	الخاصية في العبارة $٣ = (٦ + أ) = ١٨ + أ٣$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥ - ن - ٢ - ن + ن$ الثوابت ٣-

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

درجات ٥

العمود (ب)

م

مكعب

مخروط

منشور

اسطوانة

الهرم

العمود (أ)

م

١ مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات

٢ مجسم له قاعدتان دائرية الشكل

٣ مجسم جميع أوجهه مربعة الشكل ومتطابقة

٤ مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد

٥ مجسم مساحته الجانبية = محيط القاعدة  $\times$  الارتفاع

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

٤ درجات

١ للدالة : د (س) = ٢س + ١

ص	٢س + ١	س
		-١
		٠
		١
		٢

أ ( اكمل جدول الدالة ؟

ب ( اكتب مجال الدالة ؟

ج ( اكتب مدى الدالة ؟

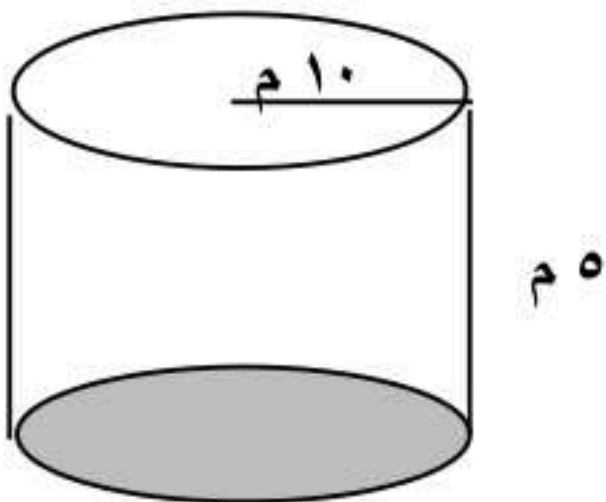
٣ درجات

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟  
٩ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢

الساق	الورقة

٣ درجات

٣ أوجد المساحة الجانبية للأسطوانة  
المجاورة حيث ( ط = ٣,١٤ ) ؟



التاريخ: / / ١٤٤٧ هـ

ثاني متوسط

رياضيات

ساعتان ونصف

تتبار نهاية الفترة الثانية ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٧

## نموذج الإجابة

المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة	المراجع
		رقما	كتابة	
		٤٠		

٢٠ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

<p>٢ عدد أوجه الجسم</p> <p>(أ) ٥</p> <p>(ب) ٤</p> <p>(ج) ٦</p> <p>(د) ٣</p>	<p>١ أوجد مساحة الشكل المركب</p> <p>(أ) ٢٤٦ سم<sup>٢</sup></p> <p>(ب) ٢٥٢ سم<sup>٢</sup></p> <p>(ج) ٢٣٨ سم<sup>٢</sup></p> <p>(د) ٢٤٤ سم<sup>٢</sup></p>
<p>٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية</p> <p>(أ) المدرج التكراري</p> <p>(ب) أشكال فن</p> <p>(ج) القطاعات الدائرية</p> <p>(د) الأعمدة</p>	<p>٣ متوسط الأعداد : ١٨، ١٢، ٢٠، ١٨ هو :</p> <p>(أ) ١٨</p> <p>(ب) ١٧</p> <p>(ج) ١٦</p> <p>(د) ١٥</p>
<p>٦ تبسيط العبارة <math>٧ن + ٥ - ٧ن =</math></p> <p>(أ) ٥</p> <p>(ب) ١٤ن</p> <p>(ج) ٧</p> <p>(د) ٢ن</p>	<p>٥ أوجد حجم المنشور</p> <p>(أ) ٤٥ قدم<sup>٣</sup></p> <p>(ب) ٣٦ قدم<sup>٣</sup></p> <p>(ج) ٤٢ قدم<sup>٣</sup></p> <p>(د) ٤٤ قدم<sup>٣</sup></p>
<p>٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة</p> <p>(أ) <math>١٨ &gt; ع</math></p> <p>(ب) <math>١٨ \leq ع</math></p> <p>(ج) <math>١٨ &lt; ع</math></p> <p>(د) <math>١٨ \geq ع</math></p>	<p>٧ اوجد حجم اسطوانة طول نصف قطرها ٥ م وارتفاعها ١٠ م</p> <p>(أ) ٢٥٠ ط ٣ م</p> <p>(ب) ٣٥ ط ٣ م</p> <p>(ج) ٥٠ ط ٣ م</p> <p>(د) ١٠٠ ط ٣ م</p>
<p>١٠ حل المعادلة <math>٣س + ٢ = ٢٠</math> هو س =</p> <p>(أ) <math>س = ٦</math></p> <p>(ب) <math>س = ٤</math></p> <p>(ج) <math>س = ٥</math></p> <p>(د) <math>س = ٣</math></p>	<p>٩ العبارة التي تكافئ <math>٣(ص - ١٠) =</math></p> <p>(أ) <math>٣ص - ٧</math></p> <p>(ب) <math>٣ص - ٣٠</math></p> <p>(ج) <math>٣ص - ١٣</math></p> <p>(د) <math>ص + ٧</math></p>
<p>١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧</p> <p>(أ) <math>٣س - ١ = ٧</math></p> <p>(ب) <math>٣س + ٧ = ٧</math></p> <p>(ج) <math>٣س + ١ = ٧</math></p> <p>(د) <math>٣س + ٧ = ١</math></p>	<p>١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١، ٢، ٤، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا</p> <p>(أ) ٤٥ %</p> <p>(ب) ٧٥ %</p> <p>(ج) ٢٥ %</p> <p>(د) ٨٠ %</p>

اقلب الورقة

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحب كرتين عشوائياً واحدة تلو الأخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون ( حمراء ثم حمراء )  
 ( أ )  $\frac{5}{8}$  ( ب )  $\frac{5}{7}$  ( ج )  $\frac{3}{7}$  ( د )  $\frac{5}{14}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند حل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ :

- ( أ ) ٣٢ ( ب ) ١٠  
 ( ج ) ٧ ( د ) ١٢

١٥ المدى الربيعي للبيانات : ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢  
 ( أ ) ١٥  
 ( ب ) ٦  
 ( ج ) ٧  
 ( د ) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأى القيم التالية سيزداد  
 ( أ ) المتوسط ( ب ) المدى  
 ( ج ) الوسيط ( د ) المنوال

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠ ، .....  
 ( أ ) ١٤ ، ١٩ ، ٢٣  
 ( ب ) ١٤ ، ١٨ ، ٢٢  
 ( ج ) ١٥ ، ١٨ ، ٢١  
 ( د ) ١٤ ، ١٧ ، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٤ ، ١ ) و ( ٦ ، ٥ ) هو  
 ( أ ) ٤  
 ( ب ) ١٠  
 ( ج ) ١  
 ( د ) ٢

١٩ المتباينة  $6 < 14$  صحيحة عندما  
 ( أ )  $n = 8$   
 ( ب )  $n = 7$   
 ( ج )  $n = 2$   
 ( د )  $n = 9$

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات ب ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟  
 ( أ ) ١٨  
 ( ب ) ٢٤  
 ( ج ) ٢٠  
 ( د ) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

درجات ٥

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
٣	الخاصية في العبارة $3 = (6 + 1) = 18 + 13$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $5n - 2n - 3 = n$ الثوابت ٣-

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

درجات ٥

العمود (ب)

- م  
 ٣ مكعب  
 ٤ مخروط  
 ٥ منشور  
 ٦ اسطوانة  
 ١ الهرم

العمود (أ)

- م  
 ١ مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات  
 ٢ مجسم له قاعدتان دائرية الشكل  
 ٣ مجسم جميع أوجهه مربعة الشكل ومتطابقة  
 ٤ مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد  
 ٥ مجسم مساحته الجانبية = محيط القاعدة  $\times$  الارتفاع

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

٤ درجات

١ للدالة : د (س) = ٢س + ١

ص	٢س + ١	س
-١	$2(-1) + 1 = -1$	-١
١	$2(1) + 1 = 3$	١
٣	$2(3) + 1 = 7$	٣
٥	$2(5) + 1 = 11$	٥

أ) اكمل جدول الدالة ؟

ب) اكتب مجال الدالة ؟

$\{-1, 1, 3, 5\}$

ج) اكتب مدى الدالة ؟

$\{-1, 3, 7, 11\}$

٣ درجات

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

الساق	الورقة
-	٩
١	٢ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

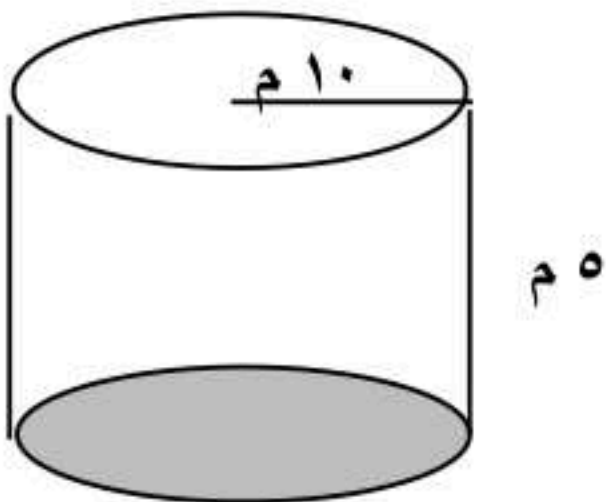
المصاحح ١/٦ = ٢١

٩ ٦ ١٢ ١٥ ١٨ ٢١ ٢٧ ٣٧

٣ درجات

٣ أوجد المساحة الجانبية للأسطوانة

المجاورة حيث (ط = ٣,١٤) ؟

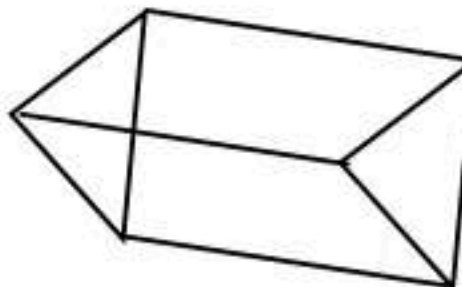
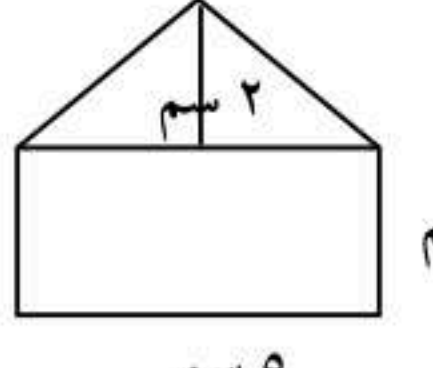
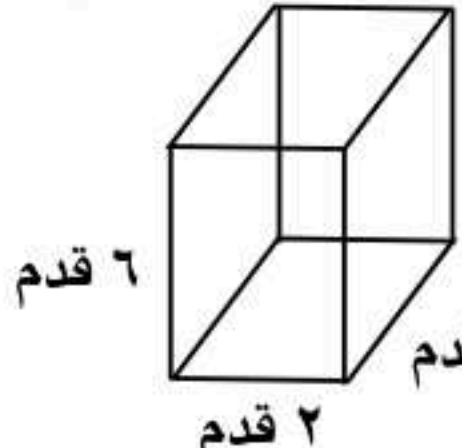


ج = ط × ق × ع  
 $3,14 \times 10 \times 5 = 157$   
 ١٥٧ م<sup>٢</sup>

التاريخ : ١٤٤٧ / / هـ					
الصف : ثاني متوسط					
المادة : رياضيات					
الزمن : ساعتان ونصف					
أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٧					
الدرجة		الدرجة		التوقيع	
كتابة		رقما		التوقيع	
٤٠					
				متوسطة /	
				المصحح	
				المراجع	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة

<p>٢ عدد أوجه الجسم</p>  <p>(أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٣</p>	<p>١ أوجد مساحة الشكل المركب</p>  <p>(أ) ١٥ سم<sup>٢</sup> (ب) ٢٠ سم<sup>٢</sup> (ج) ٢٥ سم<sup>٢</sup> (د) ٣٠ سم<sup>٢</sup></p>
<p>٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية</p> <p>(أ) المدرج التكراري (ب) أشكال فن (ج) القطاعات الدائرية (د) الأعمدة</p>	<p>٣ متوسط الأعداد : ١٨، ١٢، ٢٠، ١٨ هو :</p> <p>(أ) ١٨ (ب) ١٧ (ج) ١٦ (د) ١٥</p>
<p>٦ تبسيط العبارة <math>٧ن + ٥ - ٧ن =</math></p> <p>(أ) ٥ (ب) ١٤ن (ج) ٧ (د) ٢ن</p>	<p>٥ أوجد حجم المنشور</p>  <p>(أ) ٤٥ قدم<sup>٣</sup> (ب) ٣٦ قدم<sup>٣</sup> (ج) ٤٢ قدم<sup>٣</sup> (د) ٤٤ قدم<sup>٣</sup></p>
<p>٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة</p> <p>(أ) <math>١٨ &gt; ع</math> (ب) <math>١٨ \leq ع</math> (ج) <math>١٨ &lt; ع</math> (د) <math>١٨ \geq ع</math></p>	<p>٧ اوجد حجم مخروط مساحة قاعدته ٦٠ م<sup>٢</sup> وطول ارتفاعه ٨ م ؟</p> <p>(أ) ٤٨٠ م<sup>٣</sup> (ب) ١٦٠ م<sup>٣</sup> (ج) ٢٤٠ م<sup>٣</sup> (د) ٩٠ م<sup>٣</sup></p>
<p>١٠ حل المعادلة <math>٣س + ٢ = ٢٠</math> هو س =</p> <p>(أ) س = ٦ (ب) س = ٤ (ج) س = ٥ (د) س = ٣</p>	<p>٩ العبارة التي تكافئ <math>٣(ص - ١٠) =</math></p> <p>(أ) <math>٣ص - ٧</math> (ب) <math>٣ص - ٣٠</math> (ج) <math>٣ص - ١٣</math> (د) <math>٧ + ص</math></p>
<p>١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧</p> <p>(أ) <math>٧ = ٣س - ١</math> (ب) <math>٧ = ٣ + س</math> (ج) <math>٧ = ٣س + ١</math> (د) <math>١ = ٧ + ٣س</math></p>	<p>١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١، ٢، ٤، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا</p> <p>(أ) ٤٥ % (ب) ٧٥ % (ج) ٢٥ % (د) ٨٠ %</p>

اقلب الورقة

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحب كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون ( حمراء ثم حمراء )

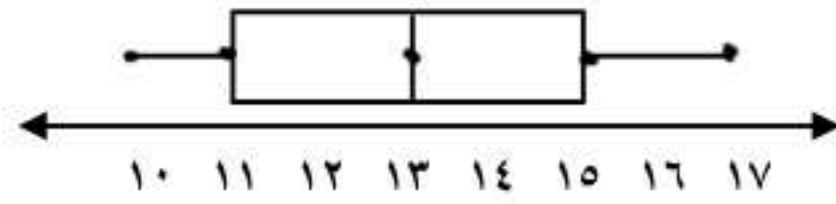
( أ )  $\frac{٥}{٨}$  ( ب )  $\frac{٥}{٧}$  ( ج )  $\frac{٣}{٧}$  ( د )  $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام ثلاث مرات

( أ ) ١٢ ( ب ) ٢٥  
( ج ) ١٨ ( د ) ٢١٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =

( أ ) ٤  
( ب ) ٦  
( ج ) ٧  
( د ) ٥



١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استنتت معلمتها أدنى درجة . فأى القيم التالية سيزداد

( أ ) المتوسط ( ب ) المدى  
( ج ) الوسيط ( د ) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ % فان زاوية هذا القطاع =

( أ ) ٧٠° ( ب ) ٧٥°  
( ج ) ٨٠° ( د ) ٩٠°

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ١ ، ٤ ) و ( ٥ ، ٦ ) هو

( أ ) ٤  
( ب ) ١-  
( ج ) ١  
( د ) ٢

١٩ المتباينة  $٦ + ١٤ <$  صحيحة عندما

( أ )  $٨ = ن$   
( ب )  $٧ = ن$   
( ج )  $٢ = ن$   
( د )  $٩ = ن$

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة :  $ص - ٤ = س + ٣$

( أ ) ( ٥ ، ٢ )  
( ب ) ( ٣ ، ٠ )  
( ج ) ( ٧ ، ١ - )  
( د ) ( ١ - ، ١ )

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

درجات ٥

١	أساس المتتابعة الحسابية : $٣ ن + ٥$ هو ٣
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
٣	الخاصية في العبارة $٣ ( ٦ + أ ) = ١٨ + ١٣$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥ - ن - ٢ = ٣ - ن$ الثوابت ٣-

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

درجات ٥

العمود (ب)

م	
	رأس
	مخروط
	هرم ثلاثي
	اسطوانة
	حرف

العمود (أ)

م	
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى

موقع واجباتي



اقلب الورقة

٤ درجات

١ من خلال الجدول التالي :

٨	٧	٦	٥	الصور (س)
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الثواني (ص)

١) هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

ب) إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٣ درجات

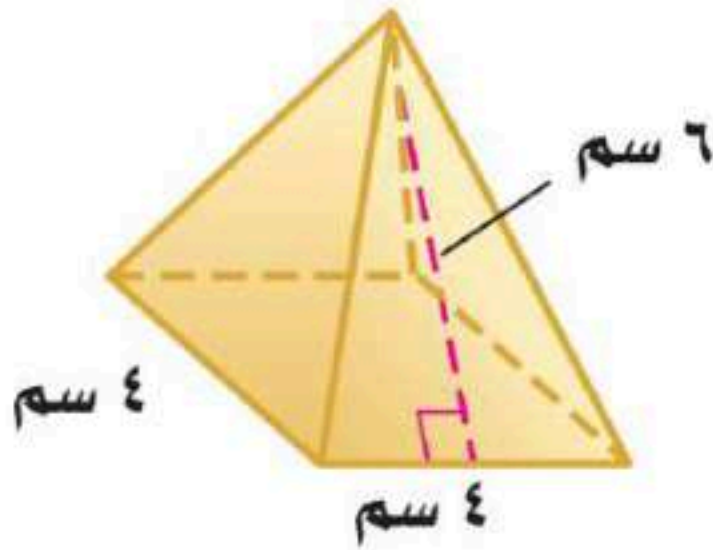
٢) مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

٩ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢

الساق	الورقة

٣ درجات

٣) اوجد المساحة الجانبية للهرم التالي ؟



## نموذج الإجابة

الدرجة	الدرجة	التوقيع	المصحح
كتابة	رقما	التوقيع	المراجع
٤٠			

٢٠ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

<p>٢ عدد أوجه الجسم</p> <p>(أ) ٥</p> <p>(ب) ٤</p> <p>(ج) ٦</p> <p>(د) ٣</p>	<p>١ أوجد مساحة الشكل المركب</p> <p>(أ) ١٥ سم<sup>٢</sup></p> <p>(ب) ٢٠ سم<sup>٢</sup></p> <p>(ج) ٢٥ سم<sup>٢</sup></p> <p>(د) ٣٠ سم<sup>٢</sup></p>
<p>٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية</p> <p>(أ) المدرج التكراري</p> <p>(ب) أشكال فن</p> <p>(ج) القطاعات الدائرية</p> <p>(د) الأعمدة</p>	<p>٣ متوسط الأعداد : ١٨، ١٢، ٢٠، ١٨ هو :</p> <p>(أ) ١٨</p> <p>(ب) ١٧</p> <p>(ج) ١٦</p> <p>(د) ١٥</p>
<p>٦ تبسيط العبارة <math>٧٧ - ٥ + ٧٧ =</math></p> <p>(أ) ٥</p> <p>(ب) ١٤</p> <p>(ج) ٧</p> <p>(د) ٢٢</p>	<p>٥ أوجد حجم المنشور</p> <p>(أ) ٤٥ قدم<sup>٣</sup></p> <p>(ب) ٣٦ قدم<sup>٣</sup></p> <p>(ج) ٤٢ قدم<sup>٣</sup></p> <p>(د) ٤٤ قدم<sup>٣</sup></p>
<p>٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة</p> <p>(أ) <math>١٨ &gt; ع</math></p> <p>(ب) <math>١٨ \leq ع</math></p> <p>(ج) <math>١٨ &lt; ع</math></p> <p>(د) <math>١٨ \geq ع</math></p>	<p>٧ اوجد حجم مخروط مساحة قاعدته ٦٠ م<sup>٢</sup> وطول ارتفاعه ٨ م ؟</p> <p>(أ) ٤٨٠ م<sup>٣</sup></p> <p>(ب) ١٦٠ م<sup>٣</sup></p> <p>(ج) ٢٤٠ م<sup>٣</sup></p> <p>(د) ٩٠ م<sup>٣</sup></p>
<p>١٠ حل المعادلة <math>٣س + ٢ = ٢٠</math> هو س =</p> <p>(أ) <math>س = ٦</math></p> <p>(ب) <math>س = ٤</math></p> <p>(ج) <math>س = ٥</math></p> <p>(د) <math>س = ٣</math></p>	<p>٩ العبارة التي تكافئ <math>٣(ص - ١٠) =</math></p> <p>(أ) <math>٣ص - ٧</math></p> <p>(ب) <math>٣ص - ٣٠</math></p> <p>(ج) <math>٣ص - ١٣</math></p> <p>(د) <math>٧ + ص</math></p>
<p>١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧</p> <p>(أ) <math>٣س - ١ = ٧</math></p> <p>(ب) <math>٣س + ٧ = ٧</math></p> <p>(ج) <math>٣س + ١ = ٧</math></p> <p>(د) <math>٣س + ٧ = ١</math></p>	<p>١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام ( ١، ٢، ٤، ٦ ) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا</p> <p>(أ) ٤٥ %</p> <p>(ب) ٧٥ %</p> <p>(ج) ٢٥ %</p> <p>(د) ٨٠ %</p>

اقلب الورقة

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحب كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون ( حمراء ثم حمراء )

( أ )  $\frac{٥}{٨}$  ( ب )  $\frac{٥}{٧}$  ( ج )  $\frac{٣}{٧}$  ( د )  $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام ثلاث مرات

( أ ) ١٢ ( ب ) ٢٥  
( ج ) ١٨ ( د ) ٢١٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =

( أ ) ٤  
( ب ) ٦  
( ج ) ٧  
( د ) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استنتت معلمتها أدنى درجة . فأى القيم التالية سيزداد

( أ ) المتوسط ( ب ) المدى  
( ج ) الوسيط ( د ) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ % فان زاوية هذا القطاع =

( أ ) ٧٠° ( ب ) ٧٥°  
( ج ) ٨٠° ( د ) ٩٠°

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ١ ، ٤ ) و ( ٥ ، ٦ ) هو

( أ ) ٤  
( ب ) ١-  
( ج ) ١  
( د ) ٢

١٩ المتباينة  $٦ + ١٤ < ١٤$  صحيحة عندما

( أ )  $٨ = ن$   
( ب )  $٧ = ن$   
( ج )  $٢ = ن$   
( د )  $٩ = ن$

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة :  $ص - ٤ = س + ٣$

( أ ) ( ٥ ، ٢ )  
( ب ) ( ٣ ، ٠ )  
( ج ) ( ٧ ، ١ - )  
( د ) ( ١ - ، ١ )

درجات ٥

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

١	أساس المتتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري
٣	الخاصية في العبارة $٣ ( ٦ + ١ ) = ١٨ + ١٣$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥ - ن - ٢ - ٣ + ن$ الثوابت ٣-

درجات ٥

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

العمود (ب)

م  
٥ رأس  
٤ مخروط  
٣ هرم ثلاثي  
٢ اسطوانة  
١ حرف

العمود (أ)

م  
١ المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى  
٢ مجسم له قاعدتان دائرية الشكل  
٣ مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث  
٤ مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد  
٥ نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى

اقلب الورقة

٤ درجات

١ من خلال الجدول التالي :

