تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي

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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٤هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب : رقم الجلوس :

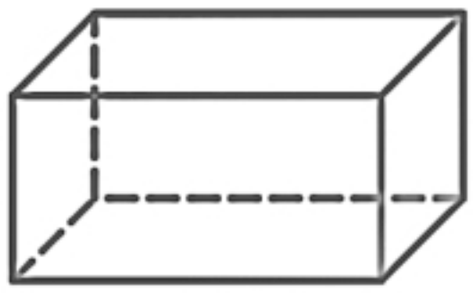
٣٢

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب

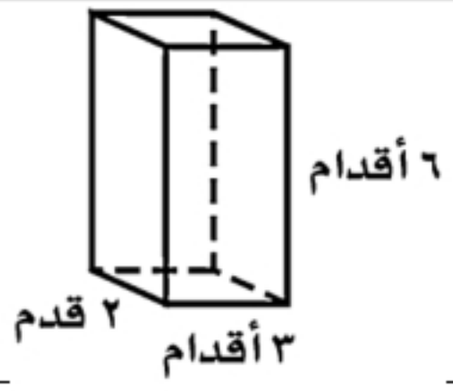
أ	٢٧٢سم٢	ب	٢٦٢سم٢	جـ	٢٥٢سم٢

٢) عدد أوجه المجسم



أ	٥	ب	٧	جـ	٦

٣) حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام



أ	٤٥ قدم٣	ب	٦٠ قدم٣	جـ	٣٦ قدم٣

٤) المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم

أ	٩٤ سم٢	ب	٨٤ سم٢	جـ	٦٤ سم٢

٥) تبسيط العبارة ٨ن + ن =

أ	١٣ ن	ب	٩ ن	جـ	١١ ن

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ	٥	ب	٦	جـ	٤

٧) باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠	جـ	٣ ص - ١٣

٨)	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)						
	أ	ع = ١٨	ب	ع > ١٨	جـ	ع < ١٨	
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦						
	أ	- ٤	ب	- ٢	جـ	- ١	
١٠)	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)						
	أ	ن + ١ = ٧	ب	٣ ن + ١ = ٧	جـ	٣ن + ٣ = ٧	
١١)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨،						
	أ	٢٢، ٢٦، ٣٠	ب	٢٢، ٢٥، ٢٨	جـ	٢٠، ٢٥، ٣٠	
١٢)	حل المتباينة س - ٤ > ٨						
	أ	س > ١٢	ب	س > ١٠	جـ	س > ١٥	
١٣)	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨						
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢	
١٤)	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢, ٤, ٦, ٨, ...						
	أ	٢ن	ب	٢ن - ٢	جـ	ن - ٢	
١٥)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)						
	أ	خ ≥ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≤ ٦٠	
١٦)	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١						
	أ	٧	ب	٨	جـ	٩	

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) 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 ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	
٤	الأسطوانة مجسّم قاعدتاه 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 واوجهه 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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب :

نموذج إجابة

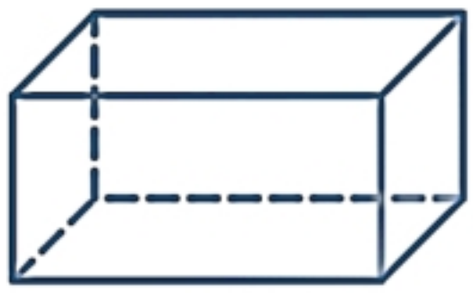
٣٢

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١) مساحة الشكل المركب

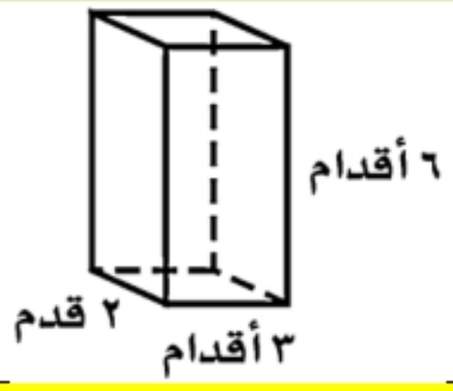
أ) ٢٧٢سم٢ ب) ٢٦٢سم٢ ج) ٢٥٢سم٢

٢) عدد أوجه المجسم



أ) ٥ ب) ٧ ج) ٦

٣) حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام



أ) ٤٥ قدم٣ ب) ٦٠ قدم٣ ج) ٣٦ قدم٣

٤) المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم

أ) ٩٤ سم٢ ب) ٨٤ سم٢ ج) ٦٤ سم٢

٥) تبسيط العبارة ٨ن + ن =

أ) ١٣ ن ب) ٩ ن ج) ١١ ن

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) ٥ ب) ٦ ج) ٤

٧) باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

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	ع = ١٨	ب	ع > ١٨	جـ	ع < ١٨
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦					
	أ	٤ -	ب	٢ -	جـ	١ -
١٠)	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)					
	أ	ن + ١ = ٧	ب	٣ ن + ١ = ٧	جـ	٣ن + ٣ = ٧
١١)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨،					
	أ	٢٢، ٢٦، ٣٠	ب	٢٢، ٢٥، ٢٨	جـ	٢٠، ٢٥، ٣٠
١٢)	حل المتباينة س - ٤ < ٨					
	أ	س < ١٢	ب	س < ١٠	جـ	س < ١٥
١٣)	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨					
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢
١٤)	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢, ٤, ٦, ٨, ...					
	أ	٢ن	ب	٢ن - ٢	جـ	ن - ٢
١٥)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)					
	أ	خ ≥ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≤ ٦٠
١٦)	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١					
	أ	٧	ب	٨	جـ	٩

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) 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 ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	✓
٤	الأسطوانة مجسّم قاعدتاه 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 واوجهه مثلثات	✓
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	✓
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	×

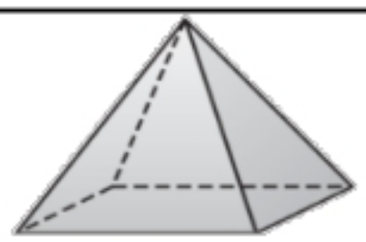
انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

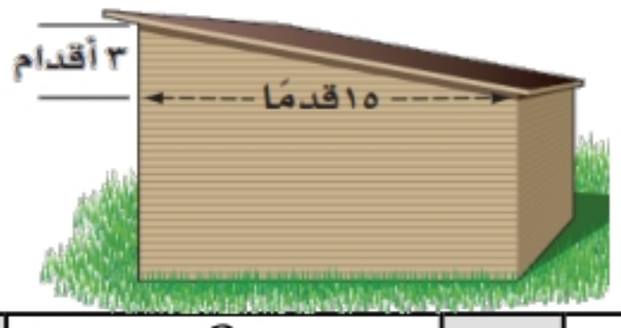
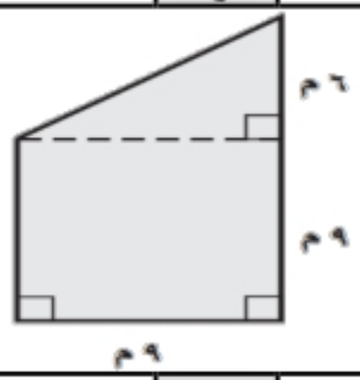
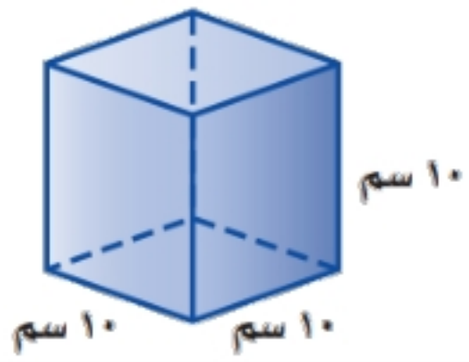
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٤هـ

