

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



حمل التطبيق من هنا

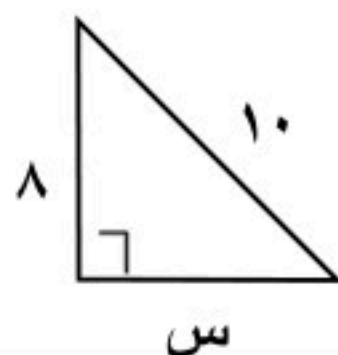


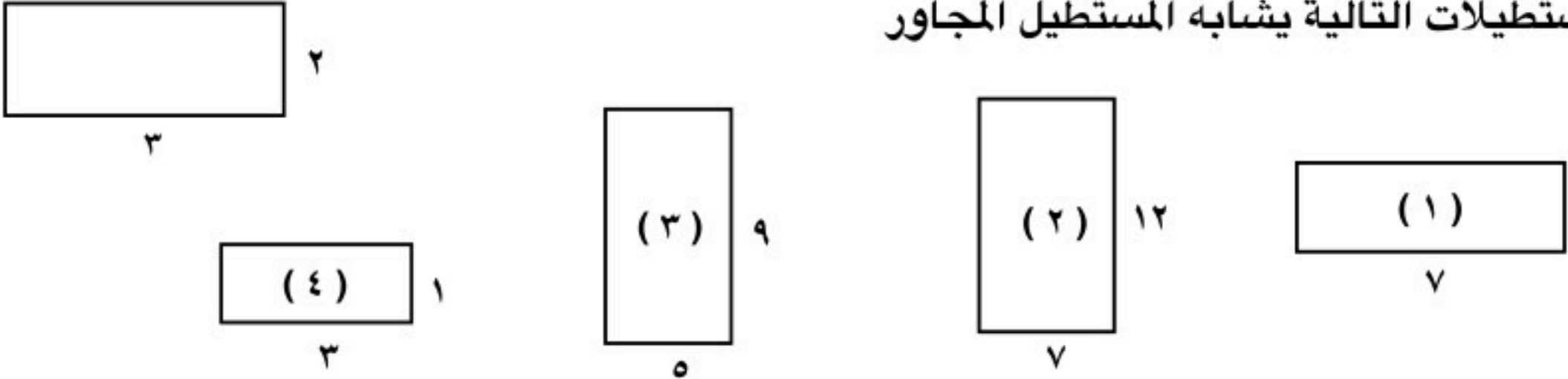
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	العدد : $14\sqrt{}$ ينتمي لمجموعة الأعداد	(أ) الكلية	(ب) الصحيحة	(ج) النسبية	(د) غير النسبية
٢	العدد : $1,2 \times 10^6$ أقرب إلى العدد	(أ) مليون	(ب) مئة ألف	(ج) عشرة آلاف	(د) ألف
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{12}$ نضع اشارة	(أ) $<$	(ب) $>$	(ج) $=$	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{3}{7}$ يساوي	(أ) $-\frac{7}{3}$	(ب) $\frac{7}{3}$	(ج) $\frac{11}{7}$	(د) $\frac{1}{3}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{36}$	(أ) ١٦	(ب) ٦	(ج) ٧	(د) ٨
٦	يريد معلم التربية البدنية صف الطلاب في صفوف على شكل مربع . فإذا كان لديه ١٠٠ طالب . فكم طالبا يكون في كل صف	(أ) ٤٤	(ب) ١٠	(ج) ١٥	(د) ٢٠
٧	العدد النسبي ٠,٢٧ يكتب على صورة كسر اعتيادي وبأبسط صورة	(أ) $\frac{3}{11}$	(ب) $\frac{3}{7}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{7}{9}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٧ ، ١٥ ، ٨	(ب) ١٠ ، ٩ ، ٧	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ١١	(د) ٢٠



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٢ ، ٥) هو:			
	(أ) (٣ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٦ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	تقدير الجذر $\sqrt{47}$: إلى اقرب عدد كلي			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٧	(د) ٨
١٢	صورة النقطة (- ١ ، ١) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته 180° هي:			
	(أ) (- ١ ، - ١)	(ب) (١ ، - ١)	(ج) (١ - ، ٠)	(د) (١ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٢٠ % من ٥٠			
	(أ) ٢٠	(ب) ١	(ج) ٥	(د) ١٠
١٤	ما ثمن البيع : (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ %)			
	(أ) ٧١ ريال	(ب) ٨٠ ريال	(ج) ٨١ ريال	(د) ١٠٠ ريال
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
	(أ) زيادة : ٢٠ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٢٥ %
١٦	ما العدد الذي ١٥ % منه يساوي ٦٠			
	(أ) ٤٠٠	(ب) ٣٠٠	(ج) ٢٠٠	(د) ٥٠
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	أي المستطيلات التالية يشابه المستطيل المجاور			
				
	(أ) (١)	(ب) (٢)	(ج) (٣)	(د) (٤)
١٩	قياس زاوية المضلع الثماني المنتظم			
	(أ) 60°	(ب) 160°	(ج) 135°	(د) 108°
٢٠	حل التناسب : $\frac{3}{6} = \frac{7}{ب}$			
	(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) ١٤