٨	٧	٦	٥	الصور (س)
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الثواني (ص)

$$\frac{32}{8} = \frac{28}{7} = \frac{24}{6} = \frac{20}{5} = 4$$

$$\frac{28}{7} = \frac{24}{6} = \frac{20}{5} = 4$$

$$\frac{24}{6} = \frac{20}{5} = 4$$

$$\frac{20}{5} = 4$$

١ هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

نعم تغير طردي

ب) إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٤ ثواني / صورة

٣ درجات

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

٩ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢

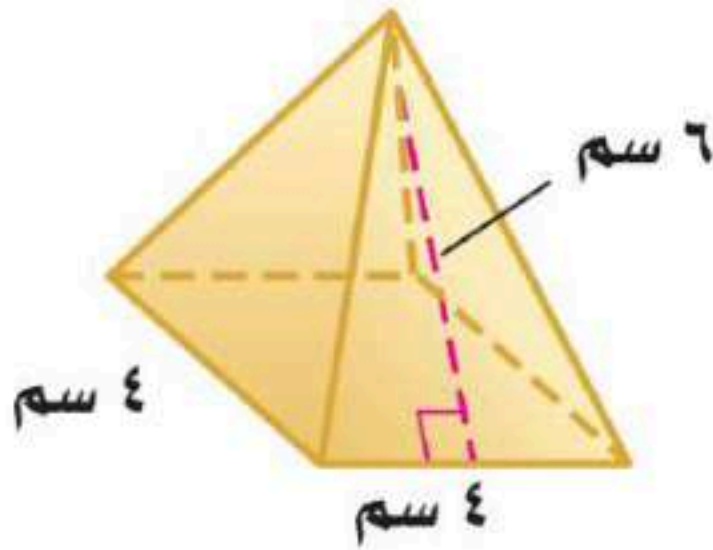
الساق	الورقة
٠	٩
١	٦ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

١٨ ١٥ ١٤ ١٢ ٩  
٣٧ ٤ ٧ ٤ ١

المصباح ٩ = ٠ / ٩

٣ درجات

٣ اوجد المساحة الجانبية للهرم التالي ؟



$$\frac{1}{2} \times 4 \times 6 = 12$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$32 - 12 = 20$$

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم

الصف / الثاني المتوسط

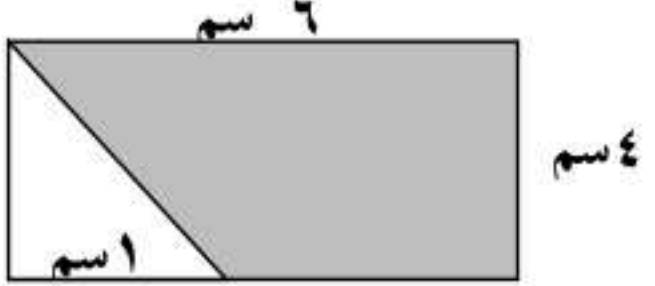
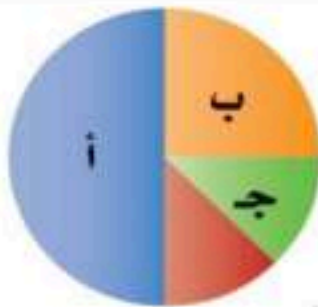

الزمن : ساعتان ونصف

مدرسة : العزبن عبدالسلام المتوسطة (بنمره)

أسئلة اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ - ١٤٤٧ هـ

اسم الطالب : .....	( )	الدرجة كتابة :
المصحح : .....	المراجع : .....	٣٠

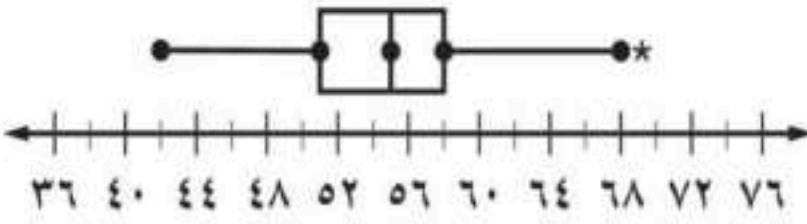
السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

٨	مساحة المنطقة المظللة تساوي	١
	(أ) ٢٢ سم <sup>٢</sup> (ب) ٢٤ سم <sup>٢</sup> (ج) ٢ سم <sup>٢</sup> (د) ٢٠ سم <sup>٢</sup>	
	حجم منشور رباعي طوله ٣ سم و عرضه ٢ سم و ارتفاعه ٥ سم يساوي	
	(أ) ٢٥ سم <sup>٣</sup> (ب) ١٠ سم <sup>٣</sup> (ج) ٣٠ سم <sup>٣</sup> (د) ٤٠ سم <sup>٣</sup>	
	المعاملات للعبارة ٣ - ٤ - ن - ٥ هي	٣
	(أ) ٥ - ، ٣ (ب) ٤ - ، ٣ (ج) ٥ - ، ٤ - ، ٣ (د) ٥ - ، ٤ -	
	إذا كانت د(س) = ٥ + س فإن د(٣) =	٤
	(أ) ٥ (ب) ١٥ (ج) ٢ (د) ٨	
	أساس المتتابعة ٧ ، ١٦ ، ٢٥ ، ..... هو	٥
	(أ) ٧ (ب) ٣٤ (ج) ٩ (د) ٩ -	
	النسبة المئوية التي يمثلها القطاع ب هي	٦
	(أ) ٢٥ % (ب) ٥٠ % (ج) ١٨٠ % (د) ٧٥ %	
	المتوسط الحسابي للبيانات ١ ، ٧ ، ٣ ، ٩ هو	٧
	(أ) ٥ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ١	
	ما المتباينة التي يمثلها الشكل المجاور	٨
	(أ) ١ - > س (ب) ١ - ≥ س (ج) ١ - < س (د) ١ - ≤ س	

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة

العلامة	٨	
		١ من أمثلة المجسمات متعددة السطوح الكرة
		٢ ٥س + ٨ - ٣س = ١ - ٢س + ٧
		٣ حل المتباينة : ٥س - ١ ≤ ١٤ هو س ≤ ٣
		٤ تمثل المعادلة ص = ٣س - ٢ بخط مستقيم
		٥ المساحة الجانبية للاسطوانة = ط نق ع

السؤال الثالث : اختر من القائمة ( ب ) ما يناسبها من القائمة ( ٢ ) ثم اكتب رقم السؤال المناسب أمام القائمة ( ب )

القائمة ( ب )	الرقم	القائمة ( ٢ )
٥	٨	حجم هرم رباعي مساحة قاعدته ٦ سم <sup>٢</sup> وارتفاعه ٥ سم يساوي ..... سم <sup>٣</sup>
٤٢		حل المعادلة ٧ س - ١ = ٦ س + ٨ هو
١٢		إذا كانت ص = ١ عندما س = ٢ فإن قيمة ص عندما س = ١٠ هي
١٠		
٦٨		عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب الأرقام وقطعة نقود مرة واحدة هي
٩		

السؤال الرابع :



٢ كم شخصاً بدأوا وظائفهم عندما كانت أعمارهم من ٢١ إلى اقل من ٣٠ سنة ؟

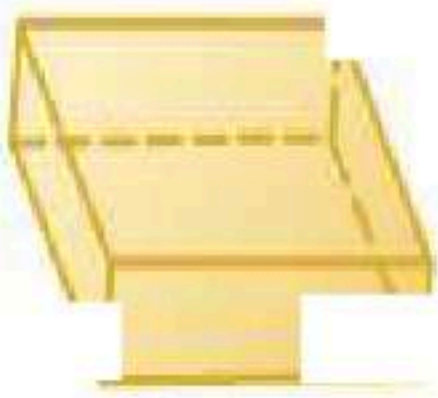
١ حل المعادلة ٦ س - ٥ = ١٣

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

٣ عند القاء قطعة نقود ورمي مكعب أرقام أوجد فإن ح ( كتابة وعدد زوجي ) = .....

..... =

٥ حدد اسم الجسم و اذكر عدد أوجهه و أحرفه و رؤوسه



اسم الجسم : .....

عدد أوجهه : .....

عدد أحرفه : .....

عدد رؤوسه : .....

٤ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين

( ١٠ ، ٨ ) ، ( ١ ، ٣ )

.....  
.....  
.....  
.....

٦ درجات طلاب في مادة الرياضيات هي : ٩ ، ٧ ، ٥ ، ٥ ، ٤ ، ٢ ، ٠

٢ الربيع الأدنى .....

١ الوسيط .....

٤ الربيع الأعلى .....

٣ المدى .....

٦ المدى الربيعي .....

٥ المنوال .....

انتهت الأسئلة

التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٧ هـ							
الصف : ثاني متوسط							
المادة : رياضيات							
الزمن : ساعتان							
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )					متوسطة		
الدرجة		الدرجة		التوقيع		المصحح	
كتابة		رقما					
٤٠							

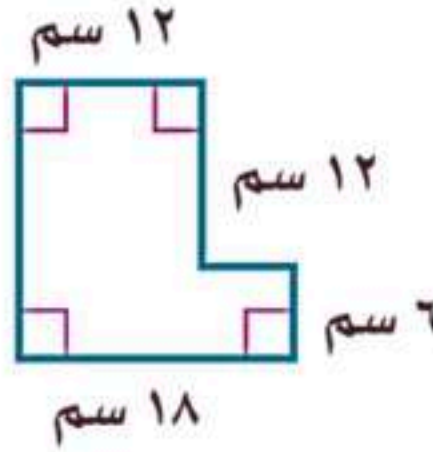
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

٢٠ درجة



٢ عدد أوجه الجسم

- (أ) ٥  
(ب) ٤  
(ج) ٦  
(د) ٣

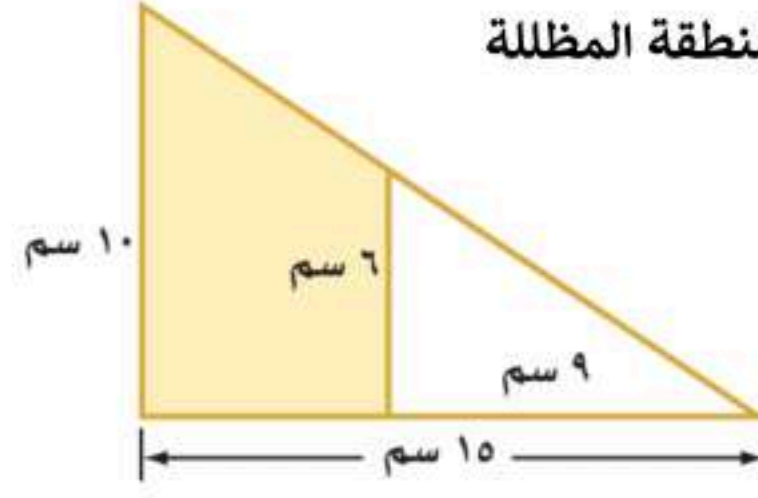


١ أوجد مساحة الشكل المركب

- (أ) ٢٤٦ سم<sup>٢</sup>  
(ب) ٢٥٢ سم<sup>٢</sup>  
(ج) ٢٣٨ سم<sup>٢</sup>  
(د) ٢٤٤ سم<sup>٢</sup>

٤ مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

- (أ) المخروط  
(ب) الهرم  
(ج) الأسطوانة  
(د) المنشور



٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة

- (أ) ٦٠ سم<sup>٢</sup>  
(ب) ٥٤ سم<sup>٢</sup>  
(ج) ٤٢ سم<sup>٢</sup>  
(د) ٤٨ سم<sup>٢</sup>

٦ تبسيط العبارة  $٧٧ - ٥ + ٧٧ =$

- (أ) ٥  
(ب) ١٤٧  
(ج) ٧  
(د) ٢٧

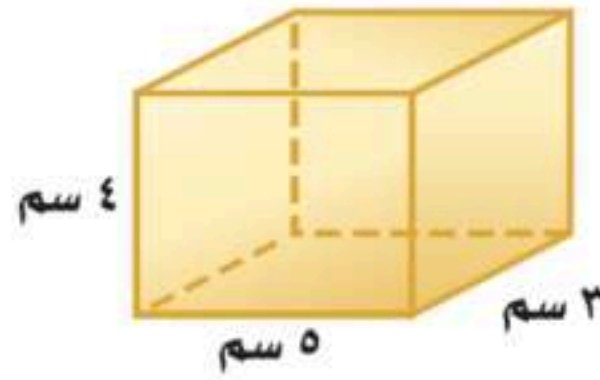


٥ أوجد حجم المنشور

- (أ) ٤٥ قدم<sup>٣</sup>  
(ب) ٣٦ قدم<sup>٣</sup>  
(ج) ٤٢ قدم<sup>٣</sup>  
(د) ٤٤ قدم<sup>٣</sup>

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة

- (أ)  $١٨ > ع$   
(ب)  $١٨ \leq ع$   
(ج)  $١٨ < ع$   
(د)  $١٨ \geq ع$



٧ المساحة الجانبية للمنشور

- (أ) ٢٤٦ سم<sup>٢</sup>  
(ب) ٢٦٢ سم<sup>٢</sup>  
(ج) ٥٢ سم<sup>٢</sup>  
(د) ٦٤ سم<sup>٢</sup>

١٠ حل المعادلة  $٣س + ٢ = ٢٠$  هو س =

- (أ)  $س = ٦$   
(ب)  $س = ٤$   
(ج)  $س = ٥$   
(د)  $س = ٣$

٩ العبارة التي تكافئ  $٣(ص - ١٠) =$

- (أ)  $٣ص - ٧$   
(ب)  $٣ص - ٣٠$   
(ج)  $٣ص - ١٣$   
(د)  $ص + ٧$

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

- (أ)  $٧ = ٣س - ١$   
(ب)  $٧ = ٣ + س$   
(ج)  $٧ = ٣س + ١$   
(د)  $١ = ٧ + ٣س$

١١ حل المعادلة  $٢١ + ١٥ = ٨$

- (أ)  $٨ = أ$   
(ب)  $٣ = أ$   
(ج)  $٦ = أ$   
(د)  $٧ = أ$

اقلب الورقة

١٣ قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

- (أ) ١  
(ب) ٤  
(ج) صفر  
(د) -٤

١٥ عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢، -٤، -٦، -٨، ...

١٦ حل المتباينة س - ٤ > ٨

- (أ) ن - ٢  
(ب) ن - ٢٢  
(ج) ن + ٢  
(د) ن - ٢٠

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ....

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ١) و (٦، ٥) هو

- (أ) ٢٣، ١٩، ١٤  
(ب) ٢٢، ١٨، ١٤  
(ج) ٢١، ١٨، ١٥  
(د) ٢٠، ١٧، ١٤

- (أ) ٢  
(ب) -١  
(ج) ١  
(د) ٢

١٩ المتباينة ن + ٦ < ١٤ صحيحة عندما

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال. فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

- (أ) ن = ٨  
(ب) ن = ٧  
(ج) ن = ٢  
(د) ن = ٩

- (أ) ١٨  
(ب) ٢٤  
(ج) ٢٠  
(د) ٢٢

١٠ درجات

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤، ١٢، ١٠، ..... هو ٢
٣	الخاصية في العبارة ٣ (٦ + أ) = ١٨ + أ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية ٥ - ن - ٢ - ٣ + ن الثوابت ٣-

١٠ درجات

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

العمود (ب)	م	العمود (أ)	م
مجال الدالة	<input type="checkbox"/>	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات	١
لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	<input type="checkbox"/>	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٢
لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه	<input type="checkbox"/>	المستقيمان المتخالفان	٣
الدالة الخطية	<input type="checkbox"/>	مستقيمين متوازيين	٤
الهرم	<input type="checkbox"/>	مجموعة قيم المدخلات	٥

انتهت الأسئلة

التاريخ : ٢٩ / ١١ / ١٤٤٧ هـ

الصف : ثاني متوسط

المادة : رياضيات

الثاني (الدور الأول)

متوسطة

المصحح

المراجع

## نموذج الإجابة

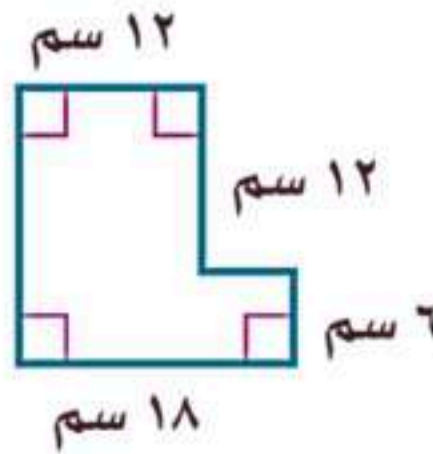
٢٠ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :



٢ عدد أوجه الجسم

- (أ) ٥  
(ب) ٤  
(ج) ٦  
(د) ٣

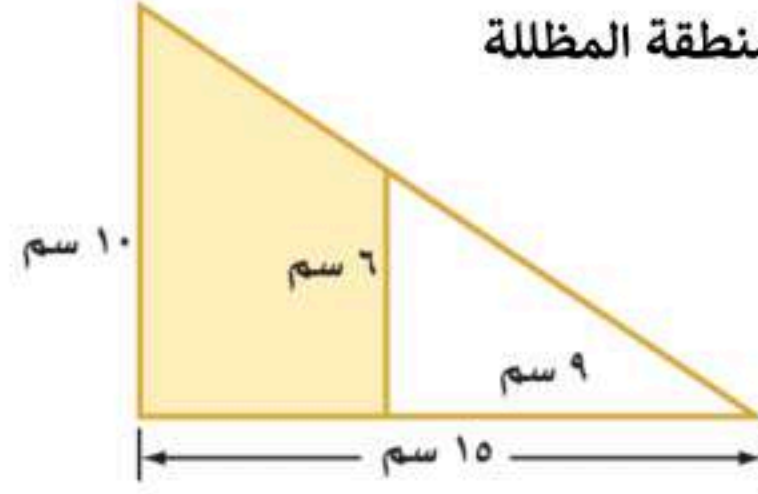


١ أوجد مساحة الشكل المركب

- (أ) ٢٤٦ سم<sup>٢</sup>  
(ب) ٢٥٢ سم<sup>٢</sup>  
(ج) ٢٣٨ سم<sup>٢</sup>  
(د) ٢٤٤ سم<sup>٢</sup>

٤ مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

- (أ) المخروط  
(ب) الهرم  
(ج) الأستوانة  
(د) المنشور



٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة

- (أ) ٦٠ سم<sup>٢</sup>  
(ب) ٥٤ سم<sup>٢</sup>  
(ج) ٤٢ سم<sup>٢</sup>  
(د) ٤٨ سم<sup>٢</sup>

٦ تبسيط العبارة  $٧٧ + ٥ - ٧٧ =$

- (أ) ٥  
(ب) ١٤  
(ج) ٧  
(د) ٢٢

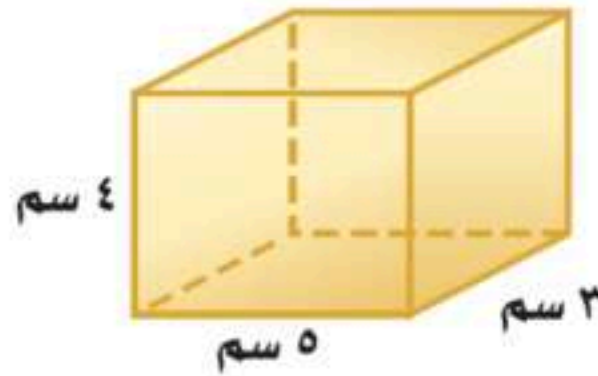


٥ أوجد حجم المنشور

- (أ) ٤٥ قدم<sup>٣</sup>  
(ب) ٣٦ قدم<sup>٣</sup>  
(ج) ٤٢ قدم<sup>٣</sup>  
(د) ٤٤ قدم<sup>٣</sup>

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة

- (أ)  $١٨ > ع$   
(ب)  $١٨ \leq ع$   
(ج)  $١٨ < ع$   
(د)  $١٨ \geq ع$



٧ المساحة الجانبية للمنشور

- (أ) ٢٤٦ سم<sup>٢</sup>  
(ب) ٢٦٢ سم<sup>٢</sup>  
(ج) ٥٢ سم<sup>٢</sup>  
(د) ٦٤ سم<sup>٢</sup>

١٠ حل المعادلة  $٣س + ٢ = ٢٠$  هو س =

- (أ)  $س = ٦$   
(ب)  $س = ٤$   
(ج)  $س = ٥$   
(د)  $س = ٣$

٩ العبارة التي تكافئ  $٣(ص - ١٠) =$

- (أ)  $٣ص - ٧$   
(ب)  $٣ص - ٣٠$   
(ج)  $٣ص - ١٣$   
(د)  $ص + ٧$

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

- (أ)  $٣س - ١ = ٧$   
(ب)  $٣س + ٧ = ٧$   
(ج)  $٣س + ١ = ٧$   
(د)  $٣س + ٧ = ١$

١١ حل المعادلة  $١٨ = ١٥ + ٢١$

- (أ)  $٨ = أ$   
(ب)  $٣ = أ$   
(ج)  $٦ = أ$   
(د)  $٧ = أ$

اقلب الورقة



١٣ قيمة د (٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

- (أ) ١  
(ب) ٤  
(ج) صفر  
(د) -٤

١٥ عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢، -٤، -٦، -٨، ...

١٦ حل المتباينة س - ٤ > ٨

- (أ) ن - ٢  
(ب) ن - ٢٢  
(ج) ن + ٢  
(د) -٢٢

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ...

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ١) و (٦، ٥) هو

- (أ) ٢٣، ١٩، ١٤  
(ب) ٢٢، ١٨، ١٤  
(ج) ٢١، ١٨، ١٥  
(د) ٢٠، ١٧، ١٤

- (أ) ٢  
(ب) -١  
(ج) ١  
(د) ٢

١٩ المتباينة ن + ٦ < ١٤ صحيحة عندما

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال. فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

- (أ) ن = ٨  
(ب) ن = ٧  
(ج) ن = ٢  
(د) ن = ٩

- (أ) ١٨  
(ب) ٢٤  
(ج) ٢٠  
(د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

١٠ درجات

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	✓
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤، ١٢، ١٠، ..... هو ٢	x
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) = ١٨+٣ هي خاصية التوزيع	✓
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	x
٥	في العبارة الجبرية ٥-ن-٢-٣+ ن الثوابت -٣	✓

السؤال الثاني : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

١٠ درجات

العمود (أ)	م	العمود (ب)	م
مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات	١	مجال الدالة	٥
تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٢	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	٤
المستقيمان المتخالفان	٣	لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه	٣
مستقيمين متوازيين	٤	الدالة الخطية	٢
مجموعة قيم المدخلات	٥	الهرم	١

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي



الصف : الثاني متوسط		مدرسة
المادة : رياضيات		
الزمن : ساعتان		
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ		

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
----------------	----	-----------------	-------------------	--------------------

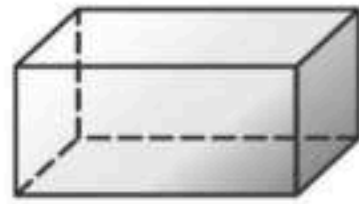
الاسم :	رقم الجلوس :
---------	--------------

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢١ درجة
---------

١ / هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحني يصل القاعدة بالرأس :

( أ ) المخروط ( ب ) الاسطوانة ( ج ) المنشور ( د ) الهرم



٢ / عدد أوجه الجسم المجاور :

( أ ) ٨ ( ب ) ٦ ( ج ) ١٠ ( د ) ٧

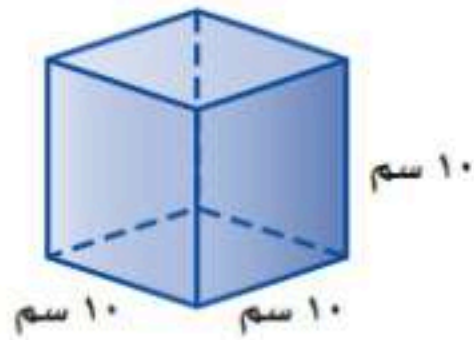
٣ / مساحة الدائرة =

( أ )  $\frac{1}{2}$  ق ع ( ب ) ط نق ع ( ج ) ط نق<sup>٢</sup> ( د ) ق ع



٤ / يسمى الشكل المجاور :

( أ ) منشور ثلاثي ( ب ) مثلث ( ج ) منشور رباعي ( د ) هرم ثلاثي



٥ / أوجد حجم الجسم التالي :

( أ ) ١٠ سم<sup>٢</sup> ( ب ) ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> ( ج ) ٣٠ سم<sup>٢</sup> ( د ) ١٠٠ سم<sup>٢</sup>

٦ / تبسيط العبارة ٦ ن + ن

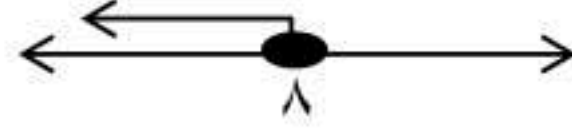
( أ ) ٥ ن ( ب ) ٨ ن ( ج ) ٤ ن ( د ) ٧ ن

٧ / استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية :  $5(س + ٢) =$

(أ)  $٥س + ١٠$  (ب)  $٧س + ٢$  (ج)  $٢س + ٧$  (د)  $٢س + ٥$

٨ / حل المعادلة التالية :  $٧ = ١ + ٣ج$

(أ)  $٤$  (ب)  $٢$  (ج)  $٦$  (د)  $١٠$



٩ / التمثيل البياني المقابل هو حل للمتبينة :