اسم الطالبة		رقم الجلوس	
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
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 إلية 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	ب+٦	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	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	–٣	د	٥، -٢، ١
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:							
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو: 							
أ	٥	ب	$\frac{1}{5}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	١٥	
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:							
أ	ك ≤ −١	ب	ك > −١	ج	ك ≥ −١	د	ك > −١	
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
أ	٢٩م^{٢}	ب	١٠٨م^{٢}	ج	١٠م^{٢}	د	٩٩م^{٢}	
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧							
أ	س > ١٠	ب	س > ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠	
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي: س: −٥، −١، ٣، ٧ د(س): −٩، −٥، −١، ٣							
أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س	
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟							
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً	
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)							
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١	
١٨	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور 							
أ	٧٢ سم^{٣}	ب	١٠سم^{٣}	ج	١٠٠٠سم^{٣}	د	١٠٠سم^{٣}	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{2}{3}$ س − ٥ = ٧							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

تابع

١٢

السؤال الثاني:

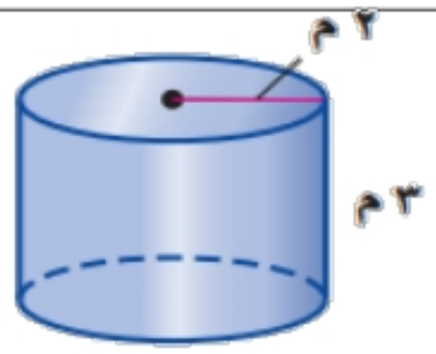
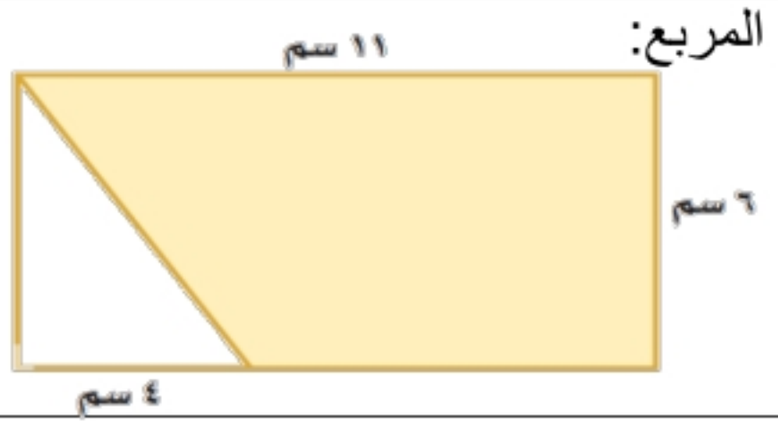
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	
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 ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	

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

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو		٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:		٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 		١ــ ٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ٢أ		٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع: 		٢ــ ٢

٢

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

اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

تابع

السؤال الثالث:

٨

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

٢

س	٤س + ٣	د (س)
٤-		
٢-		
٣		
٥		

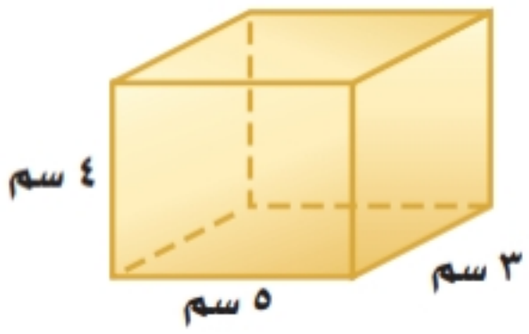
(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثّل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.

$$٥ س > ١٥$$

٢

(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟

٤



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

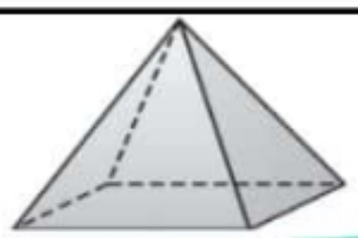
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٤هـ

اسم الطالبة		رقم الجلوس	
رقم السؤال	السؤال الأول	ال	المجموع
الدرجة			

نموذج إجابة

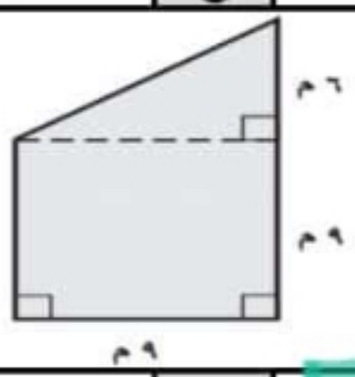
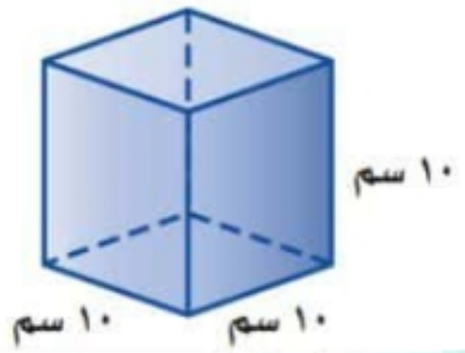
٢٠

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 إلية 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	ب+٦	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	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	–٣	د	٥، -٢، ١	
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:							
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠	

غيـــــ عطاء ـمـــة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو:							
أ	٥	ب	$\frac{1}{5}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	١٥	
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:							
أ	ك ≤ −١	ب	ك > −١	ج	ك ≥ −١	د	ك < −١	
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 							
أ	٢٩م٢	ب	١٠٨م٢	ج	١٠م٢	د	٩٩م٢	
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧							
أ	س > ١٠	ب	س > ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠	
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي:							
أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س	
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟							
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً	
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)							
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١	
١٨	أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور 							
أ	٧٢ سم٣	ب	١٠سم٣	ج	١٠٠٠سم٣	د	١٠٠سم٣	
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)							
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠	
٢٠	حل المعادلة: $\frac{2}{3}$ س − ٥ = ٧							
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨	

١٢

السؤال الثاني:

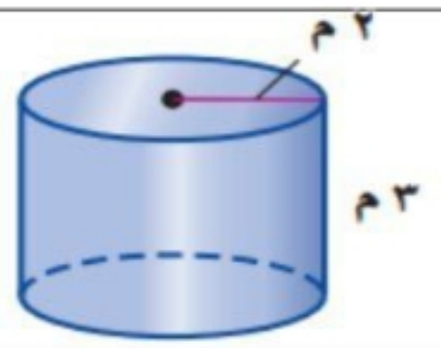
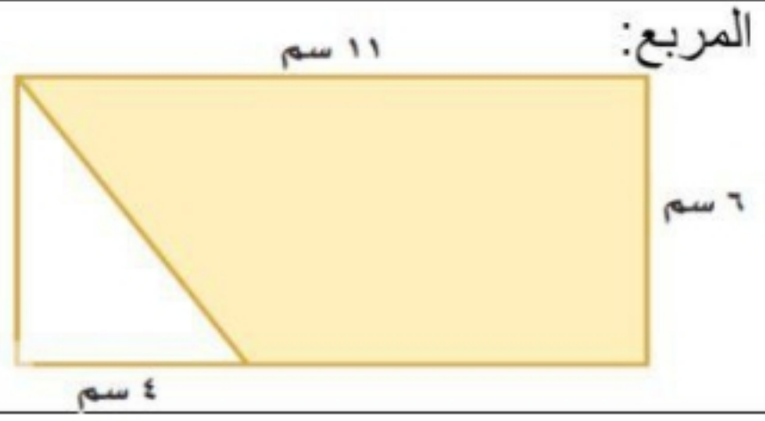
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	✓
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	×
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 ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	