١٠	السؤال الثاني ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
()	١ الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد الكبيرة أو الصغيرة جدا
()	٢ أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي ١
()	٣ نقول عن زاويتين انهما متتامتان إذا كان مجموعهما ١٨٠°
()	٤ تقدير النسبة : ٧ من ٥٧ هو ٢٠ %
()	٥ العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحني
()	٦ للإستدلال المنطقي نوعان استنتاجي واستقرائي
()	٧ الانسحاب هو تحويل هندسي ينقل الشكل إلى مكان اخر دون تدويره
()	٨ صورة النقطة (٢ - ، ٩) بالانعكاس حول المحور الصادي هي (٢ ، ٩)
()	٩ عندما يكون عامل المقياس لتمدد ما أقل من واحد فإن التمدد يكون تكبيرا
()	١٠ (تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة

٥	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب
١	٤ x ٤ x ف x ف x ٤ تكتب باستعمال الأسس
٢	حل المعادلة: $\sqrt{s} = 9$ هو $s =$
٣	من شروط تطابق مضعين الأضلاع المتناظرة..... والزوايا المتناظرة
٤	في الشكل المجاور تصنف الزاويتين $\angle 3$ ، $\angle 6$ أنهما والزاويتين $\angle 1$ ، $\angle 5$ أنهما
٥	مجموع زوايا مضع له ١٢ ضلع يساوي

(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

(أ) = $\frac{1}{9} - \frac{4}{9}$

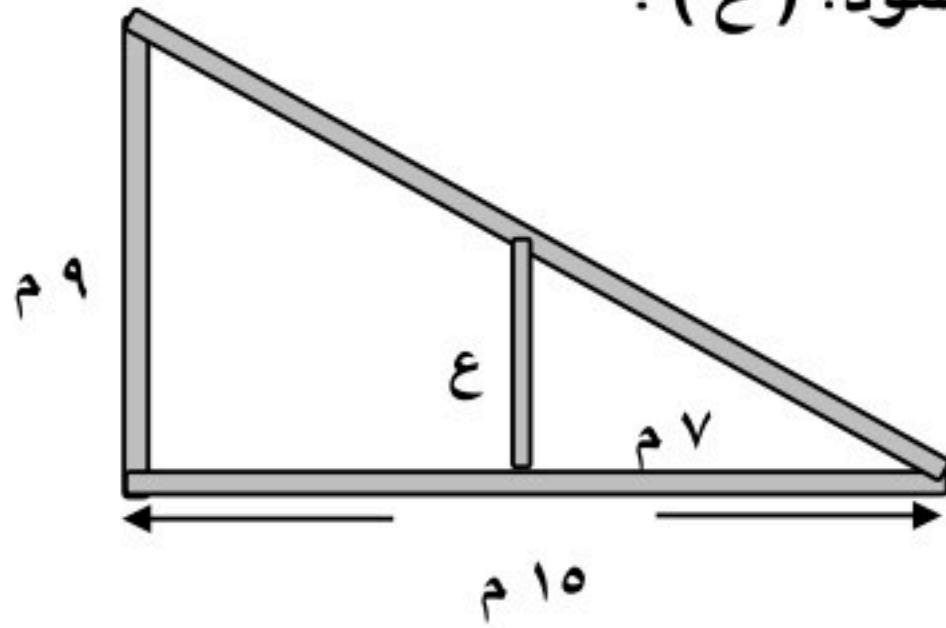
(ب) = $\left(\frac{4}{7}\right) \times \left(\frac{5}{8}\right)$

(٢) في الشكل المجاور $\triangle م ن ل \cong \triangle س ص ع$. أوجد مايلي

(أ) ق > س =

(ب) س ص =

(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد إرتفاع العمود. (ع) ؟



.....

.....

.....

(٤) من خلال العلاقة الممثلة في الجدول :

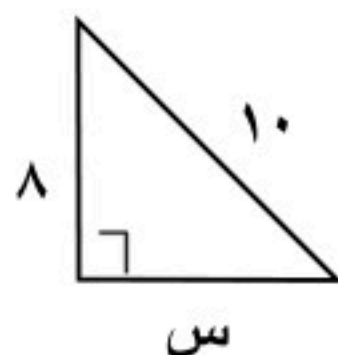
(أ) بين ما إذا كانت العلاقة بين القياس بالبوصة والقدم تمثل علاقة خطية أم لا ؟

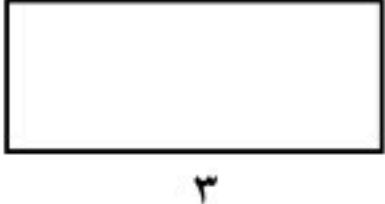
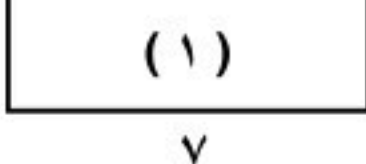
(ب) إذا كانت العلاقة خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

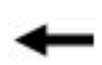
.....