(أ)  $س \leq ٨$  (ب)  $س < ٨$  (ج)  $س \geq ٨$  (د)  $س > ٨$

١٠ / حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على  $٤$  مطروحا منه واحد يساوي  $٥$

(أ)  $١ = ٥ - \frac{س}{٤}$  (ب)  $١ = ٥ + \frac{س}{٤}$  (ج)  $٥ = ١ - ٤س$  (د)  $٥ = ١ - \frac{س}{٤}$

١١ / المعاملات في العبارة التالية :  $٢ + ٣س + ٩س$  هي :

(أ)  $٩ ، ٣$  (ب)  $٢ ، ٣$  (ج)  $٢ ، ٩$  (د)  $٣ ، ٥$

١٢ / أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية :  $٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، \dots$

(أ)  $٢$  (ب)  $٣$  (ج)  $١$  (د)  $٤$

١٣ / تسمى مجموعة قيم المدخلات :

(أ) المجال (ب) الحدود (ج) مدى (د) القاعدة

١٤ / حل المتبينة  $\frac{ن}{٤} > ١٦$

(أ)  $ن \leq ٦٤$  (ب)  $ن < ٦٤$  (ج)  $ن > ٦٤$  (د)  $ن > ٦٤$

١٥ / تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

(أ) معادلة خطية (ب) دالة خطية (ج) مستوى احداثي (د) جدول الدالة

١٦ / اكتب متبينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ  $٦٠$  لتر على الأكثر

(أ)  $ل \geq ٦٠$  (ب)  $ل < ٦٠$  (ج)  $ل \leq ٦٠$  (د)  $ل > ٦٠$

١٧ / قيمة  $د$  ( $٨$ ) اذا كانت  $د(س) = س + ١$

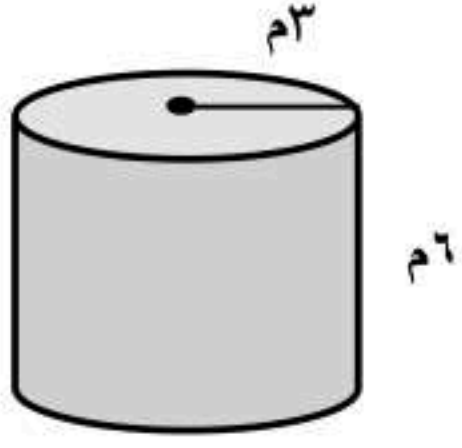
(أ)  $٤$  (ب)  $٧$  (ج)  $٩$  (د)  $٦$

١٨ / هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتاً :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	ج) المعادلة	د) الحد النوني
١٩ / حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	ج) ح = ق ع	د) ح = م ٣ ع
٢٠ / يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	ج) ١٥	د) ٢٠
٢١ / أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢، ١) ، ل (٣ ، ٤)			
أ) $\frac{2}{3}$	ب) $\frac{1}{3}$	ج) $\frac{4}{3}$	د) $\frac{1}{2}$

١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم الهرم يساوي م ع
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتاً
٦-	تسمى العبارتان ٢ ( س + ٣ ) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين
٧-	المنشور مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيراً طردياً
٩-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ٤
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (  $\pi \approx 3,14$  )

(ب) - حل المعادلة التالية :

$$9s = 6s + 18$$

(ج) - حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

٧	٦	٤	٣	الصور س
٢٨	٢٤	١٦	١٢	الثواني ص

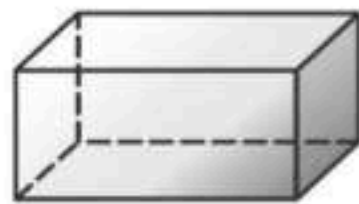
الصف : الثاني متوسط		
المادة : رياضيات		
الزمن : ساعتان		
١٤ هـ	نموذج الإجابة	مدرسة
		الدرجة
		رقما
رقم الجلوس:		الاسم :

٢١ درجة

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١ / هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحني يصل القاعدة بالرأس :

( أ ) المخروط ( ب ) الاسطوانة ( ج ) المنشور ( د ) الهرم



٢ / عدد أوجه الجسم المجاور :

( أ ) ٨ ( ب ) ٦ ( ج ) ١٠ ( د ) ٧

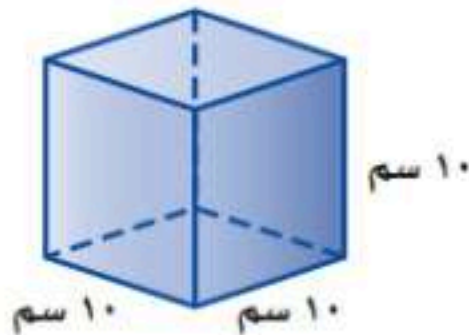
٣ / مساحة الدائرة =

( أ )  $\frac{1}{2}$  ق ع ( ب ) ط نق ع ( ج ) ط نق<sup>٢</sup> ( د ) ق ع



٤ / يسمى الشكل المجاور :

( أ ) منشور ثلاثي ( ب ) مثلث ( ج ) منشور رباعي ( د ) هرم ثلاثي



٥ / أوجد حجم الجسم التالي :

( أ ) ١٠ سم<sup>٣</sup> ( ب ) ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> ( ج ) ٣٠ سم<sup>٣</sup> ( د ) ١٠٠ سم<sup>٣</sup>

٦ / تبسيط العبارة ٦ ن + ن

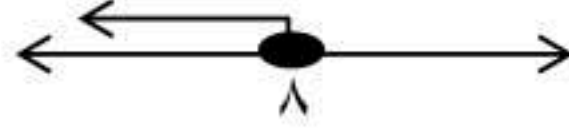
( أ ) ٥ ن ( ب ) ٨ ن ( ج ) ٤ ن ( د ) ٧ ن

٧ / استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية :  $5(s + 2) =$

(أ)  $5s + 10$  (ب)  $5s + 7$  (ج)  $7s + 2$  (د)  $2s + 5$

٨ / حل المعادلة التالية :  $7 = 1 + 3j$

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ١٠



٩ / التمثيل البياني المقابل هو حل للمتبينة :

(أ)  $s \leq 8$  (ب)  $s < 8$  (ج)  $s \geq 8$  (د)  $s > 8$

١٠ / حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥

(أ)  $1 = 5 - \frac{s}{4}$  (ب)  $1 = 5 + \frac{s}{4}$  (ج)  $5 = 1 - 4s$  (د)  $5 = 1 - \frac{s}{4}$

١١ / المعاملات في العبارة التالية :  $2 + 3s + 9s$  هي :

(أ) ٩ ، ٣ (ب) ٣ ، ٢ (ج) ٩ ، ٢ (د) ٣ ، ٥

١٢ / أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية :  $2, 5, 8, 11, 14, \dots$

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٤

١٣ / تسمى مجموعة قيم المدخلات :

(أ) المجال (ب) الحدود (ج) مدى (د) القاعدة

١٤ / حل المتبينة  $\frac{n}{4} > 16$

(أ)  $n \leq 64$  (ب)  $n < 64$  (ج)  $n > 64$  (د)  $n > 64$

١٥ / تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

(أ) معادلة خطية (ب) دالة خطية (ج) مستوى احداثي (د) جدول الدالة

١٦ / اكتب متبينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر

(أ)  $60 \geq l$  (ب)  $60 < l$  (ج)  $60 \leq l$  (د)  $60 > l$

١٧ / قيمة د ( ٨ ) اذا كانت د ( س ) =  $s + 1$

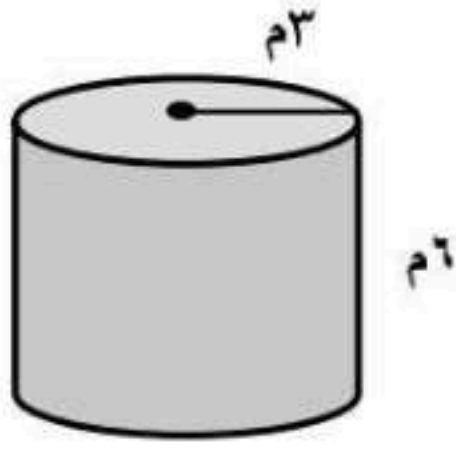
(أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ٦

١٨ / هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتاً :			
(أ) المتتابعة الحسابية	(ب) الدوال	(ج) المعادلة	(د) الحد النوني
١٩ / حجم المنشور			
(أ) ح = ط نق	(ب) ح م = ع	(ج) ح ق = ع	(د) ح م ٣ = ع
٢٠ / يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
(أ) ٢٥	(ب) ١٨	(ج) ١٥	(د) ٢٠
٢١ / أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢، ١) ، ل (٣ ، ٤)			
(أ) $\frac{2}{3}$	(ب) $\frac{1}{3}$	(ج) $\frac{4}{3}$	(د) $\frac{1}{2}$

١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة :

١-	حجم الهرم يساوي م ع	✗
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	✗
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسى الى التغير الأفقى	✓
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتاً	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ ( س + ٣ ) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	المنشور مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني	✗
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيراً طردياً	✓
٩-	المتباينة ٤ + س > ٧ صحيحة إذا كانت س = ٤	✗
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	✓

(أ) - أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط  $\approx 3,14$ )

$$\begin{aligned} \text{ح} &= \text{ط} \times \text{ر}^2 \times \text{ع} \\ &= 3,14 \times 3^2 \times 6 \\ &= 3,14 \times 9 \times 6 \\ &= 169,08 \\ &\approx 169,1 \end{aligned}$$

(ب) - حل المعادلة التالية :

$$\begin{aligned} 9س + 18 &= 5س \\ 9س - 5س &= -18 \\ 4س &= -18 \\ س &= -\frac{18}{4} \\ س &= -\frac{9}{2} \end{aligned}$$

(ج) - حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

$$\frac{12}{3} = \frac{16}{4} = \frac{24}{6} = \frac{28}{7}$$

$$\frac{12}{3} = \frac{16}{4}$$

$$\frac{12}{3} = \frac{24}{6}$$

$$\frac{12}{3} = \frac{28}{7}$$

نعم تغير طردي  
ثابت التغير = 4

الصف : الثاني متوسط  
المادة : رياضيات  
الزمن : ساعتان  
عدد الصفحات : أربعة

متوسطة الخوارزمي





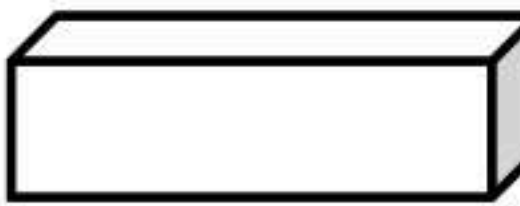
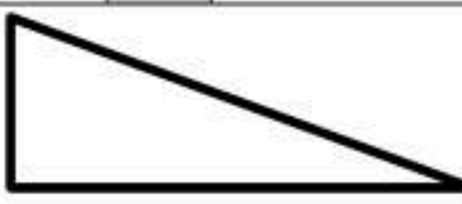
الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	فواز المطيري	المراجع	عبدالله العنزي
			التوقيع		التوقيع	

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ - (الدور الأول)

اسم الطالب	رقم الجلوس:
------------	-------------

**السؤال الأول :** اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

عشرون درجة	٢٠	١	عدد أوجه المجسم المجاور			
						
		أ	٣	ب	٤	ج
			د	٥	٦	
		٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .			
		أ	المكعب	ب	المنشور المستطيل	ج
			د	الاسطوانة		
		٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :			
		أ	الحدود	ب	القاعدة	ج
			د	المدى	المجال	
		٤	تبسيط العبارة $57 + 3 =$			
		أ	٥	ب	٤٤	ج
			د	٥٨	١٠٥	
		٥	حل المعادلة $6س + ٤ = ٢٨$ هو :			
		أ	١	ب	٢	ج
			د	٣	٤	
		٦	استعمل خاصية التوزيع $٤(س + ٥) =$			
		أ	٥+س	ب	٤س+٩	ج
			د	٤س+٢٠	٤س+٢٠	
		٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :			
		أ	كرة	ب	اسطوانة	ج
			د	مخروط	هرم	
		٨	كتابة المتباينة الآتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين			
		أ	$٥٠ < س$	ب	$٤٠ < س$	ج
			د	$٥٠ > س$	$٥٠ < س$	
		٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ هو :			
		أ	٣-	ب	٣	ج
			د	٤-	٤	

١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم						
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب
١١	الجملة ( الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨ ) تمثل المعادلة :						
أ	$١٨ = ١٢ - ١٢$	ب	$١٨ = ١٢ + ١٢$	ج	$١٢ = ١٨ - ١٢$	د	$١٢ = ١٨ - ١٢$
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد $٣ >$						
أ		ب		ج		د	
١٣	إذا كانت $د(س) = ٤س + ١$ فإن $د(٣)$ تساوي :						
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .						
أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية $٤س + ٥س + ٣$ هو						
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٥، ٤
١٦	حجم المنشور المجاور هو :						
							
أ	٣١٠٠	ب	٣٥٠	ج	٣١٧	د	٣١٠
١٧	مساحة المثلث المجاور						
							
أ	٢ سم	ب	٣ سم	ج	٤ سم	د	٥ سم
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو						
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة $٤س + ٢ = ٢ + ٤س$						
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة						
أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

عشر  
درجات

١٢

م	العبارة	(x, ✓)
١	المتتابعة: هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً	
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	
٣	تكون المتباينة صحيحة ن $-٤ < ٨$ عندما $١٣ = ن$	
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مزلعتين	
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية $(٢م٤ + م٥ + ٣م٩)$ هما $م٤$ ، $م٥$	
٨	في العبارة التالية $(٤س + ٥ص + ٦)$ المعاملات هما $٤$ ، $٦$	
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي $مح + ع + م$	
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٢، ٢)$ ، $(٣، ٥)$ يساوي	
١٢	حل المتباينة الاتية <u>خط الاعداد</u> $٢١ > ١ + ٤س$	

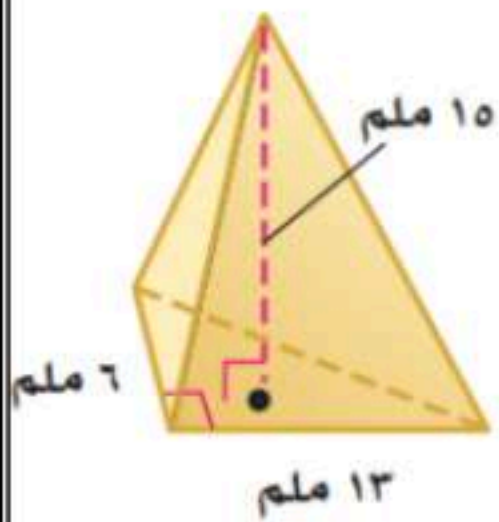
ثمان  
درجات

٨



السؤال السادس: اوجد المساحة الجانبية و

الكلية لسطح هرم ثلاثي



- السؤال الخامس: أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

$$د (س) = س + ٢$$

- ثم اذكر المجال و المدى .

س	س + ٢	ص
١		
٢		
٣		
٤		

المجال {.....} المدى {.....}

الصف : الثاني متوسط  
المادة : رياضيات  
الزمن : ساعتان  
عدد الصفحات : أربعة

# نموذج الإجابة

متوسطة

الدرجة  
رقما

المراجع

عبدالله العنزي

التوقيع

التوقيع

كتابه

٤٠





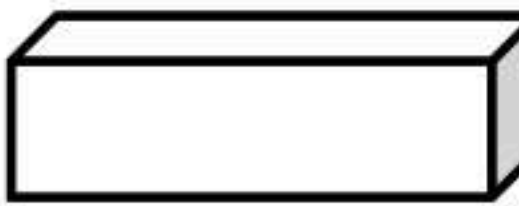

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧ هـ - (الدور الأول)

اسم الطالب ..... رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

عشرون درجة	٢٠			
		١	عدد أوجه المجسم المجاور	
		أ	٣	ب ٤
		ب	٤	ج ٥
		ج	٥	د ٦
		٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .	
		أ	المكعب	ب المنشور المستطيل
		ب	المنشور المستطيل	ج الهرم
		ج	الهرم	د الاسطوانة
		٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :	
		أ	الحدود	ب القاعدة
		ب	القاعدة	ج المدى
		ج	المدى	د المجال
		٤	تبسيط العبارة $٥٧ + ٥٣ =$	
		أ	٥	ب ٤٤
		ب	٤٤	ج ٥٨
		ج	٥٨	د ١٠٥
		٥	حل المعادلة $٦س + ٤ = ٢٨$ هو :	
		أ	١	ب ٢
		ب	٢	ج ٣
		ج	٣	د ٤
		٦	استعمل خاصية التوزيع $٤(س + ٥) =$	
		أ	٥+س	ب ٤س+٩
		ب	٤س+٩	ج ٢٠+س
		ج	٢٠+س	د ٤س+٢٠
		٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :	
		أ	كرة	ب اسطوانة
		ب	اسطوانة	ج مخروط
		ج	مخروط	د هرم
		٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين	
		أ	$٥٠ < س$	ب $س < ٤٠$
		ب	$س < ٤٠$	ج $س > ٥٠$
		ج	$س > ٥٠$	د $س < ٥٠$
		٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ هو :	
		أ	٣-	ب ٣
		ب	٣	ج ٤-
		ج	٤-	د ٤



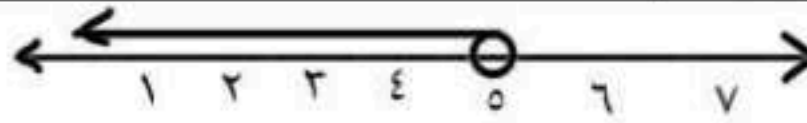
١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم						
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب
١١	الجملة ( الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨ ) تمثل المعادلة :						
أ	$١٨ = ١٢ - ١٢$	ب	$١٨ = ١٢ + ١٢$	ج	$١٢ = ١٨ - ١٢$	د	$١٢ = ١٨ - ١٢$
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد $٣ >$						
أ		ب		ج		د	
١٣	إذا كانت $د(س) = ٤س + ١$ فإن $د(٣)$ تساوي :						
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .						
أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية $٤س + ٥س + ٣$ هو						
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٥، ٤
١٦	حجم المنشور المجاور هو :						
							
أ	٣١٠٠	ب	٣٥٠	ج	٣١٧	د	٣١٠
١٧	مساحة المثلث المجاور						
							
أ	٢ سم	ب	٣ سم	ج	٤ سم	د	٥ سم
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو						
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة $٤س + ٢ = ٢س + ٤$						
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة						
أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣



السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

عشر درجات	١٢
-----------	----

م	العبارة	(x, ✓)
١	المتتابعة: هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً	✓
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	✓
٣	تكون المتباينة صحيحة ن $-٤ < ٨$ عندما $١٣ = ن$	✓
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	✓
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	✓
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مزلعتين	X
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية ( $٢م٤ + م٥ + ٣م٩$ ) هما $٢م٤, م٥$	X
٨	في العبارة التالية ( $٤س + ٥ص + ٦$ ) المعاملات هما $٤, ٦$	X
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	X
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي $مع + ع + م$	X
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٢, ٢), (٣, ٥)$ يساوي $\frac{٣}{٢}$	✓
١٢	حل المتباينة الاتية <u>خط الاعداد</u> $٢١ > ١ + ٤س$	✓



ثمان درجات	٨
------------	---



السؤال السادس: اوجد المساحة الجانبية و

الكلية لسطح هرم ثلاثي



$$\begin{aligned} \text{المساحة الجانبية} &= \frac{1}{2} \times 12 \times 10 = 60 \text{ سم}^2 \\ \text{المساحة الكلية} &= \frac{1}{2} \times 12 \times 5 + \frac{1}{2} \times 12 \times 10 + \frac{1}{2} \times 12 \times 13 \\ &= 30 + 60 + 78 = 168 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

- السؤال الخامس: أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

$$د (س) = س + ٢$$

- ثم اذكر المجال والمدى .

س	س + ٢	ص
١	٢ + ١	٣
٢	٢ + ٢	٤
٣	٢ + ٣	٥
٤	٢ + ٤	٦

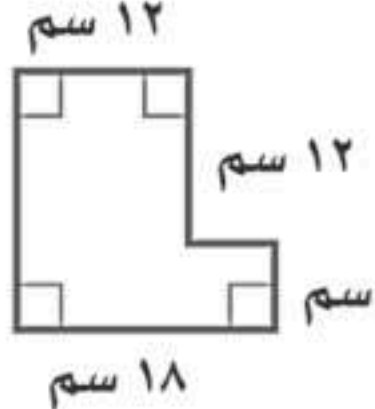
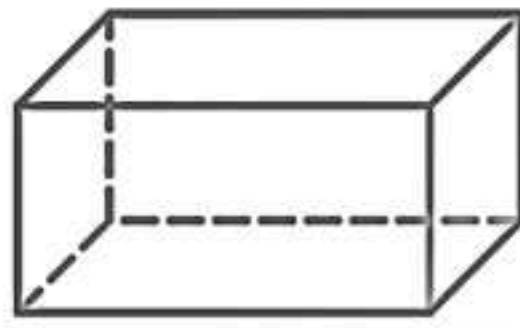
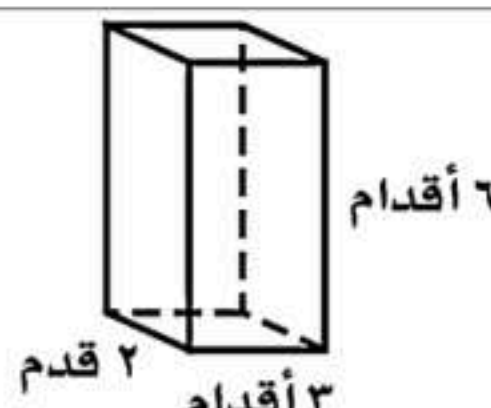
المجال {١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ...} المدى {٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ...}



متوسطة		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف	
المصحح	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما
المراجع	الاسم	التوقيع	الدرجة كتابة
اسم الطالب :	رقم الجلوس :		

٣٢

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

مساحة الشكل المركب	(١)				
					
أ ٢٧٢ سم <sup>٢</sup>	ب ٢٦٢ سم <sup>٢</sup>	ج ٢٥٢ سم <sup>٢</sup>			
عدد أوجه المجسم	(٢)				
					
أ ٥	ب ٧	ج ٦			
حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام	(٣)				
					
أ ٤٥ قدم <sup>٣</sup>	ب ٦٠ قدم <sup>٣</sup>	ج ٣٦ قدم <sup>٣</sup>			
المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤ سم	(٤)				
أ ٩٤ سم <sup>٢</sup>	ب ٨٤ سم <sup>٢</sup>	ج ٦٤ سم <sup>٢</sup>			
تبسيط العبارة $8n + n =$	(٥)				
أ ١٣ ن	ب ٩ ن	ج ١١ ن			
حل المعادلة $3س + 2 = 20$ هوس =	(٦)				
أ ٥	ب ٦	ج ٤			
باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ $3(ص - 10) =$	(٧)				
أ ٣ ص - ٧	ب ٣ ص - ٣٠	ج ٣ ص - ١٣			

٨	متباينة الجملة ( يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة )	أ	$١٨ = ع$	ب	$١٨ < ع$	ج	$١٨ > ع$
٩	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ..... أ	أ	٤ -	ب	٢ -	ج	١ -
١٠	معادلة الجملة ( أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة )	أ	$٧ = ١ + ن$	ب	$٧ = ١ + ن٣$	ج	$٧ = ٣ + ن٣$
١١	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨، ..... أ	أ	٣٠، ٢٦، ٢٢	ب	٢٨، ٢٥، ٢٢	ج	٣٠، ٢٥، ٢٠
١٢	حل المتباينة س - ٤ > ٨	أ	س > ١٢	ب	س > ١٠	ج	س > ١٥
١٣	قيمة د (٦) اذا كان د (س) = ٢س - ٨	أ	٤	ب	٣	ج	٢
١٤	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... أ	أ	٢ن	ب	٢-ن٢	ج	٢-ن
١٥	متباينة الجملة ( يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر )	أ	$٦٠ \geq خ$	ب	$٦٠ < خ$	ج	$٦٠ \leq خ$
١٦	حل المعادلة $٢١ + أ٥ = ٨$	أ	٧	ب	٨	ج	٩

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا
٣	المتباينة $٦ + ن < ١٤$ صحيحة عندما $ن = ١٠$
٤	الأسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية