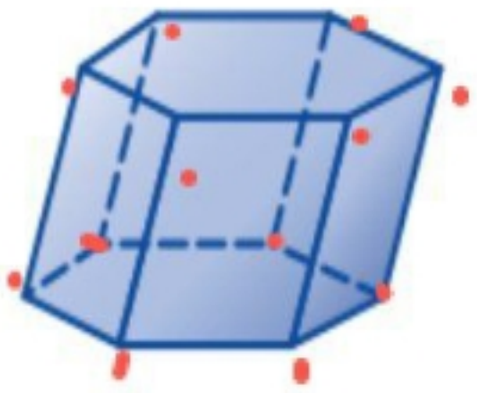
(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو		٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:		٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 		١–
		٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ٢أ		٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع: 		٢–
		٢

٢

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



اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

تابع

غيـــــ عطاء ـمـــة

السؤال الثالث:

٨

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

٢

س	٤س+٣	د (س)
٤-	٤×٤-٣	١٣-
٢-	٤×٢-٣	٥-
٣	٤×٣+٣	١٥
٥	٤×٥+٣	٢٣

المجال: {٤- ، ٢- ، ٣ ، ٥}

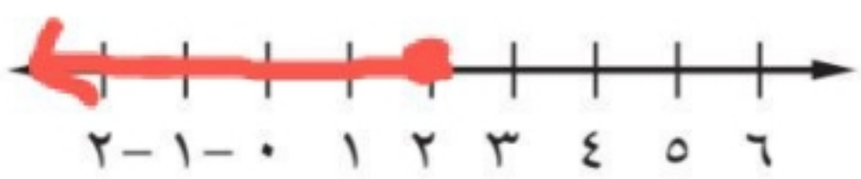
المدى: {١٣- ، ٥- ، ١٥ ، ٢٣}

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

٢

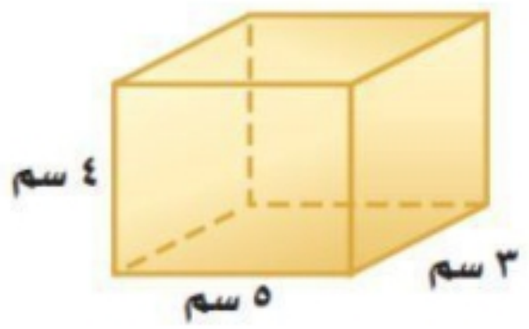
$\frac{٥}{٥}$ س > $\frac{١٥}{٥}$

س > ٣



(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟

٤



المساحة الجانبية ج=مح ع =٢(٣+٥)٤=١٦×٤=٦٤سم مربع

المساحة الكلية ك=ج+٢م=٦٤+٢(٣×٥)=٦٤+٣٠=٩٤ سم مربع

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

غـيـــــ عطاء ـمـــة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المملكـة العربية السعودية إدارة التعليم مدرسة		
المـــادة :	رياضيات	
الصـف :	الثاني المتوسط	
الزمـن :	ساعتان ونصف	
التاريخ :		

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار رياضيات

الفصل الدراسي الثالث

الدور الأول لعام ١٤٤٣ هـ

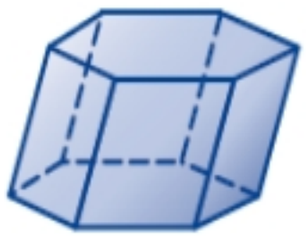
س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		

المصحح		
المراجع		
اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]		

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٥

١ يسمى المجسم التالي .....



أ) مخروط | ب) اسطوانة | ج) منشور سداسي | د) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي .....

أ) ٢ | ب) ٤ | ج) ٦ | د) ٨

٣ تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....

أ) ١٠س | ب) ٨س | ج) ٢س | د) س

٤ الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل .....

أ) و ≥ ١٨ | ب) و > ١٨ | ج) و ≤ ١٨ | د) و < ١٨

٥ حجم المنشور المقابل يساوي .....

أ) ٦٠ سم^{٣} | ب) ١٥ سم^{٣} | ج) ١٢ سم^{٣} | د) ٢٠ سم^{٣}

٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً

أ) ٦٠ | ب) ٧٠ | ج) ٩٠ | د) ١٠٠

٧ إذا كانت د (س) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د (٦) = ...

أ) ٧ | ب) ٨ | ج) ٩ | د) ١٠

٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة .....

أ) ٥س+٢٠=٣	ب) ٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥

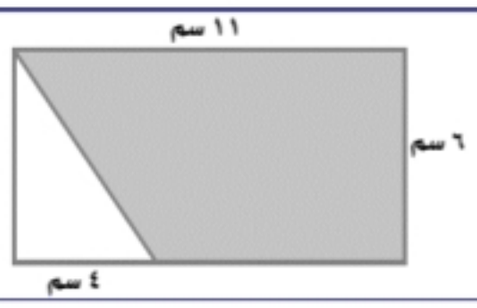
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو .....

أ) ٧ ن	ب) ٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧

١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي .....

أ) ٢	ب) ٣	ج) ٦	د) ٧

١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ٢



أ) ٥١	ب) ٥٢	ج) ٥٣	د) ٥٤

١٢	حل المعادلة ٧ ص ـ ٨ = ٦ ص + ١ تساوي .....

أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠

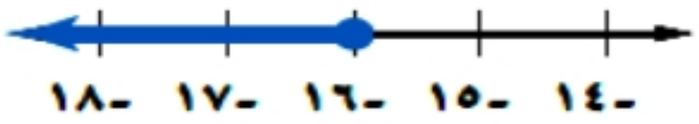
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي .....

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 .....

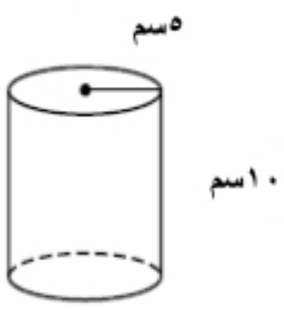


أ) ب > -١٦	ب) ب <-١٦	ج) ب ≤ -١٦	د) ب ≥ -١٦

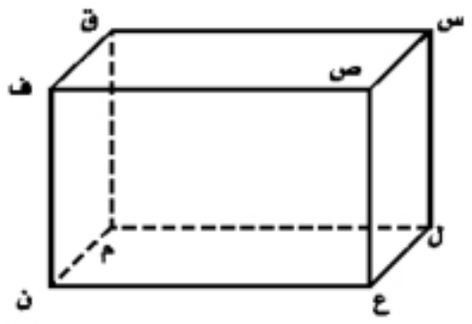
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي ....

أ) صفر	ب) ١	ج) -١	د) غير معرف

١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي .....



أ) ٤٧١ سم ٢	ب) ٤٠٠ سم ٢	ج) ٣١٤ سم ٢	د) ٤١٣ سم ٢

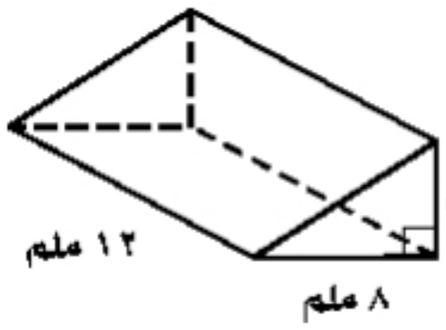
١٨	إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = ...			
	أ) ١	ب) ٢	ج) ٤	د) ٥
١٩	القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة ..... 			
	أ) س ل	ب) س ص	ج) ص ع	د) م ن
٢٠	تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي			
	أ) س + ١٤	ب) ٨س ـ ٢	ج) ٢س + ٢	د) ٢س ـ ١٤
٢١	المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ...			
	أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٤
٢٢	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى			
	أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الأسطوانة	د) الهرم
٢٣	نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة			
	أ) ١٥ + ٢س = ٣	ب) ٢ س ـ ٣ = ١٥	ج) ٢ س + ٣ = ١٥	د) ٢ س = ١٥ + ٣
٢٤	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن - ٧) هي			
	أ) ١٥ - ٢١	ب) ١٥ ن - ٢١	ج) ١٥ + ٧ ن	د) ١٥ ن = ٢١
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو			
	أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم	د) الشكل المركب

الصور س	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

السؤال الثاني:

٨

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١) حجم المنشور الثلاثي 

يساوي ٤٨٠ سم٣. ( )

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. ( )

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

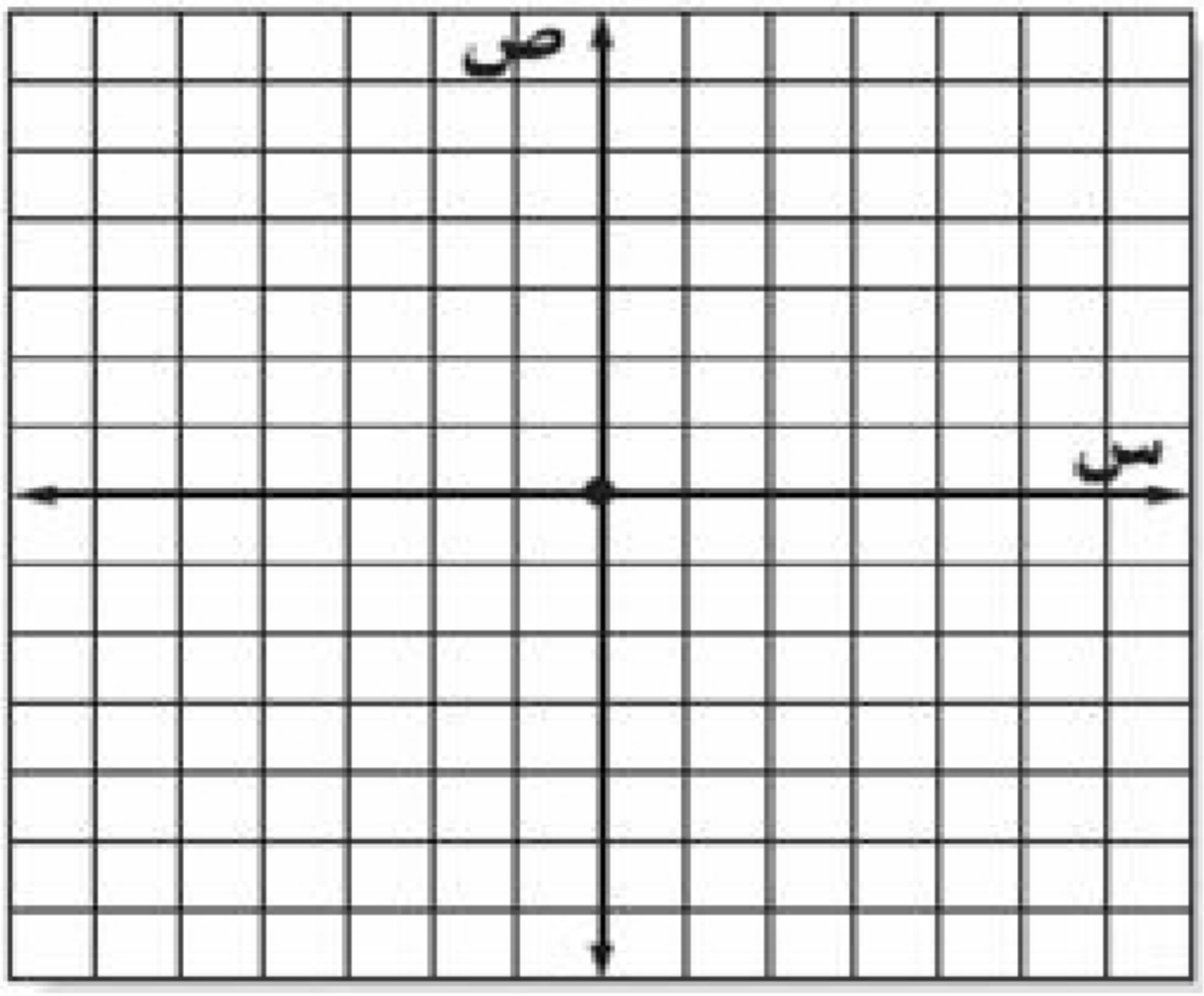
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ( )

ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			



السؤال الثالث:

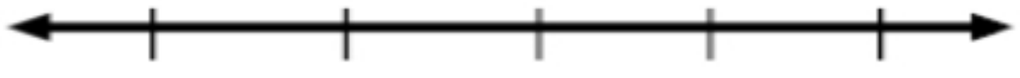
٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

	العمود الأول
١	قانون المساحة الجانبية للهرم ....
٢	حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص ٢
٣	اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤
٤	حل المتباينة ــ ٢س >٨ هي س ـ٤
٥	قانون حجم الاسطوانة ....
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو .....

	العمود الثاني
أ	٤
ب	٥
ج	ط نق^{٢} ع
د	>
هـ	<
و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل

ب) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية

إدارة التعليم

مدرسة

المـــادة :	رياضيات
الصـف :	الثاني المتوسط
الزمـن :	ساعتان ونصف
التاريخ :	
اسم الطالب/.....	

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار رياضيات

الفصل الدراسي الثالث

نموذج إجابة

س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		

غيـــر عطاء مـــة

المصحح		
المراجع		

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٥

١ يسمى المجسم التالي .....

أ) مخروط ب) اسطوانة ج) منشور سداسي د) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي .....

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

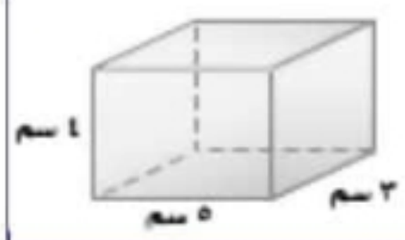
٣ تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....

أ) ١٠س ب) ٨س ج) ٢س د) س

٤ الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل .....

أ) و ≥ ١٨ ب) و > ١٨ ج) و ≤ ١٨ د) و < ١٨

٥ حجم المنشور المقابل يساوي .....



أ) ٦٠ سم^3 ب) ١٥ سم^3 ج) ١٢ سم^3 د) ٢٠ سم^3

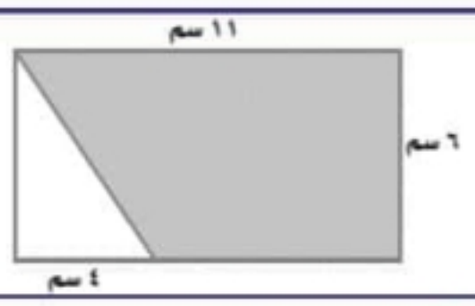
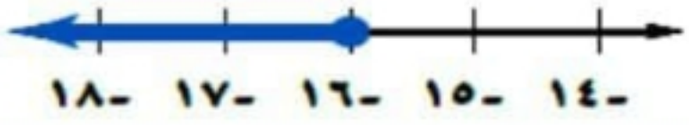
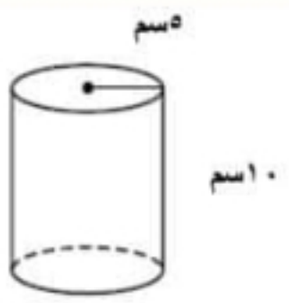
٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً

أ) ٦٠ ب) ٧٠ ج) ٩٠ د) ١٠٠

٧ إذا كانت د (س) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د (٦) = ...