انتهت الأسئلة,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )  
 التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ  
 الصف : ثاني متوسط  
 المادة : رياضيات  
 الزمن : ساعتان ونصف

متوسطة

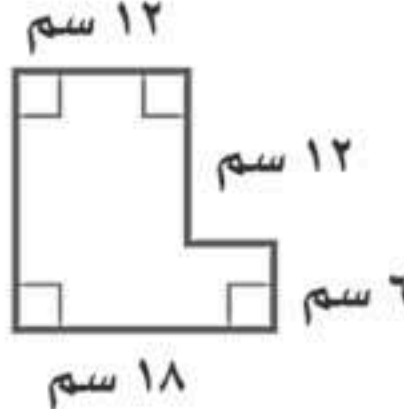
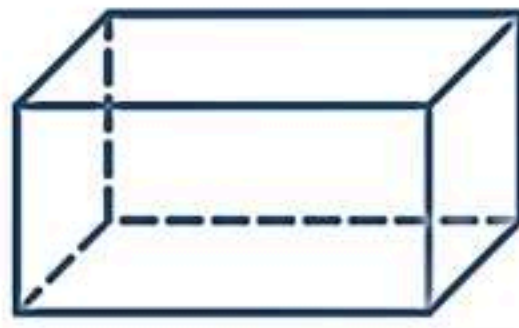

الدرجة كتابة

# نموذج الإجابة

المصحح  
 المراجع  
 اسم الطالب

٣٢

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

مساحة الشكل المركب				(١)	
أ	٢٧٢ سم <sup>٢</sup>	ب	٢٦٢ سم <sup>٢</sup>	>	٢٥٢ سم <sup>٢</sup>
عدد أوجه المجسم				(٢)	
أ	٥	ب	٧	>	٦
حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام				(٣)	
أ	٤٥ قدم <sup>٢</sup>	ب	٦٠ قدم <sup>٢</sup>	>	٣٦ قدم <sup>٢</sup>
المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤ سم				(٤)	
أ	٩٤ سم <sup>٢</sup>	ب	٨٤ سم <sup>٢</sup>	>	٦٤ سم <sup>٢</sup>
تبسيط العبارة $8n + n =$				(٥)	
أ	١٣ ن	ب	٩ ن	>	١١ ن
حل المعادلة $3س + 2 = 20$ هوس =				(٦)	
أ	٥	ب	٦	>	٤
باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ $3(ص - 10) =$				(٧)	
أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠	>	٣ ص - ١٣

٨	متباينة الجملة ( يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة )	أ	$١٨ = ع$	ب	$١٨ < ع$	ج	$١٨ > ع$
٩	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ..... أ	أ	٤ -	ب	٢ -	ج	١ -
١٠	معادلة الجملة ( أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة )	أ	$٧ = ١ + ن$	ب	$٧ = ١ + ٣ن$	ج	$٧ = ٣ + ٣ن$
١١	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨، ..... أ	أ	٣٠، ٢٦، ٢٢	ب	٢٨، ٢٥، ٢٢	ج	٣٠، ٢٥، ٢٠
١٢	حل المتباينة س - ٤ > ٨ أ	أ	س > ١٢	ب	س > ١٠	ج	س > ١٥
١٣	قيمة د (٦) اذا كان د (س) = ٢س - ٨ أ	أ	٤	ب	٣	ج	٢
١٤	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... أ	أ	٢ن	ب	٢-ن	ج	٢-ن
١٥	متباينة الجملة ( يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر ) أ	أ	$٦٠ \geq خ$	ب	$٦٠ < خ$	ج	$٦٠ \leq خ$
١٦	حل المعادلة ٢١ + ١٥ = ٨ أ	أ	٧	ب	٨	ج	٩

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	✓
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	✓
٣	المتباينة $٦ + ن < ١٤$ صحيحة عندما $ن = ١٠$	✓
٤	الأسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	✓
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	x
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات	✓
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	✓
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	x

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع واجباتي



اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني - الدور الاول

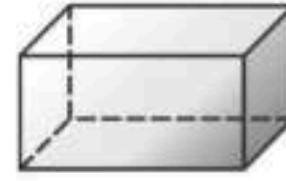
العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المادة: رياضيات - الثاني متوسط

متوسطة

الدرجة كتابية من ٤٠	الدرجة رقما	الزمن : ساعتان	الصف / التوقيع :	أسم الطالب / أسم المصحح:
	٤٠		التوقيع :	أسم المدقق:

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١ - ما عدد أوجه الجسم ادناه؟

- (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

٢ - يتكون ..... من شكلين بسيطين او اكثر:

- (أ) الجسم (ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة (د) المساحة

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

- (أ) المدى (ب) المجال (ج) الحدود (د) القاعدة

٤ - تبسيط العبارة التالية  $٣هـ + ٦هـ$  هو:

- (أ) ٨هـ (ب) ٧هـ (ج) ٩هـ (د) ٥هـ

٥ - حل المعادلة التالية  $٢ج + ١٨ = ٣٠$  هو:

- (أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٢

٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية  $٨(س - ٢) =$

- (أ) ٨س - ٦ (ب) ٨س - ١٠ (ج) ٨س - ١٦ (د) ٨س + ١٦

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات:

- (أ) الأسطوانة (ب) الهرم (ج) المنشور (د) المخروط

٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالاً:

- (أ)  $٥٠ > ج$  (ب)  $٥٠ \leq ج$  (ج)  $٥٠ < ج$  (د)  $٥٠ \geq ج$

٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤، ١٢، ١٠، ٨، ٦، ..... .

- (أ) ٣- (ب) ٤- (ج) ٢- (د) ١-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم:

- (أ) دالة خطية (ب) زوج مرتب (ج) مستوى احداثي (د) القاعدة

السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) وعلامة ( × ) أمام العبارات التالية:

- |     |   |
|-----|---|
| ( ) | ١- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .                                 |
| ( ) | ٢- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا                        |
| ( ) | ٣- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.                           |
| ( ) | ٤- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين . |
| ( ) | ٥- المنشور مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.        |
| ( ) | ٦- الميل هي نسبة التغير الراسي الى التغير الأفقي.                                   |
| ( ) | ٧- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتا .        |
| ( ) | ٨- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات.                                |

٨ درجات

اقلب الورقة

### السؤال الثالث:

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١ ك - ١٤ > ٨

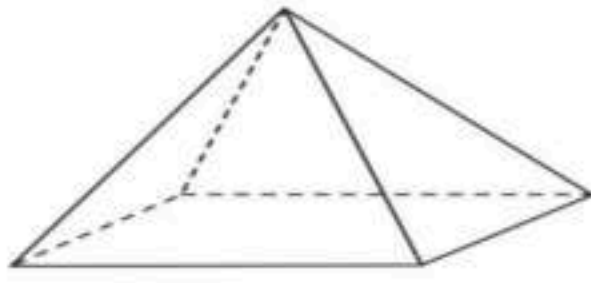
.....  
.....

٢ ٦- ن ≥ ٣٠-

.....  
.....

٨ درجات

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات



عدد الأوجه

اسم المجسم

.....

.....

عدد الرؤوس

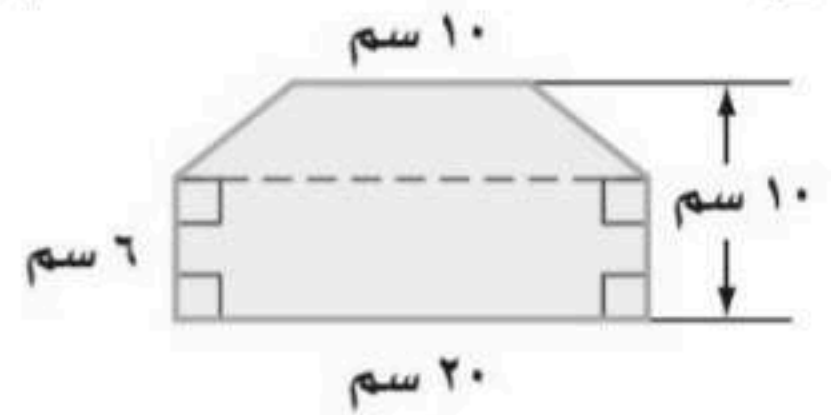
عدد الأحرف

.....

.....

### السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....  
.....  
.....  
.....

٨ درجات

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١ د (-٦) إذا كان د (س) = ٧ + ٤س

.....  
.....

٢ د (٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

.....  
.....

### السؤال الخامس:

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

أ (-٢ ، ٥-) ، ب (٢ ، ٣)

.....  
.....  
.....

٢ درجات

٢) بين ما إذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

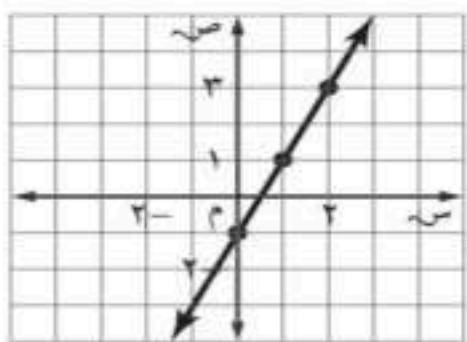
.....  
.....  
.....

٦ درجات

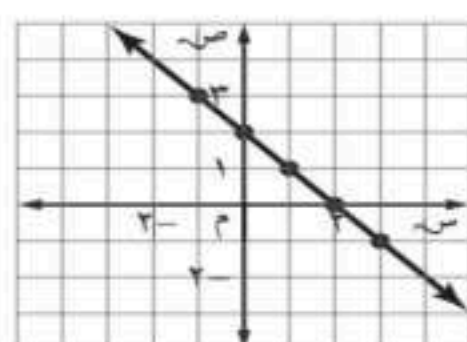
٢ درجتان

٣) اختر الإجابة الصحيحة:

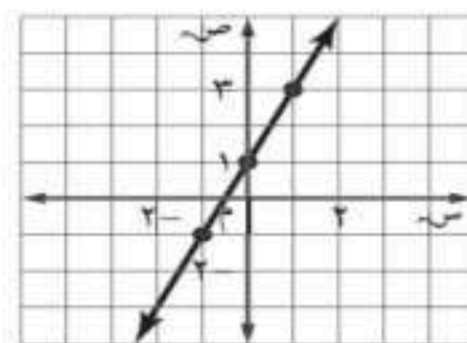
أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢س - ١



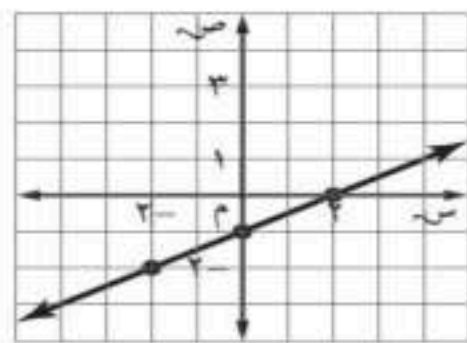
ج



د



ب



أ

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم

# نموذج الإجابة

ت - الدور الأول

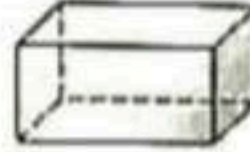
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

متوسطة

الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠	الزمن : ساعتان	الصف / التوقيع :	اسم الطالب / اسم المصحح:	اسم المدرس:
٤٠					

١٠ درجات

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



١ - ما عدد أوجه الجسم ادناه؟

- (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

٢ - يتكون ..... من شكلين بسيطين أو أكثر:

- (أ) الجسم (ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة (د) المساحة

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

- (أ) المدى (ب) المجال (ج) الحدود (د) القاعدة

٤ - تبسيط العبارة التالية  $٥٣ + ٦٥$  هو:

- (أ) ٥٨ (ب) ٥٧ (ج) ٥٩ (د) ٥٥

٥ - حل المعادلة التالية  $٢٠ = ١٨ + ٢$  هو:

- (أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٢

٦ - استعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية  $٨(٢ - س) =$

- (أ) ٨ س - ٦ (ب) ٨ س - ١٠ (ج) ٨ س - ١٦ (د) ٨ س + ١٦

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات:

- (أ) الأسطوانة (ب) الهرم (ج) المنشور (د) المخروط

٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالاً:

- (أ)  $٥٠ > ج$  (ب)  $٥٠ \leq ج$  (ج)  $٥٠ < ج$  (د)  $٥٠ \geq ج$

٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤، ١٢، ١٠، ٨، ٦، .....  
(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ١

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم:

- (أ) دالة خطية (ب) زوج مرتب (ج) مستوى احداثي (د) القاعدة

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

- ١ - الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء. (✓)  
 ٢ - المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً. (✓)  
 ٣ - العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى دالة. (✓)  
 ٤ - يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين. (✓)  
 ٥ - المنشور مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معا بجانب منحني. (×)  
 ٦ - الميل هي نسبة التغير الراسي الى التغير الأفقي. (✓)  
 ٧ - المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتاً. (✓)  
 ٨ - الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات. (×)

٨ درجات

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١

ك - ١٤ > ٨

ل > ١٤ + ٨

د > ٢٢

٢

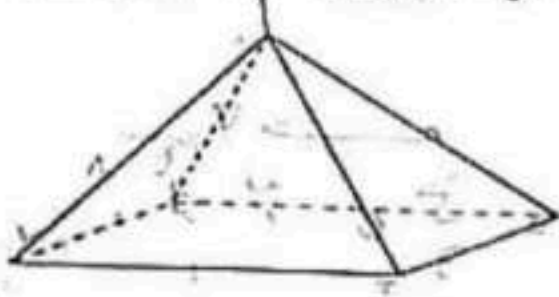
٦٠ ن ≥ ٢٠٠

٣٠ - ٦٠ = ٣٠ - ٦٠

٦ = ٦

٨ درجات

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات



عدد الأوجه

..... ٥ .....

عدد الرؤوس

..... ٥ .....

اسم المجسم

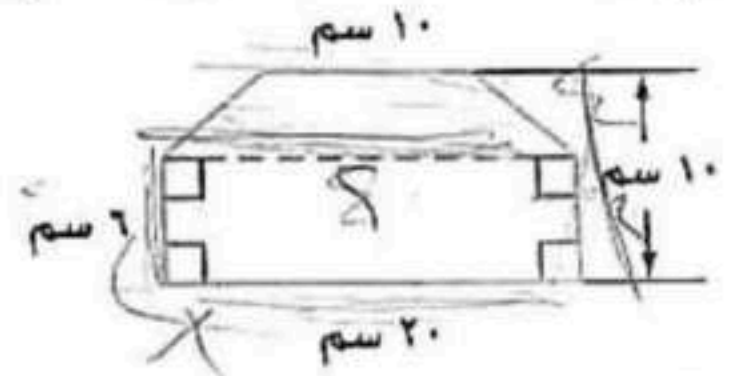
هرم رباعي

عدد الأحرف

..... ٨ .....

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



١٠ × ٢٠ = ٢٠٠  
 ١/٢ × ٢٠ × ١٠ = ١٠٠  
 ٢٠٠ + ١٠٠ = ٣٠٠

٨ درجات

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١

د (-٦) إذا كان د (س) = ٤س + ٧

د (-٦) = ٤(-٦) + ٧ = -٢٤ + ٧ = -١٧

د (-٦) = ٤(-٦) + ٧ = -٢٤ + ٧ = -١٧

٢

د (٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

د (٥) = ٣(٥) - ٢ = ١٥ - ٢ = ١٣

د (٥) = ٣(٥) - ٢ = ١٥ - ٢ = ١٣

د (٥) = ١٣

السؤال الخامس:

٢ درجتان

أ) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

أ (-٢، ٥) ، ب (٢، ٣)

١ - ص = ٣ - ٥  
 ص = ٢  
 م = (٥ - ٣) / (-٢ - ٢) = ٢ / -٤ = -١/٢  
 م = (٣ - ٥) / (٢ - ٢) = -٢ / ٠ = غير معرف

٢ درجتان

٢) بين ما إذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

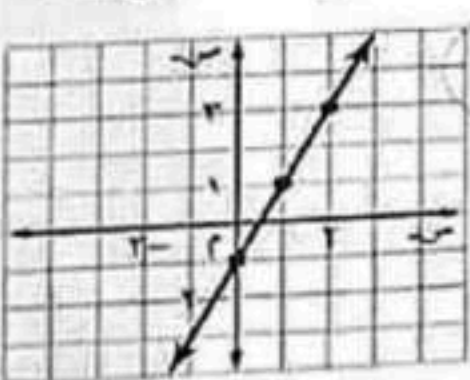
خطأ  
 ١٤ - ٥ > ٨  
 ٩ > ٨

٦ درجات

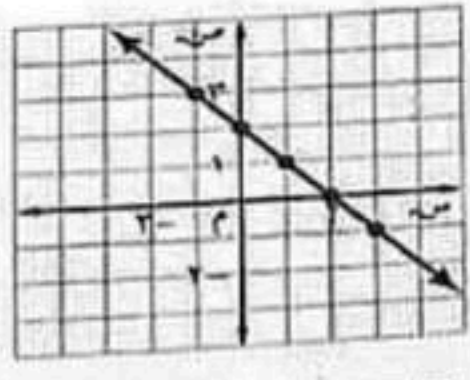
٢ درجتان

٣) اختر الاجابة الصحيحة:

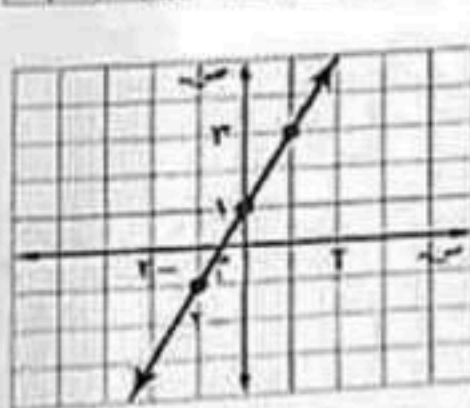
أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢س - ١



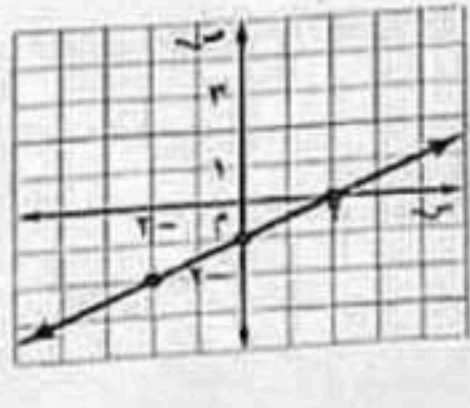
ج



ا



د



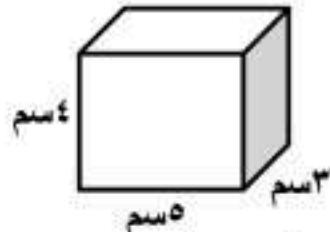
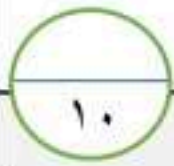
ب

تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم



متوسط		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونص	
الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ		
المراجع	أ		٤٠
اسم الطالب :		رقم الجلوس :	

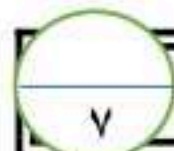
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي



(١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو : ؟

أ	٦٠	ب	٦٤	ج	١٢	د	٩٤
(٢) يتكون ..... من شكلين بسيطين وأكثر : ؟							
أ	المجسم	ب	الشكل المركب	ج	لأسطوانة	د	المساحة
(٣) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم , و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟							
أ	١٤٠٠ سم <sup>٣</sup>	ب	٢٠٠ سم <sup>٣</sup>	ج	١٢٠٠ سم <sup>٣</sup>	د	٤٠٠ سم <sup>٣</sup>
(٤) تبسيط العبارة التالية ٥٣ + ٦ هـ هو ؟							
أ	٥٨	ب	٥٧	ج	٥٩	د	٥٥
(٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ ( س - ٢ ) = ؟							
أ	٨ س - ٦	ب	٨ س - ١٠	ج	٨ س - ١٦	د	٨ س + ١٦
(٦) حل المعادلة ٩ س = ٦ س + ١٨ هو ..... ؟							
أ	س = ٦	ب	س = ٦ -	ج	س = ١	د	س = ١ -
(٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ..... هو : ؟							
أ	٣ - ن	ب	١ + ن	ج	١ + ن ٣	د	٣ - ن ٣
(٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ..... ؟							
أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	ج	معادلة خطية	د	دالة جبرية
(٩) التمثيل التالي هو حل للمتبينة ؟							
أ	س > ٣	ب	س ≤ ٣	ج	س < ٣	د	س ≥ ٣
(١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨ م , وطول ضلع قاعدته المربعة ١١ م ؟							
أ	٢ ١٩٨	ب	٢ ٤٠٠	ج	٢ ٤٩٦	د	٢ ٣٩٦

السؤال الثاني : ضع علامة ( √ ) أو ( X ) امام كل عبارة فيما يلي :



(١) حجم المخروط هو ح =  $\frac{1}{3}$  ط نق ٢ ع ٠

(٢) ٣ ( س + ٤ ) , س + ١٢ عبارتين متكافئتين

(٣) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.

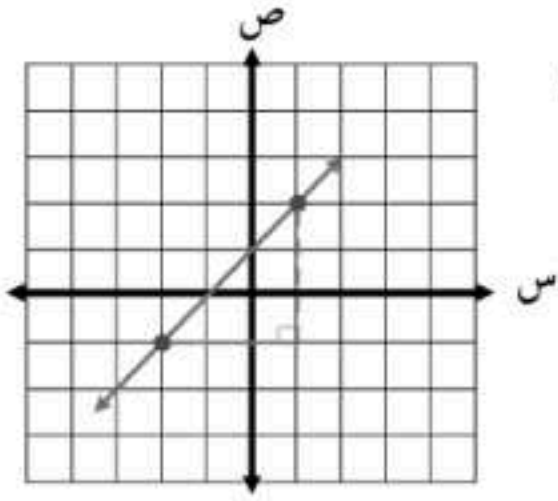
(٤) الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الراسي.

(٥) المنشور مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.

(٦) عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة , تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .

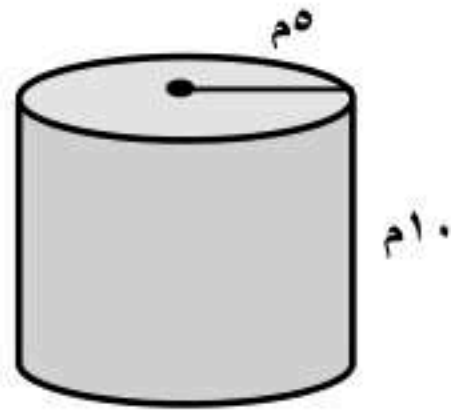
(٧) تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.

(٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين فيما يأتي ٢ درجتان



(١) حل المعادلة التالية : ٥س - ٢ = ١٣ ٢ درجتان

(٢) حل المتباينة التالية : ١١ &gt; ٦ - ع ٢ درجتان

(٤) اوجد حجم الاسطوانة المجاورة ( ط  $\approx ٣,١٤$  ) : ٣ درجات

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

(١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم .....

(٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣, ٦, ٩, ١٢, ١٥ هو .....

(٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة, والمعاملات, والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
$٣س + ١٠ - ٢ - ٣س$	.....	.....	.....	.....

السؤال الخامس :

(١) أكمل الجدول التالي للدالة د(س) = س - ٧ : ٢ درجتان

س	س-٧	د(س)
٣-	٧-٣-	١٠-
٢-	٧-٢-	٩-
١-		
٠		

(٢) حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي - ١٤

.....

.....

.....

.....

(٤) يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ ١٦ ريال ،

فما ثمن ١٠ برتقالات ؟ : ٢ درجتان

.....

.....

.....

.....

(٣) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

$$١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥$$

.....

.....