أ) ٧ ب) ٨ ج) ٩ د) ١٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
	أ) ٥س+٢٠=٣	ب) ٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥
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 (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي			
	أ) ٢	ب) ٣	ج) ٦	د) ٧
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ٢ 			
	أ) ٥١	ب) ٥٢	ج) ٥٣	د) ٥٤
١٢	حل المعادلة ٧ ص ـ 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) ب > -١٦	ب) ب <-١٦	ج) ب ≤ -١٦	د) ب ≥ -١٦
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 ٢	ب) ٤٠٠ سم ٢	ج) ٣١٤ سم ٢	د) ٤١٣ سم ٢

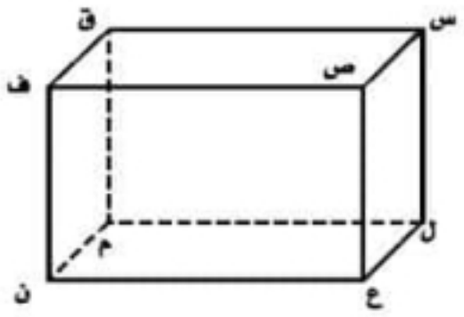
غيـــث عطاء ـمـــة

١٨	إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = ...			

الصور س	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

أ) ١	ب) ٢	ج) ٤	د) ٥

١٩	القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة			



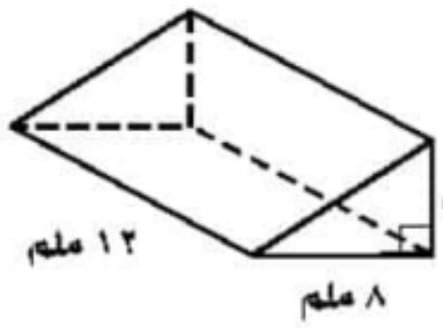
غيث عطاء سمة

أ) س ل	ب) س ص	ج) ص ع	د) م ن	
٢٠	تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي			
أ) س + ١٤	ب) ٨س ـ ٢	ج) ٢س + ٢	د) ٢س ـ ١٤	
٢١	المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ...			
أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٤	
٢٢	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى			
أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الأسطوانة	د) الهرم	
٢٣	نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة			
أ) ١٥ + ٢س = ٣	ب) ٢ س ـ ٣ = ١٥	ج) ٢ س + ٣ = ١٥	د) ٢ س = ١٥ + ٣	
٢٤	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن ـ ٧) هي			
أ) ١٥ ـ ٢١	ب) ١٥ ن ـ ٢١	ج) ١٥ + ٧ ن	د) ١٥ ن = ٢١	
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو			
أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم	د) الشكل المركب	

السؤال الثاني:

٨

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١) حجم المنشور الثلاثي 

يساوي ٤٨٠ سم٣. ( )

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. ( )

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

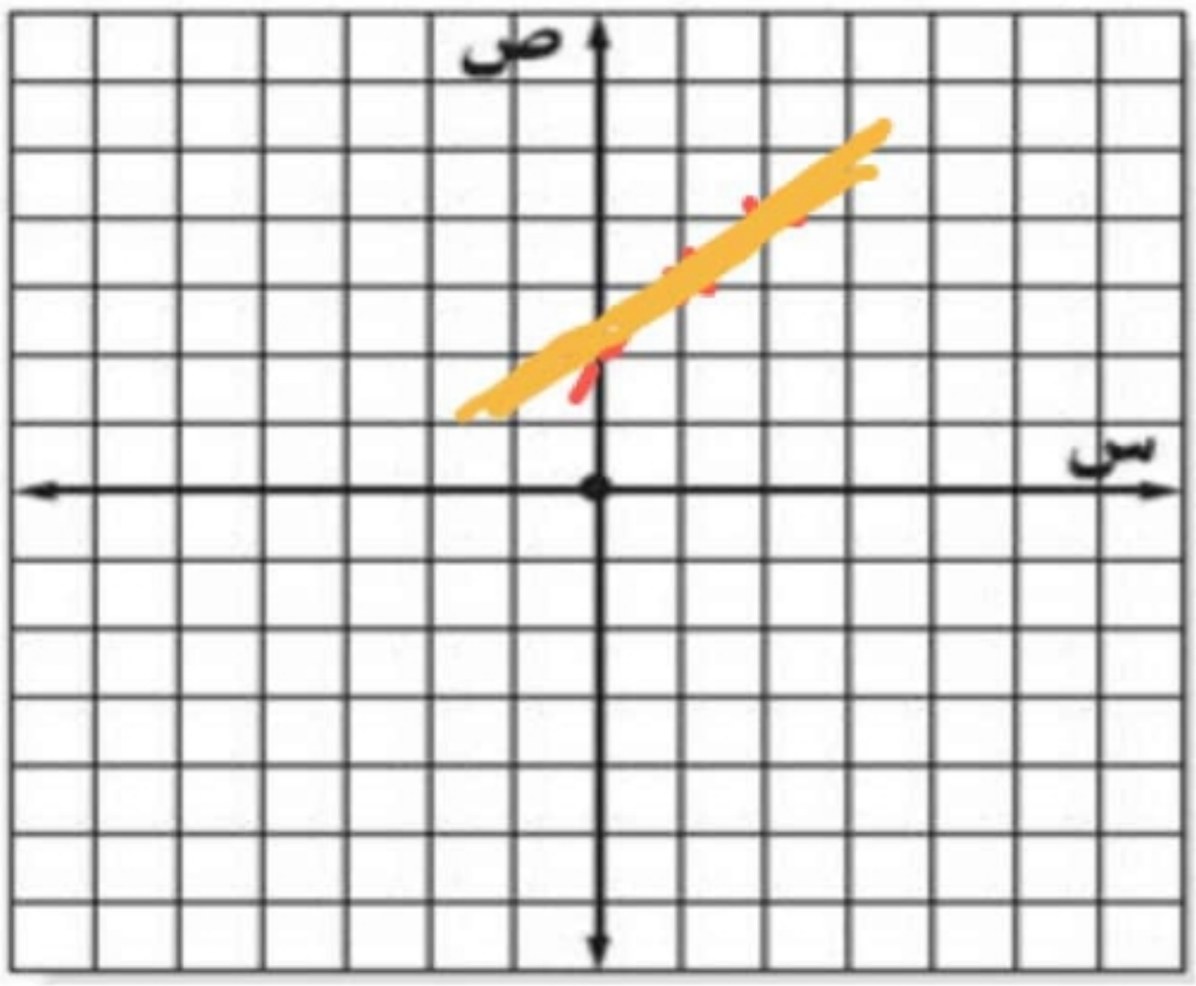
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ( )

ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			



غيـــــم عطاء ـمـــة

السؤال الثالث:

٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

	العمود الأول		العمود الثاني
١	قانون المساحة الجانبية للهرم	أ	٤
٢	حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص ٢	ب	٥
٣	اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤	ج	ط نق^{٢} ع
٤	حل المتباينة ــ ٢س >٨ هي س ٤	د	<
٥	قانون حجم الاسطوانة	هـ	>
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو	و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل

ج) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم

المدرسة

الختم

وزارة التعليم
Ministry of Education

مجموعة رفعة الرياضيات

المادة	رياضيات	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول حاضر) للعام الدراسي ١٤٤٣هـ	الزمن: ثلاث ساعات
الصف	ثاني متوسط		التاريخ: / / ١٤٤٣هـ

الدرجة	رقما	كتابة
السؤال الأول		
السؤال الثاني		
السؤال الثالث		
المجموع		

اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة

اسم الطالبة / .....

الفصل (.....)

رقم الجلوس (.....)

راجعي جميع الإجابات ، اهتمي بنظافة الورقة وترتيبها ووضوح الخط , عدد الأسئلة ٤٠ فقرة ،وصفحات الاختبار٤

ابدأي متوكلة على الله يا مبدعة ..

٦

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

١	يتكون الشكل المركب من شكليين 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	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

اقلبي الورقة

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : **٢٥ درجة**

١ المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى

أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور

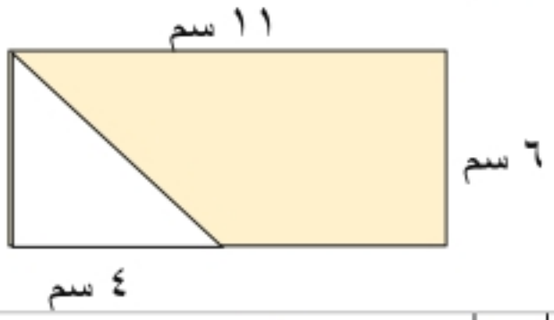
٢ ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي

أ	١٠ سم^{٣}	ب	١٠٠ سم^{٣}	ج	١٠٠٠ سم^{٣}	د	١٠٠٠٠ سم^{٣}

٣ ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .

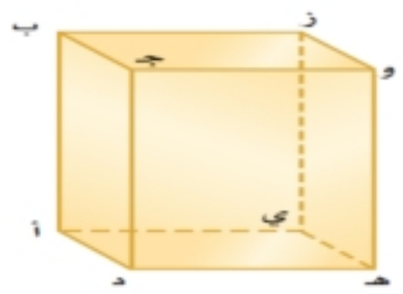
أ	٢٠٠	٢	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠

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

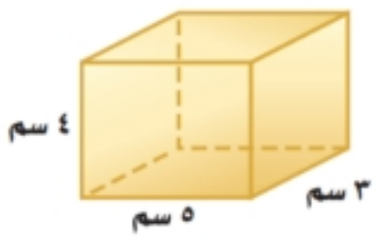


أ	ز ، د	ب	جـ ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي

٦ يحسب حجم الأسطوانة بالقانون

أ	ط نق ع	ب	ط نق^{٢} ع	ج	ط ع	د	نق ع

٧ المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي



أ	٤٤ سم^{٢}	ب	٥٤ سم^{٢}	ج	٦٤ سم^{٢}	د	٧٤ سم^{٢}

٨ حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠

أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧

٩ حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3} \geq ٢$

أ	س > ٨	ب	س < ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦

اقلبي الورقة

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠ بسّط العبارة الآتية : ٩ −٢ن +٢ن

أ	٢ن − ١٠	ب	١٣ب	ج	٩	د	٤ن + ٩

١١ أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة

أ	س > ١٨	ب	س < ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨

١٢ باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)

أ	ن+١٤	ب	٢ن+١٤	ج	١٤	د	٥+٤ن

١٣ ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ	س > −١	ب	س < −١	ج	س ≤ −١	د	س ≥ −١

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

أ	٥ن − ٣ = −١٢	ب	٥ + ٣ن = −١٢	ج	٥ن +(−١٢) =٣	د	٣ − ٥ن = ٥ن

١٥ حل المتباينة الآتية : −٧ س ≥ ٤٩

أ	س > ٤٩	ب	س < ٧	ج	س ≤ −٧	د	س ≥ ٤٩

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 ١٧التي 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 :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ	ن + ٢	ب	٢ ن	ج	٢ن + ١	د	٣ ن

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 :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
−٢	−٢ + ٥	د(−٢) = ٣
−١	−١ + ٥	د(−١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ	{ −٢ ، −١ ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{ −٢ ، −١ }	د	{ −٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

اقلبي الورقة

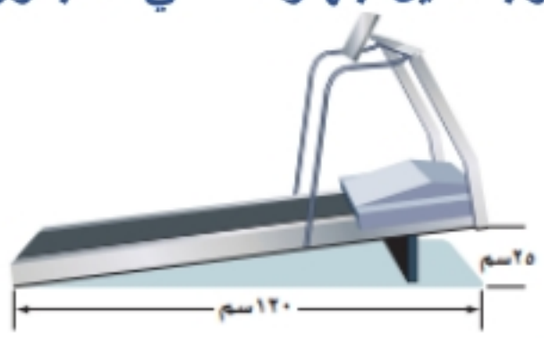
تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٢ أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ } ب { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ج { -٢ ، -١ } د { -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٣ أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



أ ٢ ÷ ٢٤ ب ٣ ÷ ٢٤ ج ٥ ÷ ٢٤ د ٤ ÷ ٢٤

٢٤ أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :

أ ٢ ÷ ٦ ب ٢ ÷ ٥ ج ٢ ÷ ٣ د ٢ ÷ ٤

٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

أ -٣ ÷ ٥ ب -٣ ج -٣ ÷ ٤ د -٣ ÷ ٢

اقلبي الورقة

٩

السؤال الثالث :

(أ) لاحظي الشكل المجاور وأكملي ما يلي : ٤ درجات

- اسم المجسم :.....
- شكل أوجهه الجانبية:.....
- عدد أحرفه:.....
- عدد رؤوسه:.....

(ب)حلي المعادلة التالية درجتان

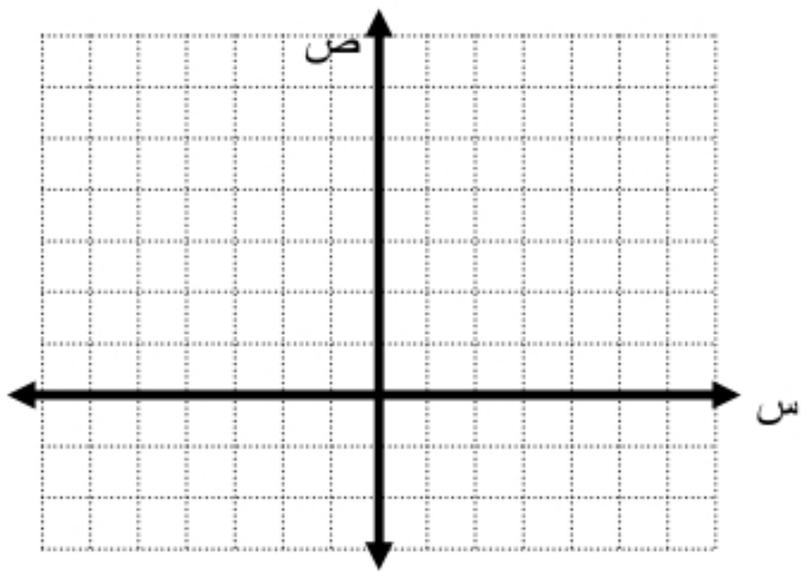
٢س + ٥ = ٢٥

	التحقق
.....	.....
.....	.....

(ج) مثلي الدالة التالية بيانيا: ٣ درجات

ص = س + ١

س	س+١	ص
٠		
١		
٢		



كل إنجاز عظيم يبدو في البداية مستحيلاً

انتهت الأسئلة بحمد الله

دعواتي لكن بالتوفيق والنجاح ،

معلمة المادة /

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة تعليم

المدرسة

الختم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	رياضيات	نموذج اجابة اختبار الفصل الدراسي **التالث**	الزمن	ثلاث ساعات
الصف	ثاني متوسط	الدور (الأول حاضر) للعام الدراسي ١٤٤٣هـ	التاريخ	/ / ١٤٤٣هـ

الدرجة	رقما	كتابة
السؤال الأول		
السؤال الثاني		
السؤال الثالث		
المجموع		

اسم وتوقيع المصححة	اسم وتوقيع المراجعة	اسم وتوقيع المدققة

نموذج إجابة

إجابة أسئلة الاختبار ...