انتهت الأسئلة

😊 مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم 😊  
معلم المادة /

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )  
التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ  
الصف : ثاني متوسط  
المادة : رياضيات

متوسط

الاسم	الت
المصحح	أ
المراجع	أ
اسم الطالب :	

## نموذج الإجابة

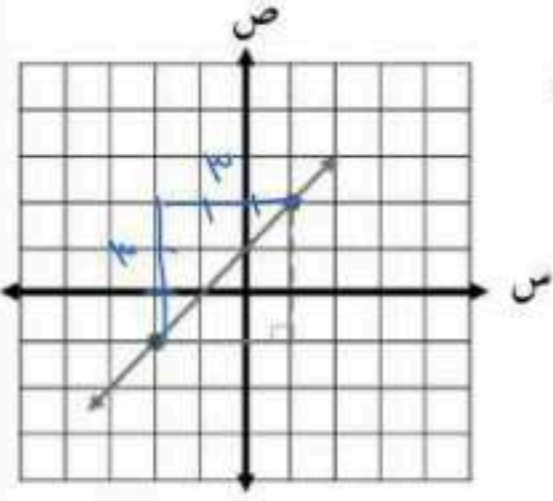
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٠	٤ سم	٥ سم	٣ سم	
١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو : ؟				
أ	٦٠	ب	٦٤	ج
د	١٢	٩٤		
٢) يتكون ..... من شكلين بسيطين وأكثر : ؟				
أ	المجسم	ب	الشكل المركب	ج
د	المساحة	لأسطوانة		
٣) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم، و ارتفاعه ٦ سم، و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟				
أ	١٤٠٠ سم <sup>٣</sup>	ب	٢٠٠ سم <sup>٣</sup>	ج
د	١٢٠٠ سم <sup>٣</sup>	٤٠٠ سم <sup>٣</sup>		
٤) تبسيط العبارة التالية ٥هـ + ٦هـ هو ؟				
أ	٥هـ	ب	٧هـ	ج
د	٩هـ	٥هـ		
٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ ( س - ٢ ) = ؟				
أ	٨ س - ٦	ب	٨ س - ١٠	ج
د	٨ س - ١٦	٨ س + ١٦		
٦) حل المعادلة ٩س = ٦س + ١٨ هو ؟				
أ	س = ٦	ب	س = ٦	ج
د	س = ١	س = ١		
٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ..... هو ؟				
أ	٣ - ن	ب	١ + ن	ج
د	٣ + ن	٣ - ن		
٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم .....				
أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	ج
د	معادلة خطية	دالة جبرية		
٩) التمثيل التالي هو حل للمتبينة ؟				
أ	س > ٣	ب	س ≤ ٣	ج
د	س < ٣	س ≥ ٣		
١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨ م ، وطول ضلع قاعدته المربعة ١١ م ؟				
أ	٢ ١٩٨	ب	٢ ٤٠٠	ج
د	٢ ٤٩٦	٢ ٣٩٦		

السؤال الثاني : ضع علامة ( √ ) أو ( X ) امام كل عبارة فيما يلي :

٧	١) حجم المخروط هو ح = $\frac{1}{3}$ ط نق ٢ ع .
✓	٢) ٣ ( س + ٤ ) ، س + ١٢ عبارتين متكافئتين
✗	٣) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.
✓	٤) الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الراسي.
✗	٥) المنشور مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.
✗	٦) عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .
✓	٧) تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.
✗	

(٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين فيما يأتي ٢ درجتان



$$\frac{\text{التغير في } y}{\text{التغير في } x} = \frac{4-2}{3-1} = \frac{2}{2} = 1$$

(١) حل المعادلة التالية : ٥س - ٢ = ١٣ ٢ درجتان

$$\begin{array}{r} 5s - 2 = 13 \\ 5s = 15 \\ s = 3 \end{array}$$

(٢) حل المتباينة التالية : ٦ &gt; ١١ - ٦ ٢ درجتان

$$\begin{array}{r} 6 > 11 - 6 \\ 6 > 5 \end{array}$$

(٤) اوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط ≈ ٣,١٤) : ٣ درجات



$$\begin{aligned} \text{حجم الاسطوانة} &= \pi r^2 h \\ &= 3.14 \times 3^2 \times 10 \\ &= 3.14 \times 9 \times 10 \\ &= 282.6 \end{aligned}$$

السؤال الرابع : اكمل الفراغ بما يناسب :

(١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم مستطبي .....(٢) اساس المتتابعة الحسابية ٣, ٦, ٩, ١٢, ١٥ هو ١٢ .....

(٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة, والمعاملات, والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
٣س + ١٠ - ٢ + ٣س	٣س, ١٠, ٢, ٣س	(٣س, ٣س), (١٠, ١٠), (٢, ٢)	٣, ١٠, ٢	١٠, ٢

السؤال الخامس :

(١) اكمل الجدول التالي للدالة د(س) = ٧ - س : ٢ درجتان

س	٧-س	د(س)
٣-	٧-٣-	١٠-
٢-	٧-٢-	٩-
١-	٧-١-	٨-
٠	٧-٠-	٧-

(٢) حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي - ١٤

$$3x + 7 = -14$$

(٤) يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ ١٦ ريال ،

فما ثمن ١٠ برتقالات ؟ : ٢ درجتان

$$\frac{16}{8} = \frac{x}{10}$$

$$10 \times \frac{16}{8} = 10 \times 2$$

$$20 = x$$

من ١٠ برتقالات ٢٠ ريال

(٣) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

$$١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥$$

$$١٤ - ٥ > ٨$$

$$٩ > ٩ \text{ خاطئة } \text{٩ البرهان}$$

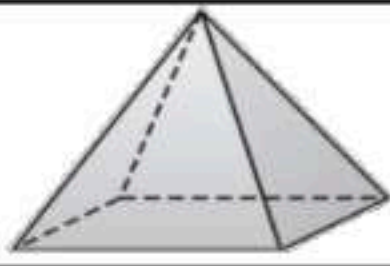


رياضيات	المادة	بسم الله الرحمن الرحيم	مدرسة
الاول	الدور		
ثاني متوسط	الصف		
ساعتان	الزمن		
١٤٤٧ هـ	العام الدراسي		

اسم الطالب	رقم الجلوس	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	المجموع
رقم السؤال	الدرجة				

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور:	
أ	منشور رباعي	ب منشور ثلاثي ج هرم رباعي د هرم ثلاثي
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إليه لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟	
أ	٦	ب ٨ ج ٩ د ١٢
٣	تبسيط العبارة ٤ز - ز يساوي:	
أ	٥ز	ب -٤ز ج ١٢ز د ٣ز
٤	إذا كان د(س) = ٢س + ٤ ، فإن د(٣) تساوي:	
أ	٨	ب ٩ ج ١٠ د ١١
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:	
أ	٣ن + ١ = ٧	ب ٣ن = ٧ ج ٧ن + ٣ = ١ د ٣ن + ١ = ن
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :	
أ	٦ب	ب ٢ب - ب ج ٦ + ب د ٢ب - ٦
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:	
أ	١١٠ كرسي	ب ٢١٠ كرسي ج ١٩٠ كرسي د ٢٠٠ كرسي
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨، ..... هو	
أ	٤	ب ٧ ج ٨ د ٢٣
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن هي:	
أ	٣، ٥	ب ٢، ٥ ج ٣- د ١، ٢، ٥
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:	
أ	٢	ب ١١ ج ٩ د ١٠

ميل سقف الغرفة المجاورة هو:



١١

١٥

د

$\frac{3}{5}$

ج

$\frac{1}{5}$

ب

٥

أ

المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:



١٢

ك < ١ -

د

ك ≥ ١ -

ج

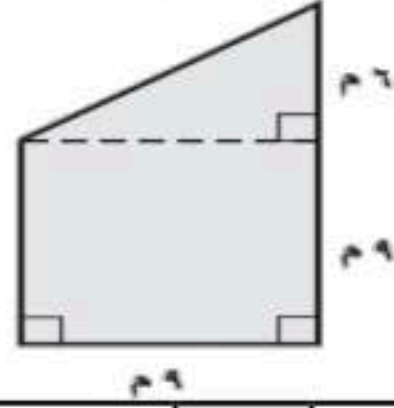
ك > ١ -

ب

ك ≤ ١ -

أ

مساحة الشكل المركب المجاور:



١٣

$٢٩٩\text{م}^٢$

د

$١٠\text{م}^٢$

ج

$١٠٨\text{م}^٢$

ب

$٢٩\text{م}^٢$

أ

حل المتباينة:  $٧ ≥ ٣ + س$

١٤

س < ١٠

د

س ≥ ٤

ج

س > ٤

ب

س > ١٠

أ

قاعدة الدالة المجاورة هي:

س	د (س)
٥-	٩-
١-	٥-
٣	١-
٧	٣

١٥

د(س) = س + ٤

د

د(س) = س - ٤

ج

د(س) = ٤ - س

ب

د(س) = س - ٤

أ

يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريالاً، فما ثمن ١٠ برتقالات؟

١٦

٣٤ ريالاً

د

١٥ ريالاً

ج

٢٤ ريالاً

ب

٢٠ ريالاً

أ

عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)

١٧

١ + ٢ن

د

١ - ٢ن

ج

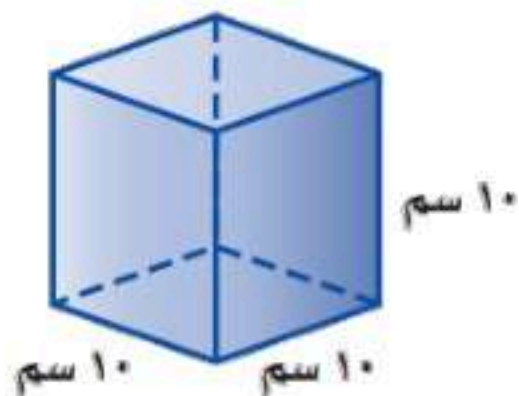
١ + ٣ن

ب

١ - ٣ن

أ

أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور



١٨

$١٠٠\text{سم}^٣$

د

$١٠٠٠\text{سم}^٣$

ج

$١٠\text{سم}^٣$

ب

$٧٢\text{سم}^٣$

أ

الحد الثامن في المتتابعة (١٩، ٢١، ٢٣، ٢٥، .....)

١٩

٣٠

د

٢٩

ج

٢٨

ب

١١

أ

حل المعادلة:  $٧ = ٥ - \frac{٢}{٣}س$

٢٠

١٨

د

١٠

ج

٦

ب

٢

أ



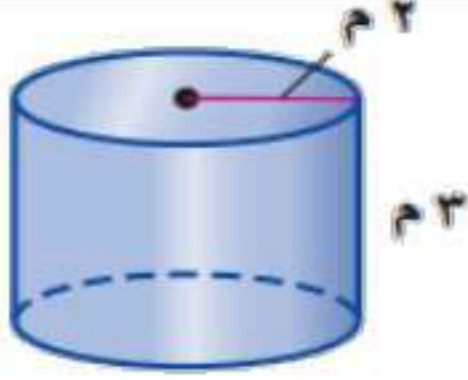
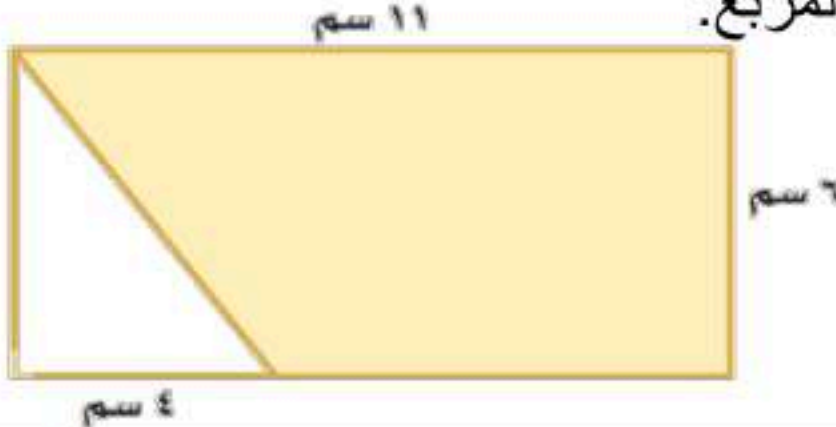
تابع

## السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.
٢	المخروط مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحنى.
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.
٥	المتتابعة التي حدها النوني $n^3$ تمثل متتابعة حسابية.

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

العمود (ب)	العمود (أ)
٤٥	١- الحد الثابت في العبارة $8ص + 4$ هو
٣٧,٧	٢- ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥, ٣) ، (٦, ٢) يساوي:
١-	٣- المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة):
٦٦	
٤	٤- حل المعادلة $17أ + 10 = 12$
٢-	٥- مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:
٢	


(ج) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

اسم الشكل: .....

عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: .....

عدد أوجهه: .....



تابع

٣

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

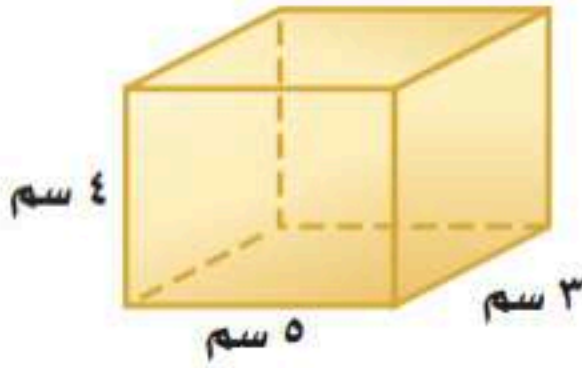
د (س)	٣+س	س
		٤-
		٢-
		٣
		٥

(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.

$$٥ س > ١٥$$



(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المنشور الرباعي التالي؟



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

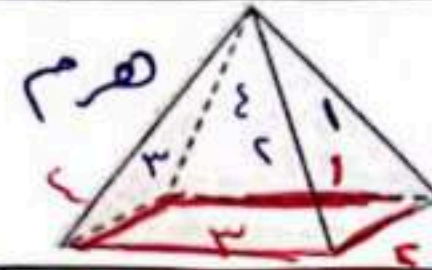
رياضيات	المادة	بسم الله الرحمن الرحيم	
الاول	الدور		
ثاني متوسط	صف		
ساعتان	زمن		
١٤٤٤ هـ	الدراسي		

## نموذج الإجابة

اسم الطالبة	رقم الجلوس	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	المجموع
رقم السؤال	الدرجة				

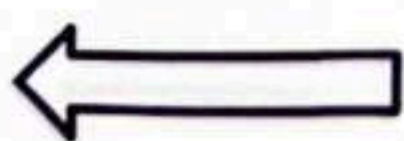
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

٢٠

يسمى الشكل المجاور:	١				
					
منشور رباعي ×	ب	منشور ثلاثي ×	ج	هرم رباعي	د
هرم ثلاثي	أ				
ما أقل عدد من المشابك نحتاج إليه لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟	٢				
٦	ب	٨	ج	٩	د
١٢	أ				
تبسيط العبارة $4z - z$ يساوي:	٣				
٥z	ب	$4z - z$	ج	١٢z	د
٣z	أ				
إذا كان $د(س) = ٢بي + ٤$ ، فإن $د(٣)$ تساوي:	٤				
$١٠ = ٤ + ٣ \times ٢$	ب	٩	ج	١٠	د
١١	أ				
المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:	٥				
$٧ = ١ + ٣ن$	ب	$٧ = ٣ن$	ج	$١ = ٣ + ٧ن$	د
$٧ = ١ + ٣ن$	أ				
استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة $٢(٣ - ب)$ :	٦				
$٦ - ٢ب$	ب	$٦ + ب$	ج	$٦ - ب$	د
$٦ - ٢ب$	أ				
ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:	٧				
١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د
٢٠٠ كرسي	أ				
أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، ..... هو	٨				
٤	ب	٧	ج	٨	د
٢٣	أ				
المعاملات في العبارة التالية $٥ن - ٣ن + ١٢$ هي:	٩				
٣، ٥	ب	٢، ٥	ج	٣ -	د
١، ٢، ٥	أ				
الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ..... هو:	١٠				
٢	ب	١١	ج	٩	د
١٠	أ				



11	ميل سقف الغرفة المجاورة هو . أسي أفقي		ب	ج	د	هـ	أ
12	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:		ب	ج	د	ك	أ
13	مساحة الشكل المركب المجاور: مساحة المربع = $9 \times 9 = 81$ مساحة المثلث = $\frac{6 \times 9}{2} = 27$		ب	ج	د	ك	أ
14	حل المتباينة: $3 + س \geq 3 - 7$	$س \geq -4$	ب	ج	د	س	أ
15	قاعدة الدالة المجاورة هي:		ب	ج	د	س	أ
16	يباع محل خضار 6 برتقالات بـ 12 ريالاً، فما ثمن 10 برتقالات؟	$20$	ب	ج	د	س	أ
17	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (.....)	$1 - 3ن$	ب	ج	د	س	أ
18	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور	$1000 = 10 \times 10 \times 10$	ب	ج	د	س	أ
19	الحد الثامن في المتتابعة (5, 2, 1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30)	$11$	ب	ج	د	س	أ
20	حل المعادلة: $س - 5 = 7 + 5 - \frac{س}{3}$	$س = 18$	ب	ج	د	س	أ



تابع



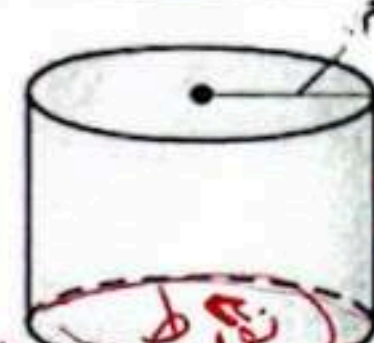

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

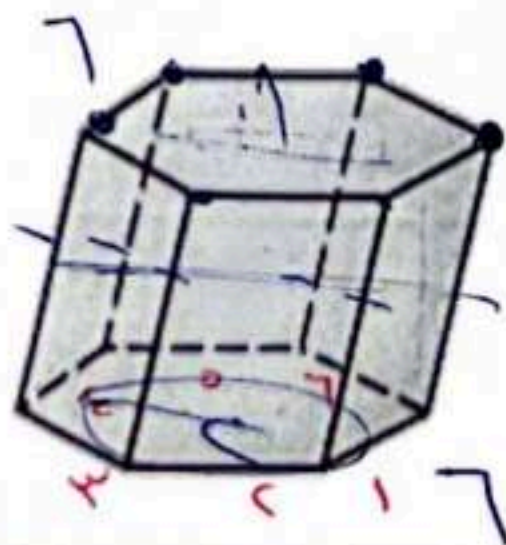
✓	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	١
X	المخروط مجسم قاعدته دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحنى.	٢
✓	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	٣
✓	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	٤
X	المتتابعة التي حدها النوني ن <sup>٣</sup> تمثل متتابعة حسابية.	٥

١ (٣) ٢ (٣) ٣ (٣) ٤ (٣)  
٧ (١٩) ٨ (٧٤)

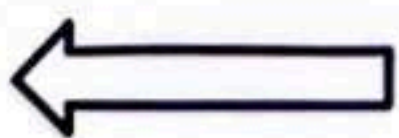
(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

العمود (ب)	العمود (أ)
٤	٥ - الحد الثابت في العبارة ٨ ص $4 +$ هو
٣٧,٧	٣ - ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥, ٣) ، (٦, ٢) يساوي: $\frac{1-0}{1-3} = \frac{0-7}{3-2}$
١	٣ - المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة):  $3 \times 14 \times 2 = 84$
٦٦	٤ - حل المعادلة $12 = 10 + 17$
٤	٥ - مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:  $9 = \frac{18}{2} = 7 + 11$ $54 = 6 \times 9$
٢	

(ج) حدد اسم المجسم التالي وأنكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟



اسم الشكل: منشور سداسي  
عدد أحرفه: ١٨  
عدد رؤوسه: ٨  
عدد أوجهه: ٦



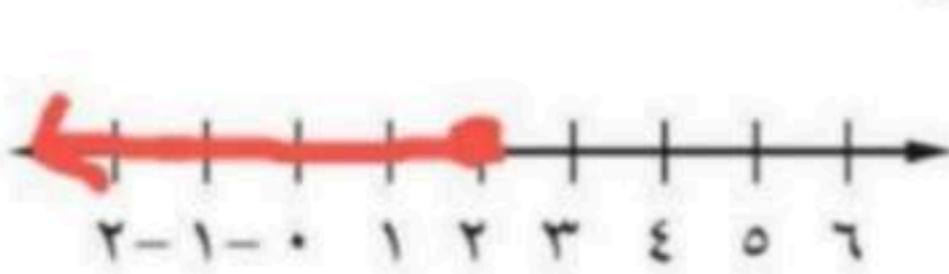
تابع

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

د (س)	٣+٤س	س
١٢	٢٠	٤
٥	٢٣	٢
١٥	٢٦	٣
٢٢	٣٥	٥

المجال:  $\{ -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 \}$ المدى:  $\{ 2, 3, 4, 5 \}$ 

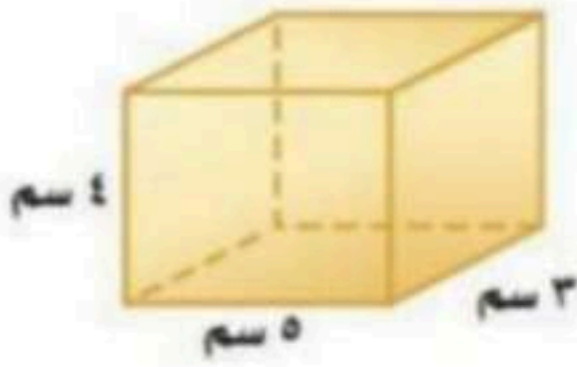
(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.



$$\frac{5}{5} > \frac{15}{5}$$

$$س > ٣$$

(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟

المساحة الجانبية ج =  $٤ \times ٦ = ٢٤$  سم مربعالمساحة الكلية ك =  $٢ \times ٤ + ٢٤ = ٣٠ + ٢٤ = ٩٤$  سم مربع

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

غي عطاءمة

موقع واجباتي



التاريخ : ١١ / ١٤٤٧ هـ

الصف : ثاني متوسط

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول )

متوسطة

المصحح	التوقيع	الدرجة	الدرجة	الدرجة
المراجع	التوقيع	رقما	٤٠	كتابة

الاسم : \_\_\_\_\_ رقم الجلوس : \_\_\_\_\_

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : \_\_\_\_\_ درجة ٣٠

١	أوجد مساحة الشكل المركب	٢	اسم المجسم المجاور
أ	٧٠ سم <sup>٢</sup>	أ	منشور ثلاثي
ب	٦٠ سم <sup>٢</sup>	ب	هرم ثلاثي
ج	٧٤ سم <sup>٢</sup>	ج	منشور رباعي
د	٦٤ سم <sup>٢</sup>	د	هرم رباعي
٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة	٤	مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان
أ	٦٠ سم <sup>٢</sup>	أ	المخروط
ب	٥٤ سم <sup>٢</sup>	ب	الهرم
ج	٤٢ سم <sup>٢</sup>	ج	الأسطوانة
د	٤٨ سم <sup>٢</sup>	د	المنشور
٥	أوجد حجم المنشور	٦	تبسيط العبارة $٧٧ + ٥ - ٧٧ =$
أ	٤٥ قدم <sup>٣</sup>	أ	٥
ب	٣٦ قدم <sup>٣</sup>	ب	١٤
ج	٤٢ قدم <sup>٣</sup>	ج	٧
د	٤٤ قدم <sup>٣</sup>	د	٢٧
٧	المساحة الجانبية للمنشور	٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة
أ	٤٦ سم <sup>٢</sup>	أ	$١٨ > ع$
ب	٦٠ سم <sup>٢</sup>	ب	$١٨ \leq ع$
ج	٥٤ سم <sup>٢</sup>	ج	$١٨ < ع$
د	٦٤ سم <sup>٢</sup>	د	$١٨ \geq ع$
٩	العبارة التي تكافئ $٣(١٠ - ص) =$	١٠	حل المعادلة $٣س + ٢ = ٢٠$
أ	$٣ص - ٧$	أ	$س = ٦$
ب	$٣ص - ٣٠$	ب	$س = ٤$
ج	$٣ص - ١٣$	ج	$س = ٥$
د	$ص + ٧$	د	$س = ٣$

اقلب الورقة

١١	حل المعادلة $21 + 15 = 8$	١٢	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
أ	$8 = 8$	أ	$7 = 1 - 3$
ب	$3 = 8$	ب	$7 = 3 + 3$
ج	$6 = 8$	ج	$7 = 1 + 3$
د	$7 = 8$	د	$1 = 7 + 3$
١٣	قيمة د (٦) اذا كان د(س) = $8 - 2$	١٤	يتسع خزان الوقود ل ٦٠ لتر على الأكثر
أ	١	أ	$60 \geq L$
ب	٤	ب	$60 < L$
ج	٠	ج	$60 \leq L$
د	-٤	د	$60 > L$
١٥	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢، -٤، -٦، -٨، ...	١٦	حل المتباينة س - $8 > 4$
أ	٢ - ن	أ	$4 > 8$
ب	١ - ٢٢	ب	$2 > 8$
ج	٣ + ن	ج	$12 > 8$
د	-٢٢ ن	د	$10 > 8$
١٧	الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ...	١٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١، ٤) و (٥، ٦) هو
أ	٢٥، ٢٠، ١٥	أ	٢
ب	٢٣، ١٨، ١٤	ب	-١
ج	٢٣، ١٩، ١٥	ج	١
د	٢٠، ١٧، ١٤	د	٢
١٩	المتباينة $14 < 6 + ن$ صحيحة عندما	٢٠	يباع محل ٦ برتقالات ب ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟
أ	$8 = ن$	أ	١٨
ب	$7 = ن$	ب	٢٤
ج	$2 = ن$	ج	٢٠
د	$9 = ن$	د	٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :	٥ درجات
١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤، ١٢، ١٠، ..... هو ٢
٣	الخاصية في العبارة $3(6 + أ) = ١٨ + ٣$ هي خاصية التوزيع
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة
٥	في العبارة الجبرية $٥ - ٢ن - ٣ = ن$ الثوابت -٣

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات		المخروط
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		مجال الدالة
٣	لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه		مستقيمين متوازيين
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا		المستقيمان المتخالفان
٥	مجموعة قيم المدخلات		الدالة الخطية
			الهرم

انتهت الاسئلة

التاريخ : ١١ / ١٤٤٧ هـ

الصف : ثاني متوسط

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

عمل الدراسي الثاني ( الدور الأول )


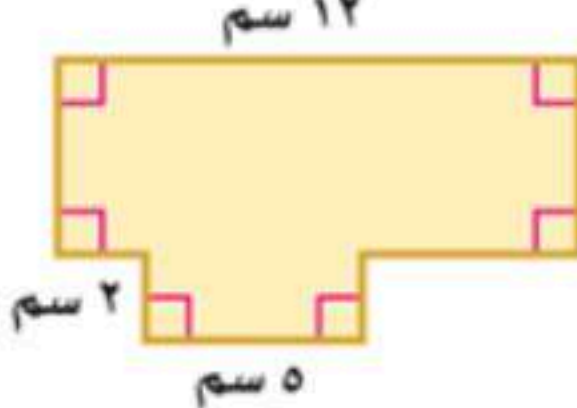

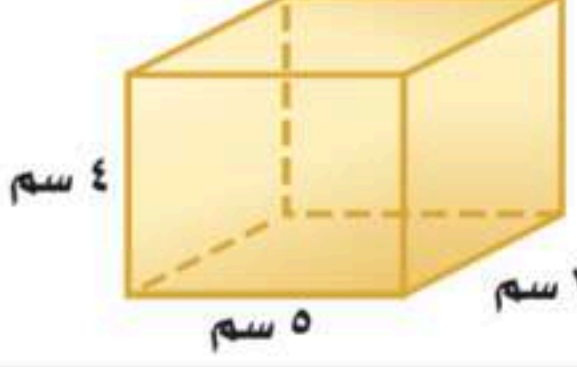

الدرجة  
كتابة

جلوس :

٢٠ درجة

# نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	٢	اسم المجسم المجاور	١	أوجد مساحة الشكل المركب
	أ	منشور ثلاثي	أ	٧٠ سم <sup>٢</sup>
	ب	هرم ثلاثي	ب	٦٠ سم <sup>٢</sup>
	ج	منشور رباعي	ج	٧٤ سم <sup>٢</sup>
	د	هرم رباعي	د	٦٤ سم <sup>٢</sup>
	٤	مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	٣	أوجد مساحة المنطقة المظللة
	أ	المخروط	أ	٦٠ سم <sup>٢</sup>
	ب	الهرم	ب	٥٤ سم <sup>٢</sup>
	ج	الأسطوانة	ج	٤٨ سم <sup>٢</sup>
	د	المنشور	د	٤٢ سم <sup>٢</sup>
	٦	تبسيط العبارة $٧ن + ٥ - ٧ن =$	٥	أوجد حجم المنشور
	أ	$١٤ن + ٥$	أ	٤٥ قدم <sup>٣</sup>
	ب	٥	ب	٣٦ قدم <sup>٣</sup>
	ج	١٢	ج	٤٢ قدم <sup>٣</sup>
	د	$١٢ن + ٥$	د	٤٤ قدم <sup>٣</sup>
	٨	يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة	٧	المساحة الكلية للمنشور
	أ	$١٨ < ع$	أ	٩٤ سم <sup>٢</sup>
	ب	$١٨ \leq ع$	ب	٩٠ سم <sup>٢</sup>
	ج	$١٨ > ع$	ج	٦٤ سم <sup>٢</sup>
	د	$١٨ \geq ع$	د	٦٨ سم <sup>٢</sup>
	١٠	حل المعادلة $٣س + ٢ = ٢٠$	٩	العبارة التي تكافئ $٣(١٠ - ص) =$
	أ	$س = ٤$	أ	$٣ص - ٧$
	ب	$س = ٦$	ب	$٣ص - ٣٠$
	ج	$س = ٥$	ج	$٣ص - ١٣$
	د	$س = ٣$	د	$ص + ٧$

اقلب الورقة

حل المعادلة $21 + 15 = 8A$	١١	أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧	١٢
أ = ٨	أ	س٣ - ١ = ٧	أ
أ = ٦	ب	س٣ + ٣ = ٧	ب
أ = ٧	ج	س٣ + ١ = ٧	ج
أ = ٩	د	س٣ + ٧ = ١	د

قيمة د (٦) اذا كان د(س) = $2س - ٨$	١٣	يتسع خزان الوقود ل ٦٠ لترا على الأكثر	١٤
٤	أ	ل $60 \geq$	أ
١	ب	ل $60 <$	ب
٠	ج	ل $60 \leq$	ج
-٤	د	ل $60 >$	د

عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢، -٤، -٦، -٨، ...	١٥	حل المتباينة س - ٤ > ٨	١٦
أ - ٢	أ	س > ٤	أ
ب - ١	ب	س > ٢	ب
ج - ن + ٣	ج	س > ١٠	ج
د - ٢٢	د	س > ١٢	د

الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ...	١٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ١)، (٦، ٥) =	١٨
أ ١٥، ٢٠، ٢٥	أ	١-	أ
ب ١٤، ١٨، ٢٢	ب	٢	ب
ج ١٥، ١٩، ٢٣	ج	١	ج
د ١٤، ١٧، ٢٠	د	٢-	د

الخاصية في العبارة $3(7 + A) = 18 + 3A$ تسمى	١٩	يبيع محل ٦ برتقالات ب ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟	٢٠
التجميع	أ	١٨	أ
العنصر المحايد	ب	٢٤	ب
التوزيع	ج	٢٠	ج
الابدال	د	٢٢	د

١٠ درجات

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

المستقيمان المتخالفان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه	١	✓
المتباينة $٦ + ١٤ <$ صحيحة عندما $٨ = ن$	٢	x
أساس المتتابعة الحسابية ١٤، ١٢، ١٠، ..... $٢ - = د$	٣	✓
عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	٤	x
الحد الثابت في العبارة الجبرية $٥ - ٢ن - ٣ + ن$ هو ٣-	٥	✓

١٠ درجات

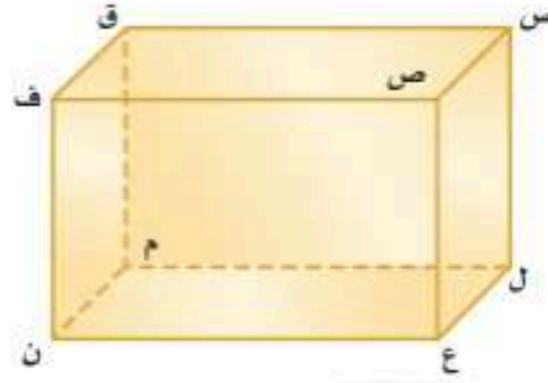
السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات	٤	مستقيمين متوازيين
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٥	مجال الدالة
٣	حجم المخروط يساوي ثلث حجم	١	الهرم
٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	٢	الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات	٣	الأسطوانة

انتهت الاسئلة

اختبار نهائي مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني  
للسف الثاني المتوسط

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) لعام ١٤٤٧ هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف		مدرسة	
التوقيع	الاسم	درجة فقط	الدرجة كتابة
		المصحح والمراجع	الدرجة رقماً
			٤٠ /



(ج) س ل

(ب) س ن

(أ) س ق

١ - نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

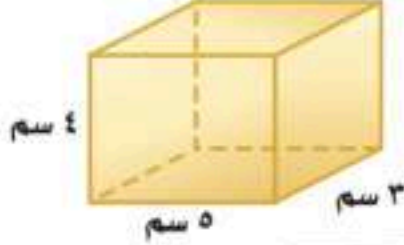
٢ - يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

(ج) الأسطوانة

(ب) الشكل المركب

(أ) المجسم

٣ - المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



(ج) ١٢

(ب) ٦٤

(أ) ٣٢

٤ - تبسيط العبارة التالية :  $٣هـ + ٦هـ$  هو :

(ج) ٩هـ

(ب) ٧هـ

(أ) ٨هـ

٥ - حل المعادلة التالية :  $٢ج + ١٨ = ٣٠$  هو :

(ج) ٦

(ب) ٤

(أ) ٢

٦ - عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية :  $٨(س - ٢)$ 

(ج) ٨س - ١٦

(ب) ٨س - ١٠

(أ) ٨س - ٦

٧ - الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

(ج) ٤ + ن

(ب) ٤ ن

(أ) ن

٨ - المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

(ج)  $٨ < ج$ (ب)  $٨ \leq ج$ (أ)  $٨ > ج$ 

٩ - أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤

(ج) ٢-

(ب) ٤-

(أ) ٣-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم :

(ج) مستوى احداثي

(ب) زوج مرتب

(أ) دالة خطية

١١ - ثمن ٤ علب صابون بـ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

(ج) ٣٠٠

(ب) ٢٠٠

(أ) ١٠٠

١٢ - يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

(ج)  $١٥ = ٢ + ٣س$ (ب)  $١٥ = ٣ + ٢س$ (أ)  $١٥ = ٣ + س$ 

١٣ - قانون مساحة الدائرة =

(ج)  $ط \times ق$ (ب)  $ط \times نق^2$ (أ)  $٢ \times ط \times نق$ ١٤ - إذا كان د (س) =  $٣س - ٢$  فإن د(٥)

(ج) ١٣

(ب) ١٢

(أ) ١١

١٥ - أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

(ج) له وجهة ورأس واحد فقط

(ب) له رأسان ووجه واحد فقط

(أ) له وجهان ورأس

٦ / درجات

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة :

( )	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	١
( )	الأسطوانة ليس لها أحرف	٢
( )	الحد الثابت في العبارة : $٦ن - ٧ - ٤ + ن$ هو - ٤	٣
( )	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	٤
( )	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	٥
( )	المتتابعة ( ٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، ..... ) هي متتابعة حسابية	٦

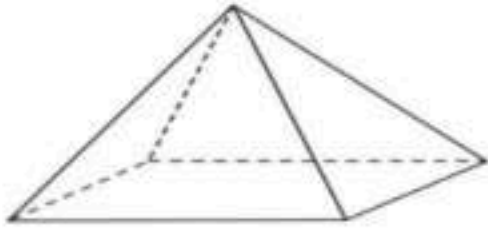
٨ / درجات

٤ / درجات

٢ / درجة - ٢ / درجة

السؤال الثالث :

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

عدد الرؤوس .....

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

أ  $٦ن \geq ٣٠$       ب  $٨ < ١٠ - س$

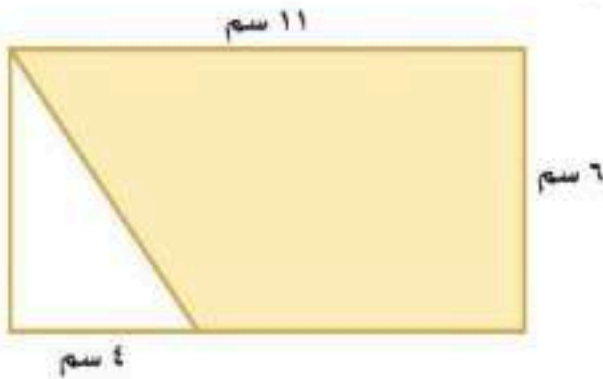
٥ / درجات

٣ / درجة

٢ / درجة

السؤال الرابع :

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



أ) أوجد حجم أسطوانة ( ط = ٣,١٤ )

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

٦ / درجات

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج

٢ / درجة

السؤال الخامس :

٢ / درجة

من النقاط التالية :

ل ( ١ ، ٢ ) ، ك ( ٤ ، ٣ )

أ) بين ما إذا كانت المتباينة

التالية صحيحة أم خاطئة

عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

ج) حل المعادلة التالية : ٢ / درجة

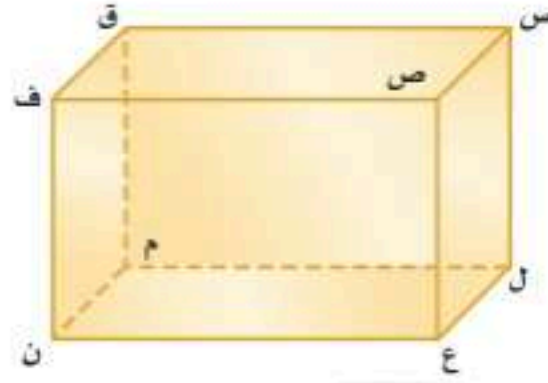
$$٨س - ٧ = ٢س + ٢٣$$

اختبار نهائي مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني  
للسف الثاني المتوسط

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني

نموذج الإجابة

الدرجة كتابة	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
٤٠ /			



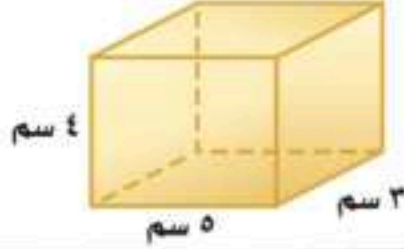
١ - نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

- (أ) س ق (ب) س ن (ج) س ل

٢ - يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

- (أ) المجسم (ب) الشكل المركب (ج) الأسطوانة

٣ - المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



- (أ) ٣٢ (ب) ٦٤ (ج) ١٢

٤ - تبسيط العبارة التالية :  $٦ه + ٣ه$  هو :

- (أ) ٨ه (ب) ٧ه (ج) ٩ه

٥ - حل المعادلة التالية :  $٢ج + ١٨ = ٣٠$  هو :

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦

٦ - عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية :  $٨(س - ٢)$ 

- (أ) ٨س - ٦ (ب) ٨س - ١٠ (ج) ٨س - ١٦

٧ - الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

- (أ) ن (ب) ٤ن (ج) ن + ٤

٨ - المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

- (أ)  $٨ > ج$  (ب)  $٨ \leq ج$  (ج)  $٨ < ج$

٩ - أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٤

- (أ) ٣- (ب) ٤- (ج) ٢-

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم :

- (أ) دالة خطية (ب) زوج مرتب (ج) مستوى احداثي

١١ - ثمن ٤ علب صابون بـ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

- (أ) ١٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٣٠٠

١٢ - يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

- (أ)  $١٥ = ٣ + س$  (ب)  $١٥ = ٣ + ٢س$  (ج)  $١٥ = ٢ + ٣س$

١٣ - قانون مساحة الدائرة =

- (أ)  $٢ \times ط \times نق$  (ب)  $ط \times نق^٢$  (ج)  $ط \times ق$

١٤ - إذا كان د (س) =  $٣س - ٢$  فإن د(٥)

- (أ) ١١ (ب) ١٢ (ج) ١٣

١٥ - أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

- (أ) له وجهان ورأس (ب) له رأسان ووجه واحد فقط (ج) له وجهة ورأس واحد فقط

٦ / درجات

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	( ✓ )
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	( ✓ )
٣	الحد الثابت في العبارة : $٦ن - ٧ - ٤ + ن$ هو - ٤	( ✓ )
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	( ✗ )
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	( ✗ )
٦	المتتابعة ( ٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، ..... ) هي متتابعة حسابية	( ✗ )

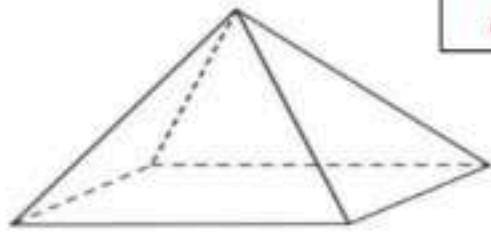
٨ / درجات

٤ / درجات

٢ / درجة - ٢ / درجة

السؤال الثالث :

(ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



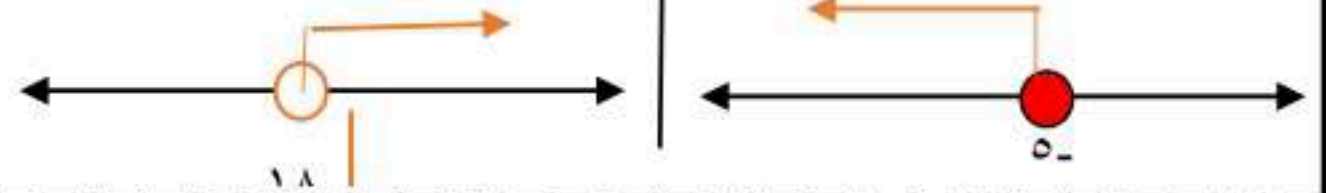
اسم المجسم ..... **هرم أو هرم رباعي**  
عدد الأوجه ..... **٥**  
عدد الأحرف ..... **٨**  
عدد الرؤوس ..... **٥**

(أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

أ  $٦ن ≥ ٣٠$       ب  $٨ < ١٠ - س$

س = ١٨

ن = ٥



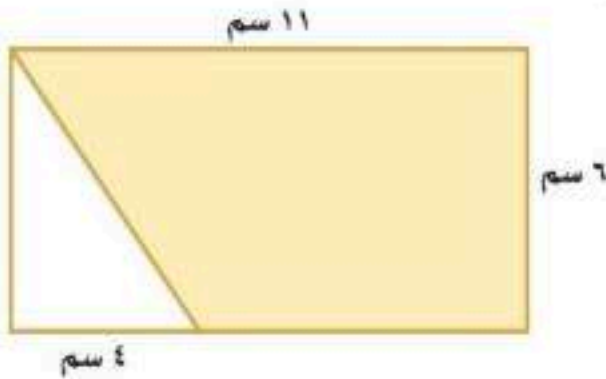
٥ / درجات

٣ / درجة

٢ / درجة

السؤال الرابع :

(ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل =  $١١ × ٦ = ٦٦$  سم<sup>٢</sup>

مساحة المثلث =  $\frac{١}{٢} × ٦ × ٤ = ١٢$  سم<sup>٢</sup>

مساحة المنطقة المظللة =  $٦٦ - ١٢ = ٥٤$  سم<sup>٢</sup>

أو بتطبيق قانون شبه المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم<sup>٢</sup>

(أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة =  $٣,١٤ × ٥ × ٤ = ٦٢,٨$  م<sup>٣</sup>

٦ / درجات

(ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج

٢ / درجة

السؤال الخامس :

(ج) حل المعادلة التالية : ٢ / درجة

من النقاط التالية : ٢ / درجة

(أ) بين ما إذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

$٨س - ٧ = ٢س + ٢٣$

ل (٢ ، ١) ، ك (٣ ، ٤)

$١٤ - ف > ٨$  ، ف = ٥

س = ٥

$\frac{١}{٣} = م$

خاطئة

المادة	رياضيات	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور ( الأول حاضر ) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	الزمن	ثلاث ساعات
الصف	ثاني متوسط		التاريخ	١٤٤٧ / / هـ

الدرجة	رقما	كتابة	اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					

اسم الطالبة / ..... الفصل (.....) رقم الجلوس (.....)

اجعي جميع الإجابات ، اهتمي بنظافة الورقة وترتيبها ووضوح الخط ، عدد الأسئلة ٤٠ فقرة ، وصفحات الاختبار ٤



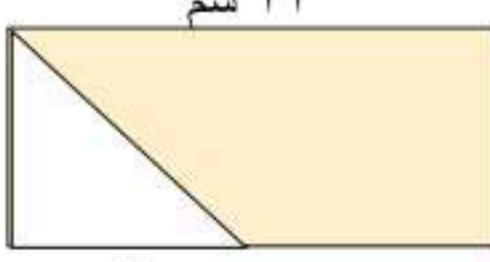
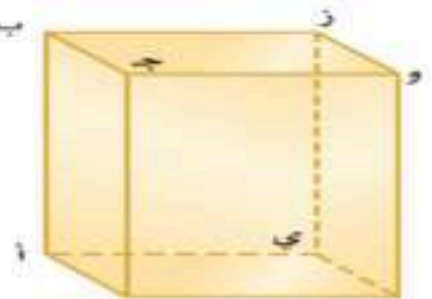
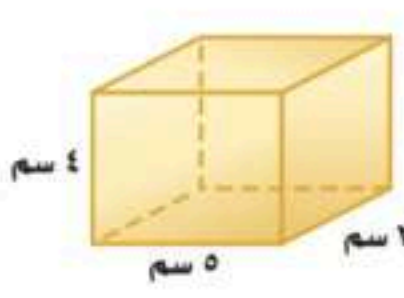
ابدأي متوكله على الله يا مبدعة ..



**السؤال الأول: حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : ٦ درجات**

١	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥	$2 - (س + ٥) = ١٠ - ٢س$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة : $٩ - ٥ - ١٣ + ٤$ ، المعاملات هي : $٥ - ، ٤ +$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : ٢٥ درجة

١	المجسم الذي قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معا بجانب منحني يسمى	أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور
٢	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي	أ	١٠ سم <sup>٣</sup>	ب	١٠٠ سم <sup>٣</sup>	ج	١٠٠٠ سم <sup>٣</sup>	د	١٠٠٠٠ سم <sup>٣</sup>
٣	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيًا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .	أ	٢٠٠	ب	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠
٤	ما المساحة المظللة في الشكل التالي								
		أ	٥٤ سم	ب	٦٤ سم	ج	٧٤ سم	د	٨٤ سم
٥	حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما								
		أ	ز، د	ب	ج، د	ج	و، هـ	د	أ، ي
٦	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون	أ	طنق ع	ب	طنق <sup>٢</sup> ع	ج	ط ع	د	نق ع
٧	المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي								
		أ	٤٤ سم <sup>٢</sup>	ب	٥٤ سم <sup>٢</sup>	ج	٦٤ سم <sup>٢</sup>	د	٧٤ سم <sup>٢</sup>
٨	حل المعادلة الآتية : $٢٠ = س٣ + س٢$	أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧
٩	حل المتباينة الآتية : $٢ \geq \frac{ب}{٣}$	أ	س < ٨	ب	س > ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

بسّط العبارة الآتية :  $9 - 2n + 2n$

١٠

- أ  $10 - 2n$     ب  $13$     ج  $9$     د  $9 + 2n$

أي المتباينات الآتية تعبر عن الجملة: لا بد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة

١١

- أ  $s < 18$     ب  $s > 18$     ج  $s \leq 18$     د  $s \geq 18$

باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ  $2(n+7)$

١٢

- أ  $n + 14$     ب  $14 + 2n$     ج  $14$     د  $5 + 4n$

ما متباينة التي يمثلها الشكل



١٣

- أ  $s < -1$     ب  $s > -1$     ج  $s \leq -1$     د  $s \geq -1$

المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي -١٢

١٤

- أ  $5n - 3 = 12 - n$     ب  $5 + 3n = 12 - n$     ج  $5n + (12 - 3) = 12$     د  $5n - 3 = 5n$

حل المتباينة الآتية :  $7 - s \geq 49$

١٥

- أ  $s < 49$     ب  $s > 7$     ج  $s \leq 7 - 49$     د  $s \geq 49$

بين إذا كانت المتتابعة ١٧، ١٢، ٧، ٢، ٣-، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

١٦

- أ حسابية أساسها ٥-    ب ليست حسابية    ج حسابية أساسها ٥    د حسابية أساسها ٢-

بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧ التي حدها النوني ٤ ن - ١ حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

١٧

- أ حسابية أساسها ٧    ب حسابية أساسها ٤    ج حسابية أساسها ٤-    د ليست حسابية

ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	٤

١٨

- أ  $2 + n$     ب  $2n$     ج  $1 + 2n$     د  $3n$

أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س - ٥

١٩

- أ ٢    ب ٤    ج ٧    د ٩

أوجد قيمة د (٣-) إذا كان د (س) = ٢س + ١

٢٠

- أ ٢-    ب ٤-    ج ٣-    د ٥-

أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د (س) = س + ٥	د (س)
٢-	٥ + ٢-	٣ = (٢-)د
١-	٥ + ١-	٤ = (١-)د
٠	٥ + ٠	٥ = (٠)د
١	٥ + ١	٦ = (١)د

٢١

- أ  $\{1, 0, 1-, 2-\}$     ب  $\{3, 4, 5, 6\}$     ج  $\{1-, 2-\}$     د  $\{1, 0, 5, 2-\}$

تابع السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

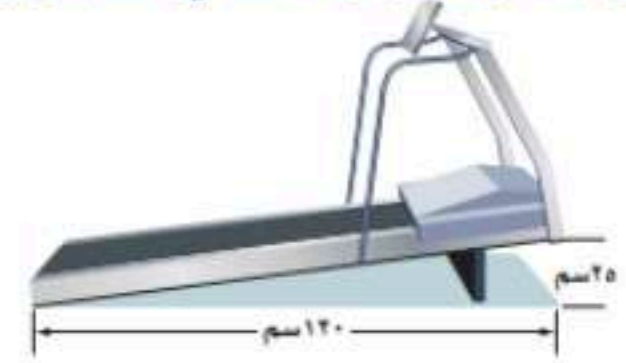
أذكر مدى الدالة للجدول المجاور:

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
٢-	٥ + ٢-	د(٢-) = ٣
١-	٥ + ١-	د(١-) = ٤
٠	٥ + ٠	د(٠) = ٥
١	٥ + ١	د(١) = ٦

٢٢

أ { ١، ٠، ١-، ٢- } ب { ٦، ٥، ٤، ٣ } ج { ١-، ٢- } د { ١، ٠، ٥، ٢- }

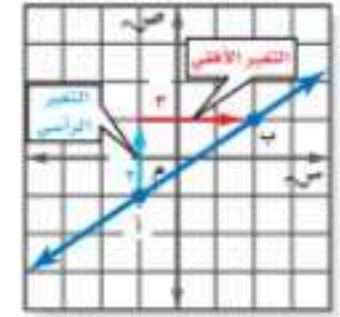
أوجد ميل جهاز المشي المجاور:



٢٣

أ  $٢٤ \div ٢$  ب  $٢٤ \div ٣$  ج  $٢٤ \div ٥$  د  $٢٤ \div ٤$

أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم:



٢٤

أ  $٦ \div ٢$  ب  $٥ \div ٢$  ج  $٣ \div ٢$  د  $٤ \div ٢$

أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي:

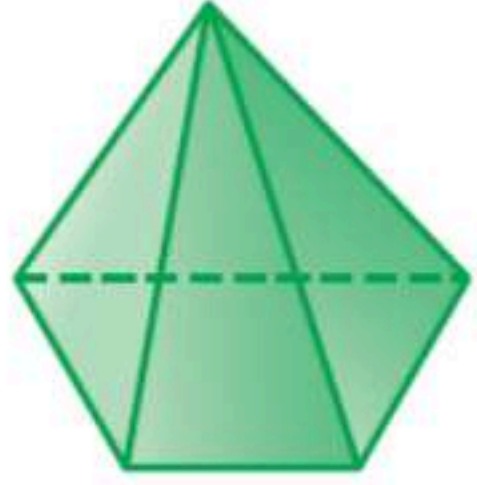
س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

٢٥

أ  $٥ \div ٣-$  ب  $٣-$  ج  $٤ \div ٣-$  د  $٢ \div ٣-$

(٤)

**السؤال الثالث :**



(أ) لاحظي الشكل المجاور و أكمل ما يلي : ٤ درجات

- اسم الجسم : .....
- شكل أوجهه الجانبية: .....
- عدد أحرفه: .....
- عدد رؤوسه: .....