٦/٦

ج/ السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : درجة واحدة لكل فقرة

١	يتكون الشكل المركب من شكليين 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	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

ج/السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : درجة واحدة لكل فقرة

١ المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى

أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور

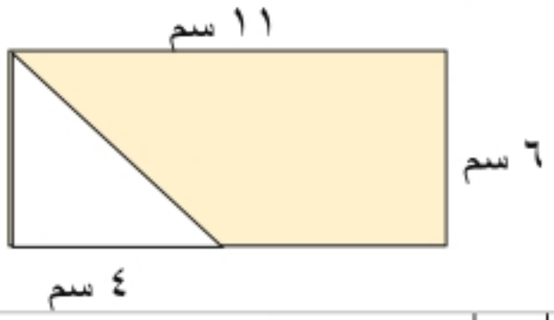
٢ ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي

أ	١٠ سم^{٣}	ب	١٠٠ سم^{٣}	ج	١٠٠٠ سم^{٣}	د	١٠٠٠٠ سم^{٣}

٣ ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .

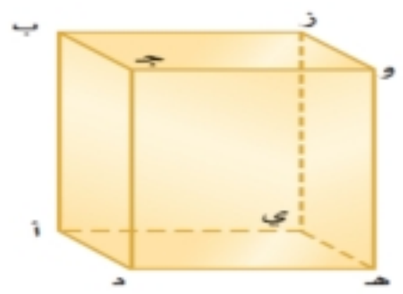
أ	٢٠٠	٢	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠

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

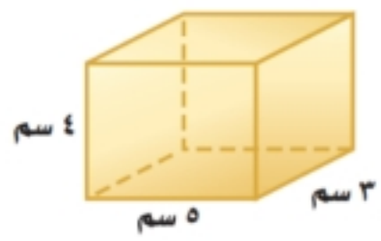


أ	ز ، د	ب	جـ ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي

٦ يحسب حجم الأسطوانة بالقانون

أ	ط نق ع	ب	ط نق^{٢} ع	ج	ط ع	د	نق ع

٧ المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي



أ	٤٤ سم^{٢}	ب	٥٤ سم^{٢}	ج	٦٤ سم^{٢}	د	٧٤ سم^{٢}

٨ حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠

أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧

٩ حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3} \geq ٢$

أ	س > ٨	ب	س < ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠ بسّط العبارة الآتية : ٩ −٢ن +٢ن

أ	٢ن − ١٠	ب	١٣ب	ج	٩	د	٤ن + ٩

١١ أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة

أ	س > ١٨	ب	س < ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨

١٢ باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)

أ	ن +١٤	ب	٢ن+١٤	ج	١٤	د	٥+٤ن

١٣ ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ	س > −١	ب	س < −١	ج	س ≤ −١	د	س ≥ −١

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

أ	٥ن − ٣ = −١٢	ب	٥ + ٣ن = −١٢	ج	٥ن +(−١٢) =٣	د	٣ − ٥ن = ٥ن

١٥ حل المتباينة الآتية : −٧ س ≥ ٤٩

أ	س > ٤٩	ب	س < ٧	ج	س ≤ −٧	د	س ≥ ٤٩

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 ١٧التي 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 :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ	ن + ٢	ب	٢ ن	ج	٢ن + ١	د	٣ ن

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 :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
−٢	−٢ + ٥	د(−٢) = ٣
−١	−١ + ٥	د(−١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ	{ −٢ ، −١ ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{ −٢ ، −١ }	د	{ −٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

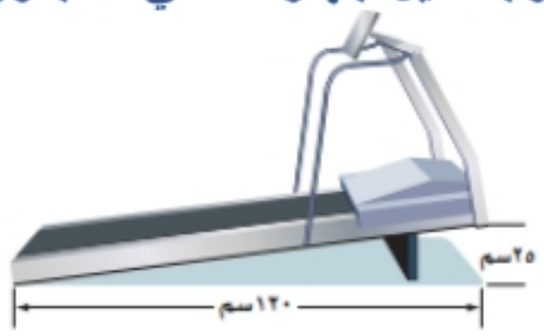
تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢٢ أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ } ب { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ج { -٢ ، -١ } د { -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٣ أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



أ ٢ ÷ ٢٤ ب ٣ ÷ ٢٤ ج ٥ ÷ ٢٤ د ٤ ÷ ٢٤

٢٤ أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :

أ ٢ ÷ ٦ ب ٢ ÷ ٥ ج ٢ ÷ ٣ د ٢ ÷ ٤

٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

أ -٣ ÷ ٥ ب -٣ ج -٣ ÷ ٤ د -٣ ÷ ٢

٩
٩

السؤال الثالث :

(أ) لاحظي الشكل المجاور وأكملي ما يلي : ٤ درجات

- اسم المجسم : هرم رباعي
- شكل أوجهه الجانبية: مثلثه
- عدد أحرفه: ٨
- عدد رؤوسه: ٥