(ب) حل المعادلة التالية درجتان

$$2s + 5 = 25$$

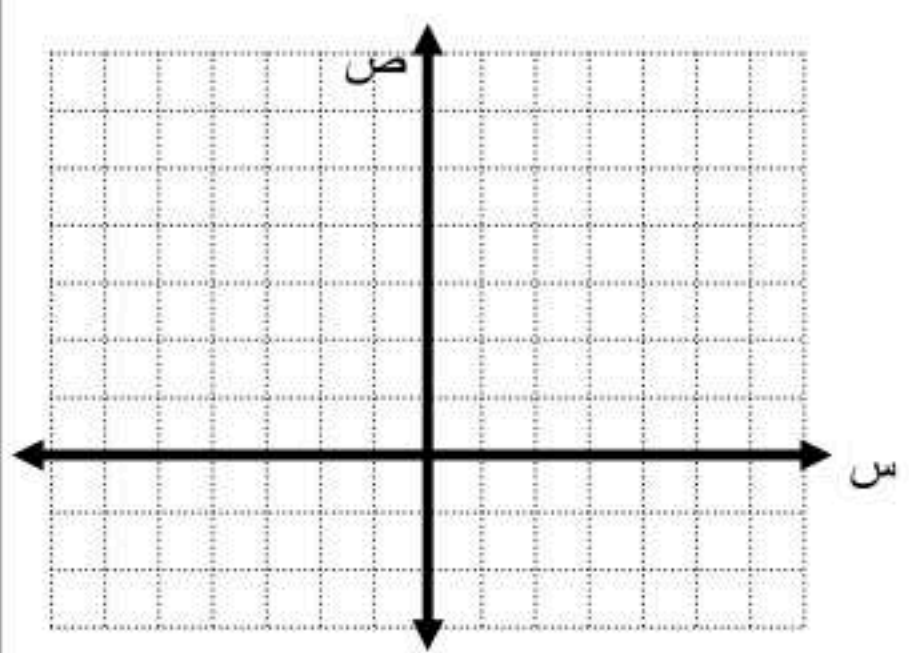
التحقق

.....  
.....

.....  
.....

(ج) مثلي الدالة التالية بيانيا: ٣ درجات

$$v = s + 1$$



ص	س + ١	س
		٠
		١
		٢

(٥)

انتهت الأسئلة بحمد الله  
 دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح ،  
 معلمة المادة /

كل إنجاز عظيم يبدو  
 في البداية **مستحيلاً**

المادة	رياضيات	نموذج اجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور ( الأول حاضر ) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ	الزمن	ثلاث ساعات
الصف	ثاني متوسط		التاريخ	١٤٤٧ / / هـ

الدرجة	رقما	كتابة	اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع					



## نموذج الإجابة

إجابة أسئلة الاختبار ...

درجة واحدة لكل فقرة

ج/ السؤال الأول: حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة:

١	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي $مح + م$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥	$٢ - (س + ٥) = ٢س - ١٠$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة: $٩ - ٥ - ١٣ + ٤$ ، المعاملات هي: $٥ - ، ٤ +$	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة



درجة واحدة لكل فقرة

ج/السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور
٢	أ	١٠ سم <sup>٣</sup>	ب	١٠٠ سم <sup>٣</sup>	ج	١٠٠٠ سم <sup>٣</sup>	د	١٠٠٠٠ سم <sup>٣</sup>
٣	أ	٢٠٠	ب	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠
٤	أ	٥٤ سم	ب	٦٤ سم	ج	٧٤ سم	د	٨٤ سم
٥	أ	ز، د	ب	ج، د	ج	و، هـ	د	أ، ي
٦	أ	طنق ع	ب	طنق <sup>٢</sup> ع	ج	ط ع	د	نق ع
٧	أ	٤٤ سم <sup>٢</sup>	ب	٥٤ سم <sup>٢</sup>	ج	٦٤ سم <sup>٢</sup>	د	٧٤ سم <sup>٢</sup>
٨	أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧
٩	أ	س < ٨	ب	س > ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦

١٠	بسط العبارة الآتية : $٩ - ٢ن + ٢ن$	أ	$١٠ - ٢ن$	ب	$١٣$	ج	$٩$	د	$٩ + ٢ن$																		
١١	أي المتباينات الآتية تعبر عن الجملة: لا بد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة	أ	$١٨ < س$	ب	$١٨ > س$	ج	$١٨ \leq س$	د	$١٨ \geq س$																		
١٢	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ $٢(٧+ن)$	أ	$١٤ + ن$	ب	$١٤ + ٢ن$	ج	$١٤$	د	$١٤ + ٥ن$																		
١٣	ما المتباينة التي يمثلها الشكل																										
١٤	المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي -١٢	أ	$١٢ - = ٣ - ٥ن$	ب	$١٢ - = ٣ + ٥ن$	ج	$٣ = (١٢ -) + ٥ن$	د	$٥ن - ٣ = ٥ن$																		
١٥	حل المتباينة الآتية : $٧ - س \geq ٤٩$	أ	$٤٩ < س$	ب	$٧ > س$	ج	$٧ - \leq س$	د	$٤٩ \geq س$																		
١٦	بين إذا كانت المتتابعة ١٧، ١٢، ٧، ٢، -٣، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :	أ	حسابية أساسها -٥	ب	ليست حسابية	ج	حسابية أساسها ٥	د	حسابية أساسها -٢																		
١٧	بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧ التي حدها النوني ٤ ن - ١ حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :	أ	حسابية أساسها ٧	ب	حسابية أساسها ٤	ج	حسابية أساسها -٤	د	ليست حسابية																		
١٨	ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :	<table border="1" data-bbox="786 1742 1375 1856"> <thead> <tr> <th>الترتيب</th> <th>١</th> <th>٢</th> <th>٣</th> <th>٤</th> <th>ن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>قيمة الحد</td> <td>٣</td> <td>٥</td> <td>٧</td> <td>٩</td> <td>٤</td> </tr> </tbody> </table>								الترتيب	١	٢	٣	٤	ن	قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	٤						
الترتيب	١	٢	٣	٤	ن																						
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	٤																						
١٩	أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س - ٥	أ	٢	ب	٤	ج	٧	د	٩																		
٢٠	أوجد قيمة د (-٣) إذا كان د (س) = ٢س + ١	أ	-٢	ب	-٤	ج	-٣	د	-٥																		
٢١	أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :	<table border="1" data-bbox="1550 2399 1987 2613"> <thead> <tr> <th>المدخلة</th> <th>القاعدة</th> <th>المخرجة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>س</td> <td>د (س) = س + ٥</td> <td>د (س)</td> </tr> <tr> <td>-٢</td> <td>٥ + ٢ =</td> <td>٣ = (٢ -) د</td> </tr> <tr> <td>-١</td> <td>٥ + ١ =</td> <td>٤ = (١ -) د</td> </tr> <tr> <td>٠</td> <td>٥ + ٠ =</td> <td>٥ = (٠) د</td> </tr> <tr> <td>١</td> <td>٥ + ١ =</td> <td>٦ = (١) د</td> </tr> </tbody> </table>								المدخلة	القاعدة	المخرجة	س	د (س) = س + ٥	د (س)	-٢	٥ + ٢ =	٣ = (٢ -) د	-١	٥ + ١ =	٤ = (١ -) د	٠	٥ + ٠ =	٥ = (٠) د	١	٥ + ١ =	٦ = (١) د
المدخلة	القاعدة	المخرجة																									
س	د (س) = س + ٥	د (س)																									
-٢	٥ + ٢ =	٣ = (٢ -) د																									
-١	٥ + ١ =	٤ = (١ -) د																									
٠	٥ + ٠ =	٥ = (٠) د																									
١	٥ + ١ =	٦ = (١) د																									
		أ	$\{١، ٠، ١-، ٢-\}$	ب	$\{٦، ٥، ٤، ٣\}$	ج	$\{١-، ٢-\}$	د	$\{١، ٠، ٥، ٢-\}$																		

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

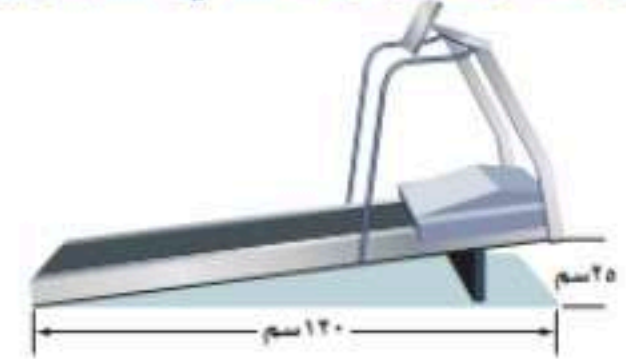
أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
٢-	٥ + ٢-	د(٢-) = ٣
١-	٥ + ١-	د(١-) = ٤
٠	٥ + ٠	د(٠) = ٥
١	٥ + ١	د(١) = ٦

٢٢

أ { ١، ٠، ١-، ٢- } ب { ٦، ٥، ٤، ٣ } ج { ١-، ٢- } د { ١، ٠، ٥، ٢- }

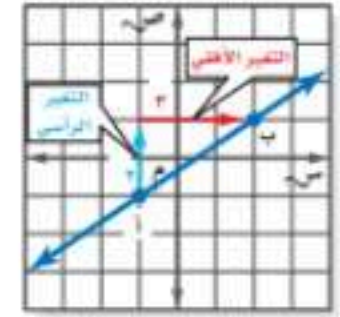
أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



٢٣

أ  $٢٤ \div ٢$  ب  $٢٤ \div ٣$  ج  $٢٤ \div ٥$  د  $٢٤ \div ٤$

أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :



٢٤

أ  $٦ \div ٢$  ب  $٥ \div ٢$  ج  $٣ \div ٢$  د  $٤ \div ٢$

أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

٢٥

أ  $٥ \div ٣-$  ب  $٣-$  ج  $٤ \div ٣-$  د  $٢ \div ٣-$



## اختبار رياضيات

### الفصل الدراسي الثاني

الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ

مدرسة

المادة : رياضيات

الصف : الثاني المتوسط

الزمن : ساعتان ونصف

التاريخ :

الدرجة كتابة

الدرجة

س

١

٢

٣

المصحح

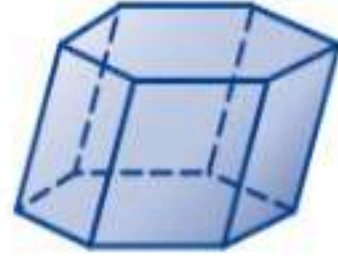
المراجع

اسم الطالب/..... رقم الجلوس [ ]

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

يسمى المجسم التالي .....

١



٢٥

٢ ( م ) مخروط ( ب ) اسطوانة ( ج ) منشور سداسي ( د ) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة ( ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، ..... ) يساوي .....

٢ ( م ) ٢ ( ب ) ٤ ( ج ) ٦ ( د ) ٨

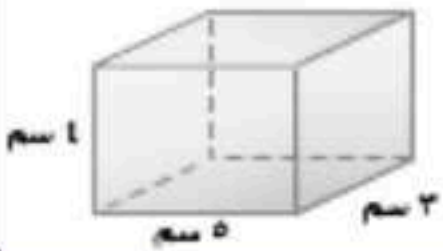
٣ تبسيط المقدار  $٨س + ٢س =$  .....

٢ ( م ) ١٠س ( ب ) ٨س ( ج ) ٢س ( د ) س

٤ الجملة: ( يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما ) تكتب بصورة متباينة بالشكل .....

٢ ( م )  $١٨ \geq$  ( ب )  $١٨ <$  ( ج )  $١٨ \leq$  ( د )  $١٨ >$

٥ حجم المنشور المقابل يساوي .....




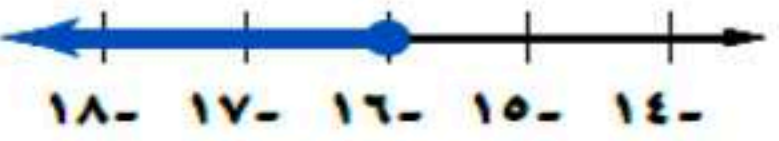
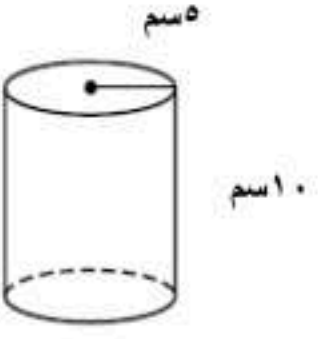
٢ ( م )  $٦٠ \text{ سم}^٢$  ( ب )  $١٥ \text{ سم}^٢$  ( ج )  $١٢ \text{ سم}^٢$  ( د )  $٢٠ \text{ سم}^٢$

٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً

٢ ( م ) ٦٠ ( ب ) ٧٠ ( ج ) ٩٠ ( د ) ١٠٠

٧ إذا كانت د ( س ) = ٢ س - ٥ فإن قيمة د ( ٦ ) = .....

٢ ( م ) ٧ ( ب ) ٨ ( ج ) ٩ ( د ) ١٠

٨	تكتب الجملة ( أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠ ) على الصورة .....						
( أ )	$٣ = ٢٠ + س$	( ب )	$٢٠ = ٣ + س$	( ج )	$٢٠ = ٥ + ٣س$	( د )	$٥ = ٢٠ + ٣س$
٩	الحد النوني للمتتابعة ( ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ، ..... ) هو .....						
( أ )	٧ ن	( ب )	$٧ + ن$	( ج )	٥ ن	( د )	$٢ ن + ٧$
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٣ ، ١ ) و ( ٩ ، ٤ ) يساوي .....						
( أ )	٢	( ب )	٣	( ج )	٦	( د )	٧
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم <sup>٢</sup>						
							
( أ )	٥١	( ب )	٥٢	( ج )	٥٣	( د )	٥٤
١٢	حل المعادلة $٧ ص - ٨ = ٦ ص + ١$ تساوي .....						
( أ )	٧	( ب )	٨	( ج )	٩	( د )	١٠
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي .....						
( أ )	٣٠ مرة	( ب )	٢٠ مرة	( ج )	٢٤ مرة	( د )	٢٧ مرة
١٤	حل المعادلة $س + ٤س = ٤٥$ هو س = .....						
( أ )	٥	( ب )	٩	( ج )	١٥	( د )	٤٠
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي .....						
							
( أ )	$١٦ - > ب$	( ب )	$١٦ - > ب$	( ج )	$١٦ - \leq ب$	( د )	$١٦ - \geq ب$
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات ( الأفقي ) يساوي ....						
( أ )	صفر	( ب )	١	( ج )	١-	( د )	غير معرف
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي .....						
							
( أ )	$٤٧١$ سم <sup>٢</sup>	( ب )	$٤٠٠$ سم <sup>٢</sup>	( ج )	$٣١٤$ سم <sup>٢</sup>	( د )	$٤١٣$ سم <sup>٢</sup>

٨	٧	٦	٥	الصورس
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص

إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً  
فإن ثابت التغير = .....

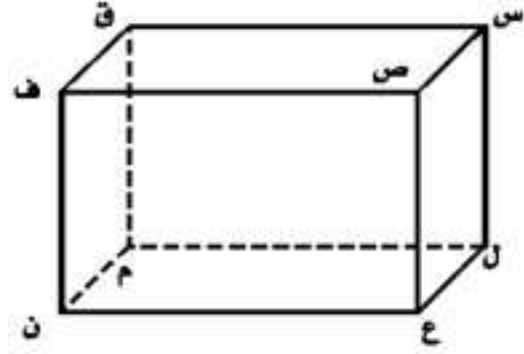
١٨

(د) ٥

(ج) ٤

(ب) ٢

(٢) ١



القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة .....

١٩

(د) م ن

(ج) ص ع

(ب) س ص

(٢) س ل

تبسيط العبارة ٥ س - ٦ + ٨ - ٣ س تساوي .....

٢٠

(د) ٢ س - ١٤

(ج) ٢ س + ٢

(ب) ٨ س - ٢

(٢) س + ١٤

المتباينة ٢ س + ٣ > ٦ صحيحة عند القيمة س = .....

٢١

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(٢) ١

مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى .....

٢٢

(د) الهرم

(ج) الأسطوانة

(ب) المخروط

(٢) المنشور

نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥ " كمعادلة بالصورة .....

٢٣

(د) ٢ س = ١٥ + ٣

(ج) ٢ س + ٣ = ١٥

(ب) ٢ س - ٣ = ١٥

(٢) ٣ = ١٥ + ٢ س

باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ ( ٥ ن - ٧ ) هي .....

٢٤

(د) ١٥ ن = ٢١

(ج) ١٥ + ٧ ن

(ب) ١٥ ن - ٢١

(٢) ١٥ - ٢١

مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو .....

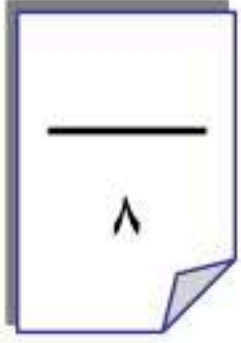
٢٥

(د) الشكل المركب

(ج) الهرم

(ب) المخروط

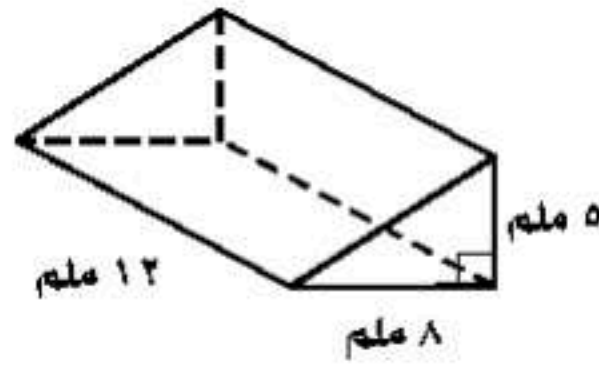
(٢) المنشور



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

( )

يساوي ٤٨٠ سم<sup>٣</sup>.



(١) حجم المنشور الثلاثي

( )

(٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢ سم يساوي ١٢,٥٦ سم<sup>٣</sup>.

( )

(٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، ..... ) متتابعة حسابية.

( )

(٤) حل المعادلة:  $2n + 9 = 5n$  هو  $n = 5$

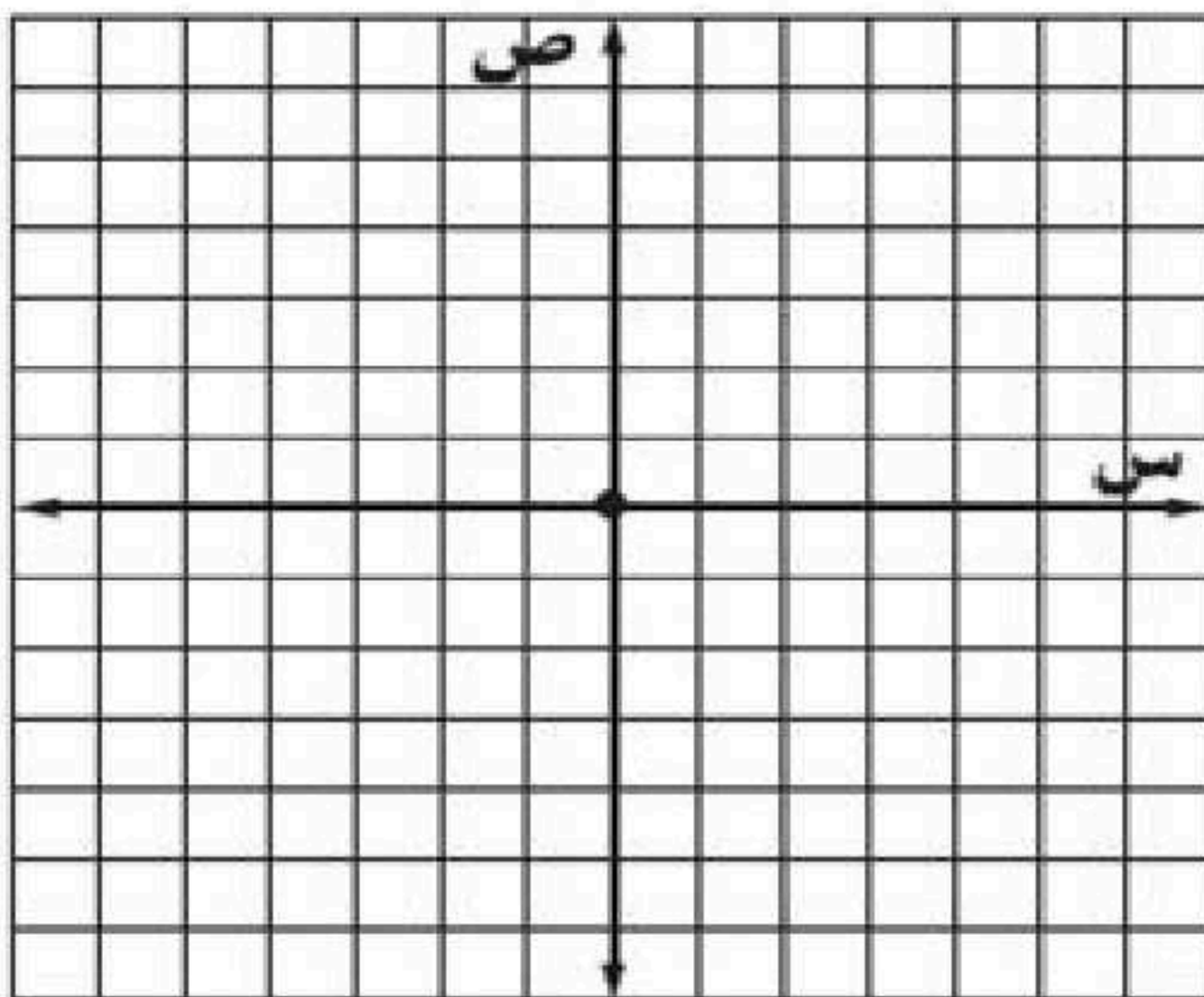
( )

(٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٠) ، (٥، ٨) يساوي ١

( )

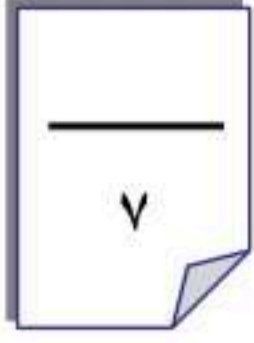
(٦) المتباينة  $5 + 17 < 12$  تكون صحيحة عند  $ص = 12$ .