(ب)حلي المعادلة التالية درجتان

٢س + ٥ = ٢٥

٢س +٥ −٥ =٢٥−٥

٢س = ٢٠ ، س=١٠

التحقق

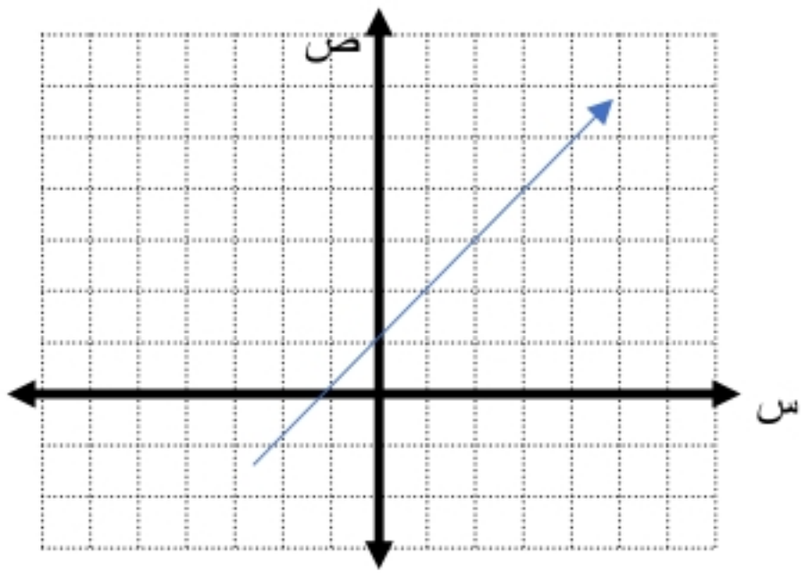
٢س+٥ =٢٥

٢×٢ +٥ =٢٥ ، ٢٥=٢٥

(ج) مثلي الدالة التالية بيانيا: ٣ درجات

ص = س + ١

س	س+١	ص
٠	١+٠	١
١	١+١	٢
٢	١+٢	٣



كل إنجاز عظيم يبدو
في البداية مستحيلاً

انتهت الإجابة بحمد الله وتوفيقه

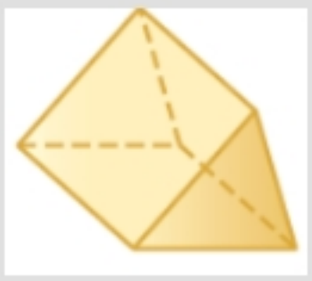
معلمة المادة /

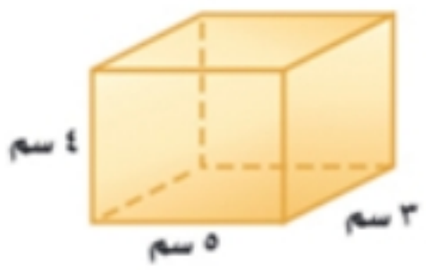
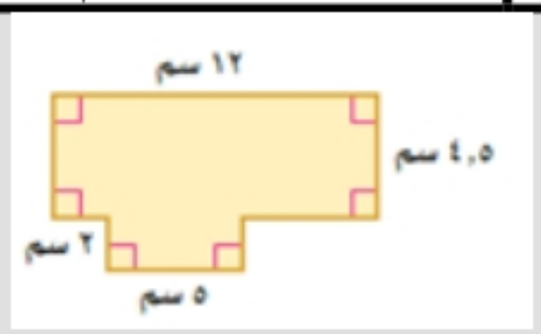
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٣هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب :	رقم الجلوس :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١)	ما عدد أوجه المجسم ؟ 						
	أ	٦	ب	٧	ج	٥	
٢)	يتكون ..... من شكلين بسيطين أو أكثر:						
	أ	المنشور	ب	المكعب	ج	الشكل المركب	
٣)	تسمى مجموعة قيم المخرجات						
	أ	قاعدة الدالة	ب	المجال	ج	المدى	
٤)	تبسيط العبارة التالية ٣ن + ٧ ن هو :						
	أ	٤ ن	ب	١٠ ن	ج	٢١ ن	
٥)	حل المعادلة التالية ٢ ل + ٨ = ٣٠ هو :						
	أ	٩	ب	١٤	ج	١١	
٦)	أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (ص - ٢) =						
	أ	٨ ص - ١٦	ب	٨ ص - ١٠	ج	٨ ص - ٤	
٧)	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:						
	أ	المنشور	ب	الهرم	جـ	المخروط	
٨)	اكتب متباينة للجملة التالية (يجب أن تتجاوز مشترياتك ١٠٠ ريال لتحصل على خصم)						
	أ	م = ١٠٠	ب	م > ١٠٠	جـ	م < ١٠٠	
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦						
	أ	- ٣	ب	- ٢	جـ	- ١	
١٠)	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم						
	أ	معادلة خطية	ب	معادلة تربيعية	جـ	الدالة	
١١)	مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا						
	أ	المتتابعة	ب	المعادلة الخطية	جـ	الدالة	
١٢)	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى						
	أ	الدالة	ب	المتتابعة	جـ	المعادلة	

١٣)	يسمى المستقبمان اللذان لا يتقاطعان ولايقعان في المستوى نفسه مستقيمين.						
	أ	متخالفين	ب	متوازيين	جـ	متعامدين	
١٤)	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.						
	أ	الأسطوانة	ب	الهرم	جـ	المنشور	
١٥)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٥, ٨, ...						
	أ	١١، ١٤، ١٧	ب	١٢،١٥، ١٨	جـ	١٠،١٥، ٢٠	
١٦)	نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.						
	أ	الميل	ب	التغير الطردي	جـ	ثابت التغير	
١٧)	حل المتباينة س - ٤ < ٨						
	أ	س < ١٢	ب	س < ١٠	جـ	س < ١٥	
١٨)	حل المتباينة - ٥ ن ≤ - ٣٠						
	أ	ن ≤ ٨	ب	ن ≤ ١٠	جـ	ن ≤ ٦	
١٩)	قيمة د(٥) اذا كانت الدالة د(س) = ٢س - ٦						
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢	
٢٠)	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣, ٥) , (٢ , ٢)						
	أ	٣	ب	٢	جـ	١	
٢١)	عبارة الحد النوني للمتتابعة ٢, ٤, ٦, ٨, ...						
	أ	٢ن	ب	٢ن-٢	جـ	ن-٢	
٢٢)	شكل الأوجه الجانبية للهرم						
	أ	مثلثات	ب	مستطيلات	جـ	مضلعات	
٢٣)	المتباينة أ + ٢ ≤ ٨ صحيحة عندما أ =						
	أ	٧	ب	٤	جـ	٢	
٢٤)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)						
	أ	خ ≥ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≤ ٦٠	
٢٥)	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٤سم وعرضها ٣ سم وارتفاعه ٥ سم =						
	أ	٤٥ سم^{٣}	ب	٦٠ سم^{٣}	جـ	٧٥ سم^{٣}	
٢٦)	المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم 						
	أ	٩٤ سم^{٢}	ب	٨٤ سم^{٢}	جـ	٦٤ سم^{٢}	
٢٧)	مساحة الشكل المركب 						
	أ	٥٤ سم^{٢}	ب	٦٤ سم^{٢}	جـ	٧٤ سم^{٢}	
٢٨)							
	أ		ب		جـ		

٢٩)							
	أ		ب		جـ		
٣٠)							
	أ		ب		جـ		

السؤال الثاني : أ/ حدد اسم المجسّم التالي وعدد أوجهه و الأحرف والرؤوس :

	اسم المجسّم	عدد الاوجه	عدد الأحرف	عدد الرؤوس

٥

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

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	( )
٢	٥ (س + ٢) = ٥س + ١٠	( )
٣	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	( )
٤	الهرم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان	( )
٥	أذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا	( )

١٠

السؤال الثالث : أ/ ضع الرقم المناسب من العمود (أ) أمام ما يناسبه من العمود (ب) :

م	العمود أ	م	العمود ب
١)	هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.		الهرم
٢)	مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين		المعادلة الخطية
٣)	قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة		المخروط
٤)	مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا		الاسطوانة
٥)	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله		الشكل المركب
٦)	يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر		الدالة
٧)	مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان		المتتابعة
٨)	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس		الحجم
٩)	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم.		المنشور
١٠)	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.		الميل

السؤال الثالث : ب/ ضع الكلمة المناسبة من الكلمات الاتية في الفراغ المناسب :

(الميل – الدالة – الهرم – الحجم – الشكل المركب – المخروط - المنشور - الأسطوانة - المتتابعة - المعادلة الخطية)

١/ ..... مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

٢/ .....مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين

٣/ .....شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس

٤/ .....يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر

٥/ ..... قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة

٦/ ..... مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.

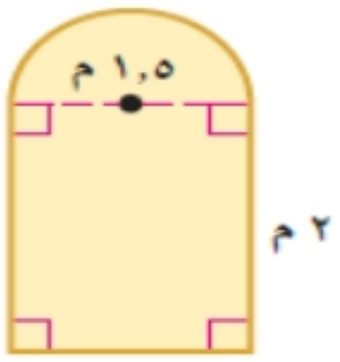
٧/ .....العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله

٨/ ..... هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.

٩/..... المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم.

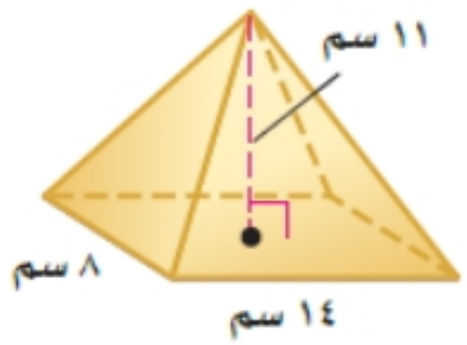
١٠/ ..... مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا

السؤال الرابع : أ/ صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟



ب/ أوجد حجم الهرم :

حجم الهرم = $\frac{١}{٣}$ مساحة القاعدة × الارتفاع



ج/ أوجد حجم المنشور :

حجم المنشور = مساحة القاعدة × الارتفاع

السؤال الخامس : أوجد المساحة الجانبيه لورقه تغليف علبه العصير بالشكل المجاور

المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الإرتفاع

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لك التوفيق والنجاح