ب) مثل الدالة  $ص = س + ٢$  بيانياً



س	س + ٢	ص	(س، ص)
٠			
١			
٢			

السؤال الثالث:



(م) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

العمود الثاني		العمود الأول	
أ	٤	١	قانون المساحة الجانبية للهرم .....
ب	٥	٢	حل المتباينة $ص + ٥ < ٧$ هي ص ..... ٢
ج	طنق <sup>٢</sup> ع	٣	إذا كانت ص = ٢ عندما س = ٧ فتكون ص = ..... عندما س = ١٤
د	٨	٤	حل المتباينة - ٢ س < ٨ هي س ..... - ٤
هـ	٧	٥	قانون حجم الاسطوانة .....
و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل	٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو .....


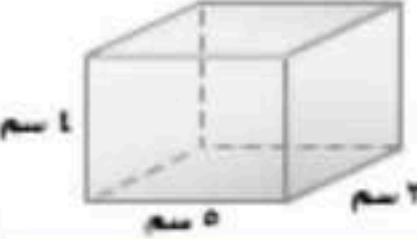
(ج) حل المتباينة: - ٤ س > ٨ ومثلها بيانياً

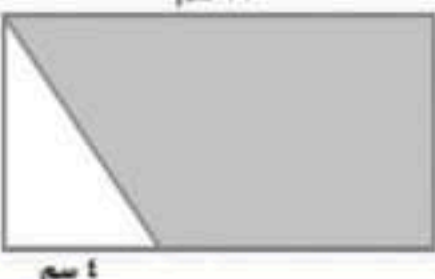
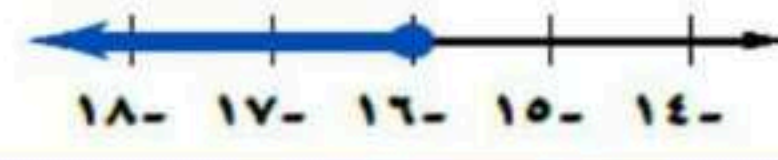
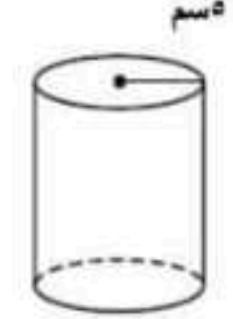


انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

الدرجة كتابة	الدرجة	س		مدرسة المادة : رياضيات الصف : الثاني المتوسط الزمن : ساعتان ونصف التاريخ : اسم الطالب / ..... رقم الجلوس [
		١		
		٢		
		٣	اختبار رياضيات الفصل الدراسي الثاني	
غيرة عطاءمة			<b>نموذج الإجابة</b>	
		المصحح		
		المراجع		

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٥		يسمى الجسم التالي .....	١
(د) هرم سداسي	(ج) منشور سداسي	(ب) اسطوانة	(أ) مخروط
٢ أساس المتتابعة (٢، ٦، ١٠، ١٤، ..... ) يساوي .....			
(د) ٨	(ج) ٦	(ب) ٤	(أ) ٢
٣ تبسيط المقدار $٨س + ٢س =$ .....			
(د) س	(ج) ٢س	(ب) ٨س	(أ) ١٠س
٤ الجملة: ( يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما ) تكتب بصورة متباينة بالشكل .....			
(د) $١٨ >$	(ج) $١٨ \leq$	(ب) $١٨ <$	(أ) $١٨ \geq$
٥ حجم المنشور المقابل يساوي .....			
	(د) ٢٠ سم <sup>٣</sup>	(ج) ١٢ سم <sup>٣</sup>	(ب) ١٥ سم <sup>٣</sup>
٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً			
(د) ١٠٠	(ج) ٩٠	(ب) ٧٠	(أ) ٦٠
٧ إذا كانت د ( س ) = ٢ س - ٥ فإن قيمة د ( ٦ ) = .....			
(د) ١٠	(ج) ٩	(ب) ٨	(أ) ٧

٨	تكتب الجملة ( أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠ ) على الصورة .....
( أ )	$٣ = ٢٠ + ٥س$
( ب )	$٢٠ = ٣ + ٥س$
( ج )	$٢٠ = ٥ + ٣س$
( د )	$٥ = ٢٠ + ٣س$
٩	الحد النوني للمتتابعة ( ٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ، ..... ) هو .....
( أ )	$٧ن$
( ب )	$٧ + ن$
( ج )	$٥ن$
( د )	$٧ + ٢ن$
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٣ ، ١ ) و ( ٩ ، ٤ ) يساوي .....
( أ )	٢
( ب )	٣
( ج )	٦
( د )	٧
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم <sup>٢</sup>
	
( أ )	٥١
( ب )	٥٢
( ج )	٥٣
( د )	٥٤
١٢	حل المعادلة $٧ص - ٨ = ٦ص + ١$ تساوي .....
( أ )	٧
( ب )	٨
( ج )	٩
( د )	١٠
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي .....
( أ )	٣٠ مرة
( ب )	٢٠ مرة
( ج )	٢٤ مرة
( د )	٢٧ مرة
١٤	حل المعادلة $س + ٤س = ٤٥$ هو س = .....
( أ )	٥
( ب )	٩
( ج )	١٥
( د )	٤٠
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي .....
	
( أ )	$١٦ < ب$
( ب )	$١٦ > ب$
( ج )	$١٦ \leq ب$
( د )	$١٦ \geq ب$
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات ( الأفقي ) يساوي ....
( أ )	صفر
( ب )	١
( ج )	١-
( د )	غير معرف
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي .....
	
( أ )	$٧١٤$ سم <sup>٢</sup>
( ب )	$٤٠٠$ سم <sup>٢</sup>
( ج )	$٣١٤$ سم <sup>٢</sup>
( د )	$١٣٤$ سم <sup>٢</sup>

٨	٧	٦	٥	الصورس
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص

إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً  
فإن ثابت التغير = .....

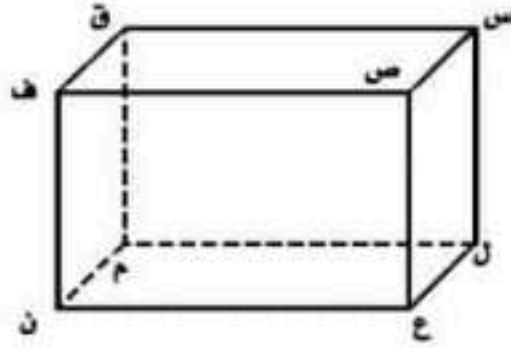
١٨

(د) ٥

(ج) ٤

(ب) ٢

(٢) ١



القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة فان هي القطعة المستقيمة .....

١٩

غيب عطاء مة

(د) م ن

(ج) ص ع

(ب) س ص

(٢) س ل

تبسيط العبارة ٥ س - ٦ + ٨ - ٣ س تساوي .....

٢٠

(د) ٢ س - ١٤

(ج) ٢ س + ٢

(ب) ٨ س - ٢

(٢) ١٤ + س

المتباينة ٢ س + ٣ > ٦ صحيحة عند القيمة س = .....

٢١

(د) ٤

(ج) ٣

(ب) ٢

(٢) ١

مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى .....

٢٢

(د) الهرم

(ج) الأسطوانة

(ب) المخروط

(٢) المنشور

نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥ " كمعادلة بالصورة .....

٢٣

(د) ٢ س = ٣ + ١٥

(ج) ١٥ = ٣ + ٢ س

(ب) ١٥ = ٣ - ٢ س

(٢) ٣ = ٢ س + ١٥

باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ ( ٥ ن - ٧ ) هي .....

٢٤

(د) ٢١ = ١٥ ن

(ج) ١٥ + ٧ ن

(ب) ٢١ - ١٥ ن

(٢) ١٥ - ٢١

مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو .....

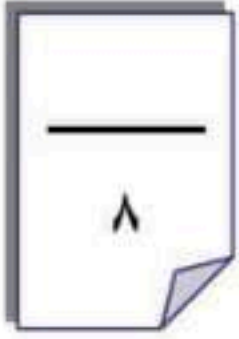
٢٥

(د) الشكل المركب


(ج) الهرم

(ب) المخروط

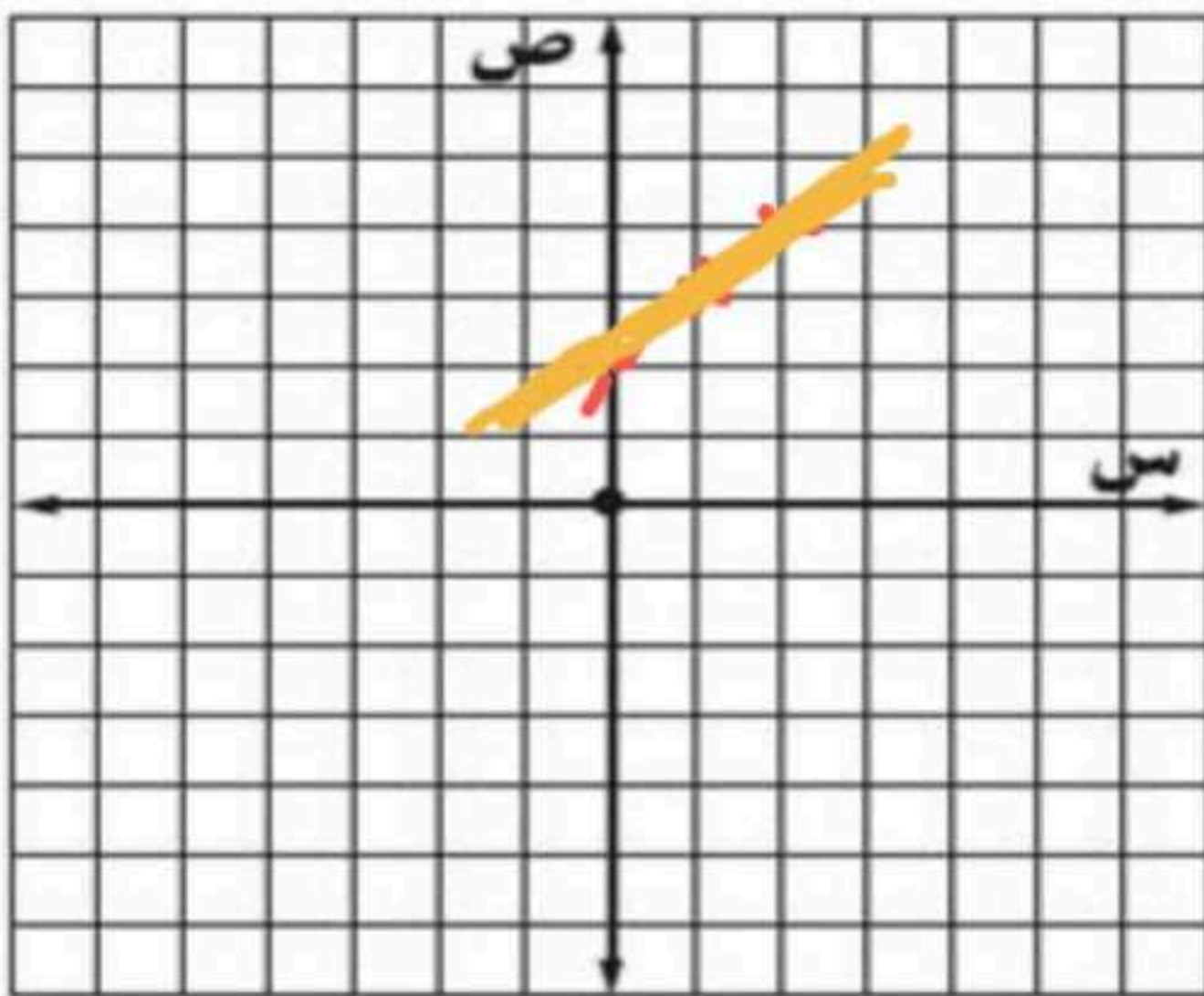
(٢) المنشور



(٢) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- (١) حجم المنشور الثلاثي  يساوي  $\frac{480}{3}$  سم<sup>٣</sup>. ~~٢٤٠~~ (x)
- (٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢ سم يساوي ١٢,٥٦ سم<sup>٣</sup>. (✓)
- (٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، ..... ) متتابعة حسابية. (x)
- (٤) حل المعادلة:  $٢ن + ٩ = ٥ = ن$  هو  $٥ = ن$  ~~٢ - ن~~ (x)
- (٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٠) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )
- (٦) المتباينة  $٥ + ١٧ < ص$  تكون صحيحة عند  $ص = ١٢$ . (x)

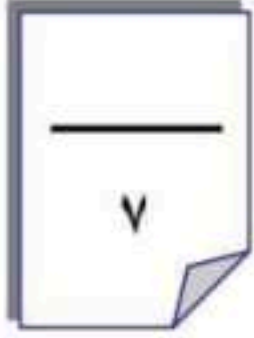
(ب) مثل الدالة  $ص = ٢ + س$  بيانياً



س	ص	٢ + س	(س، ص)
٠	٢	٢ + ٠	(٠، ٢)
١	٤	٢ + ١	(١، ٤)
٢	٦	٢ + ٢	(٢، ٦)

غي — عطاء مة 🌧️ 🌾

## السؤال الثالث:



٢ اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

العمود الثاني		العمود الأول	
٤	أ	١	قانون المساحة الجانبية للهرم ....
٥	ب	٢	حل المتباينة $ص + ٥ < ٧$ هي $ص \dots$
طنق <sup>٢</sup> ع	ج	٣	إذا كانت $ص = ٢$ عندما $س = ٧$ فتكون $ص = \dots$ عندما $س = ١٤$
٨	د	٤	حل المتباينة - $٢س < ٨$ هي $س \dots$
٧	هـ	٥	قانون حجم الاسطوانة ....
$\frac{١}{٢}$ مج $\times ل$	و	٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردني $ص = ٥س$ هو .....

ج) حل المتباينة: -  $٤س > ٨$  ومثلها بيانياً

غيمة عطاء مة 🌧️ 🌾





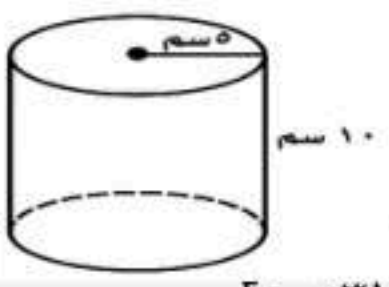
انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

المادة : رياضيات الصف : الثاني المتوسط الزمن : ساعتان عدد الأسئلة : ٣ التاريخ :	أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ	مدرسة متوسطة
---	--	--------------

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس : .....

اسم المصحح :	توقيعه :	الدرجة رقماً من ٤٠
اسم المراجع :	توقيعه :	الدرجة كتابة من أربعون

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة : ( : ٢٨ )

١	في الشكل المقابل مساحة الشكل المركب تساوي .....	
		<input type="radio"/> (أ) ٣٠ قدم <sup>٢</sup> <input type="radio"/> (ب) ١٨٠ قدم <sup>٢</sup> <input type="radio"/> (ج) ٢٤٠ قدم <sup>٢</sup> <input type="radio"/> (د) ٢١٠ قدم <sup>٢</sup>
٢	يستطيع نجاران صنع طاولتين في يومين . كم طاولة يستطيع ٨ نجارين صنعها في ٢٠ يوم .	
		<input type="radio"/> (أ) ٨٠ <input type="radio"/> (ب) ٣٢ <input type="radio"/> (ج) ١٦٠ <input type="radio"/> (د) ٤٠
٣	في الشكل المقابل حجم المنشور يساوي .....	
		<input type="radio"/> (أ) ١٢ ملم <sup>٣</sup> <input type="radio"/> (ب) ٢١٦ ملم <sup>٣</sup> <input type="radio"/> (ج) ٣٦ ملم <sup>٣</sup> <input type="radio"/> (د) ١٨ ملم <sup>٣</sup>
٤	في الشكل المقابل حجم الاسطوانة يساوي .....	
	(علماً أن $\pi \approx 3,14$ )	<input type="radio"/> (أ) ٣١٤ سم <sup>٣</sup> <input type="radio"/> (ب) ١٥٧ سم <sup>٣</sup> <input type="radio"/> (ج) ١٠٠ سم <sup>٣</sup> <input type="radio"/> (د) ٣١٤ سم <sup>٣</sup>
٥	حجم هرم رباعي : طول قاعدته المربعة ٥ سم وارتفاعه ٩ سم يساوي .....	
		<input type="radio"/> (أ) ٧٥ سم <sup>٣</sup> <input type="radio"/> (ب) ٢٢٥ سم <sup>٣</sup> <input type="radio"/> (ج) ٤٥ سم <sup>٣</sup> <input type="radio"/> (د) ١٥ سم <sup>٣</sup>
٦	مخروط : نصف قطر قاعدته ٣ ملم ، وارتفاعه ٧ ملم فإن حجم المخروط يساوي .....	(علماً أن $\frac{22}{7} \approx \pi$ )
		<input type="radio"/> (أ) ١٩٨ ملم <sup>٣</sup> <input type="radio"/> (ب) ٦٦ ملم <sup>٣</sup> <input type="radio"/> (ج) ١٥٤ ملم <sup>٣</sup> <input type="radio"/> (د) ٤٤ ملم <sup>٣</sup>
٧	..... هو مجسم ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة دائرية .	
		<input type="radio"/> (أ) المنشور <input type="radio"/> (ب) الاسطوانة <input type="radio"/> (ج) الهرم <input type="radio"/> (د) المخروط
٨	يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمان .....	
		<input type="radio"/> (أ) متخالفان <input type="radio"/> (ب) متقاطعان <input type="radio"/> (ج) متوازيان <input type="radio"/> (د) متطابقان

	<p>٩ في الشكل المقابل المساحة الجانبية تساوي .....</p>		
<p>(د) ٢١٦ ملم<sup>٢</sup></p>	<p>(ج) ١٦٨ ملم<sup>٢</sup></p>	<p>(ب) ٢٤ ملم<sup>٢</sup></p>	<p>(پ) ٤٨ ملم<sup>٢</sup></p>
<p>١٠ أي العبارات الآتية التي تكافئ : <math>٥ + ٥ + ٥</math></p>			
<p>(د) <math>٥ + ٥</math></p>	<p>(ج) <math>٥ + ٥</math></p>	<p>(ب) <math>(٥ + ٥)</math></p>	<p>(پ) <math>٥٥</math></p>
<p>١١ الخاصية المستعملة في العبارة التالية : <math>٥(٤ + ٥) = ٢٠ + ٥٥</math> خاصية</p>			
<p>(د) الانعكاس</p>	<p>(ج) الابدال على الجمع</p>	<p>(ب) التوزيع</p>	<p>(پ) التجميع على الجمع</p>
<p>١٢ حل المعادلة : <math>٢١ = ٩ + ٥</math> هو</p>			
<p>(د) ٣٢</p>	<p>(ج) ٦</p>	<p>(ب) ١٥</p>	<p>(پ) ١٠</p>
<p>١٣ حل المتباينة : <math>٨ \geq ٤ - ٣</math> هو</p>			
<p>(د) <math>٤ - \leq ٤</math></p>	<p>(ج) <math>٤ \geq ٤</math></p>	<p>(ب) <math>٤ \leq ٤</math></p>	<p>(پ) <math>٤ - \geq ٤</math></p>
<p>١٤ المتباينة التي يمثلها الشكل المجاور :</p> 			
<p>(د) <math>١ - \leq ١</math></p>	<p>(ج) <math>١ - &lt; ١</math></p>	<p>(ب) <math>١ - \geq ١</math></p>	<p>(پ) <math>١ - &gt; ١</math></p>
<p>١٥ تكتب الجملة " أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧ " كمعادلة :</p>			
<p>(د) <math>٧ = ٣ + ٣</math></p>	<p>(ج) <math>١ = ٧ + ٣</math></p>	<p>(ب) <math>٧ = ٣٣</math></p>	<p>(پ) <math>٧ = ١ + ٣</math></p>
<p>١٦ أساس المتتابعة ( ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ... ) هو</p>			
<p>(د) ١</p>	<p>(ج) ٢</p>	<p>(ب) ٣</p>	<p>(پ) ٤</p>
<p>١٧ ميل سطح منزل يرتفع ٨ أقدام لكل تغير أفقي مقداره ٢٤ قدماً يساوي</p>			
<p>(د) <math>\frac{١}{٣}</math></p>	<p>(ج) <math>\frac{١}{٤}</math></p>	<p>(ب) <math>\frac{١}{٥}</math></p>	<p>(پ) <math>\frac{١}{٦}</math></p>
<p>١٨ قيمة د(٣) إذا كان د(س) = <math>٢س + ٤</math> تساوي</p>			
<p>(د) ٨</p>	<p>(ج) ٩</p>	<p>(ب) ١١</p>	<p>(پ) ١٠</p>
<p>١٩ ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٥ ، ٣) ، (٦ ، ٢)</p>			
<p>(د) ٢-</p>	<p>(ج) ٢</p>	<p>(ب) ١-</p>	<p>(پ) ١</p>
<p>٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات ب ١٢ ريالاً . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟</p>			
<p>(د) ٢٠ ريال</p>	<p>(ج) ٣٠ ريال</p>	<p>(ب) ١٢ ريال</p>	<p>(پ) ٦ ريال</p>



٢١	إذا كانت الدالة الخطية المقابلة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير يساوي .....	الحجم (س) ٢	٤	٦	٨	الكتلة (ص) ١٠	٢٠	٣٠	٤٠
		٢- (أ)	٥ (ب)	٢ (ج)	٥- (د)				
٢٢	ما المساحة الكلية لسطح المنشور الرباعي المجاور ؟								
		١٤٤ سم <sup>٢</sup> (أ)	١٩٢ سم <sup>٢</sup> (ب)	١٧٦ سم <sup>٢</sup> (ج)	٢٠٨ سم <sup>٢</sup> (د)				
٢٣	أي زوج مرتب فيما هو حل للمعادلة ص = -٣س ؟	(١، ٣) (أ)	(٣، ١) (ب)	(١، -٣) (ج)	(٣، -١) (د)				
٢٤	يتكون ..... من شكلين بسيطين أو أكثر .	المجسم (أ)	الشكل المركب (ب)	الأسطوانة (ج)	المساحة (د)				
٢٥	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم .	دالة خطية (أ)	زوج مرتب (ب)	مستوى احداثي (ج)	القاعدة (د)				
٢٦	استعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية : ٤(س - ٦) =	٤س - ٢٤ (أ)	٤س - ٢ (ب)	٤س - ١٠ (ج)	٤س + ٢٤ (د)				
٢٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات .	الأسطوانة (أ)	الهرم (ب)	المنشور (ج)	المخروط (د)				
٢٨	تبسيط العبارة ٨ن + ن هو	٩ن (أ)	٧ن (ب)	١٨ن (ج)	٨١ن (د)				

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

٤		
	(١) الأسطوانة مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني .	
	(٢) يقاس الحجم بالوحدات المربعة .	
	(٣) تسمى الجملة الرياضية التي تشتمل على أحد الرمزين < أو > معادلة .	
	(٤) عند ضرب ( أو قسمة ) طرفي متباينة في عدد سالب ، فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة .	
	(٥) يسمى العدد ٥ في الحد ٥س العامل .	
	(٦) تسمى مجموعة مخرجات الدالة مجال الدالة .	
	(٧) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى دالة .	
	(٨) المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتالين فيها ثابتاً .	

اقلب الورقة