(بوصة)	(قدم)
١٢	١
٢٤	٢
٣٦	٣
٤٨	٤

اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	درجة كتابة	
السؤال الأول:		
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:		
١	العدد : ١٤٢ ينتمي لمجموعة الأعداد	
(أ)	الكلية	(ب) الصحيحة
(ج)	النسبية	(د) غير النسبية
٢	العدد : ١,٢ x ١٠ ^٦ أقرب إلى العدد	
(أ)	مليون	(ب) مئة ألف
(ج)	عشرة آلاف	(د) ألف
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{5}{8} \bigcirc \frac{7}{12}$ نضع اشارة	
(أ)	<	(ب) >
(ج)	=	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{3}{7}$ يساوي	
(أ)	$\frac{7}{3} -$	(ب) $\frac{7}{3}$
(ج)	$\frac{11}{7}$	(د) $\frac{1}{3}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{36}$	
(أ)	١٦	(ب) ٦
(ج)	٧	(د) ٨
٦	يريد معلم التربية البدنية صف الطلاب في صفوف على شكل مربع . فإذا كان لديه ١٠٠ طالب . فكم طالبا يكون في كل صف	
(أ)	٤٤	(ب) ١٠
(ج)	١٥	(د) ٢٠
٧	العدد النسبي ٠,٢٧ يكتب على صورة كسر اعتيادي وبأبسط صورة	
(أ)	$\frac{3}{11}$	(ب) $\frac{3}{7}$
(ج)	$\frac{3}{5}$	(د) $\frac{7}{9}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	
(أ)	١٧ ، ١٥ ، ٨	(ب) ١٠ ، ٩ ، ٧
(ج)	٢١ ، ٢٠ ، ١٨	(د) ١٢ ، ٩ ، ١٦
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	
(أ)	٦	(ب) ٧
(ج)	١١	(د) ٢٠



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٢ ، ٥) هو :			
	(أ) (٣ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٦ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{47}$ إلى اقرب عدد كلي			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٧	(د) ٨
١٢	صورة النقطة (١ - ، ١) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ١٨٠ هي :			
	(أ) (١ - ، ١ -)	(ب) (١ - ، ١)	(ج) (١ - ، ٠)	(د) (١ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٢٠ % من ٥٠			
	(أ) ٢٠	(ب) ١	(ج) ٥	(د) ١٠
١٤	ما ثمن البيع : (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ %)			
	(أ) ٧١ ريال	(ب) ٨٠ ريال	(ج) ٨١ ريال	(د) ١٠٠ ريال
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
	(أ) زيادة : ٢٠ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٢٥ %
١٦	ما العدد الذي ١٥ % منه يساوي ٦٠			
	(أ) ٤٠٠	(ب) ٣٠٠	(ج) ٢٠٠	(د) ٥٠
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	أي المستطيلات التالية يشابه المستطيل المجاور			
				
	(أ) (١)	(ب) (٢)	(ج) (٣)	(د) (٤)
١٩	قياس زاوية المضلع الثماني المنتظم			
	(أ) ٦٠ °	(ب) ١٦٠ °	(ج) ١٣٥ °	(د) ١٠٨ °
٢٠	حل التناسب : $\frac{3}{6} = \frac{7}{b}$			
	(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) ١٤



يتبع



السؤال الثاني		
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		
١٠		
١	الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد الكبيرة أو الصغيرة جدا	(✓)
٢	أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي ١	(✓)
٣	نقول عن زاويتين انهما متتامتان إذا كان مجموعهما ١٨٠°	(X)
٤	تقدير النسبة : ٧ من ٥٧ هو ٢٠ %	(X)
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحني	(X)
٦	للإستدلال المنطقي نوعان إستنتاجي واستقرائي	(✓)
٧	الانسحاب هو تحويل هندسي ينقل الشكل إلى مكان آخر دون تدويره	(✓)
٨	صورة النقطة (٢ - ، ٩) بالانعكاس حول المحور الصادي هي (٢ ، ٩)	(✓)
٩	عندما يكون عامل المقياس لتمدد ما أقل من واحد فإن التمدد يكون تكبيرا	(X)
١٠	(تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة	(✓)

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب		
٥		
١	٤ x ٤ x ٤ x ٤ تكتب باستعمال الأسس $4^4 \times 4^3 \times 4^2 \times 4^1$	
٢	حل المعادلة: $\sqrt{s} = 9$ هو س = ٨١	
٣	من شروط تطابق مضعين الأضلاع المتناظرة متطابقة والزوايا المتناظرة متطابقة	
٤	في الشكل المجاور تصنف الزاويتين $\angle 3$ ، $\angle 6$ متبادلتان أنهما متبادلتان والزاويتين $\angle 1$ ، $\angle 5$ متبادلتان أنهما متبادلتان	
٥	مجموع زوايا مضلع له ١٢ ضلع يساوي $180 \times 12 = 2160$	



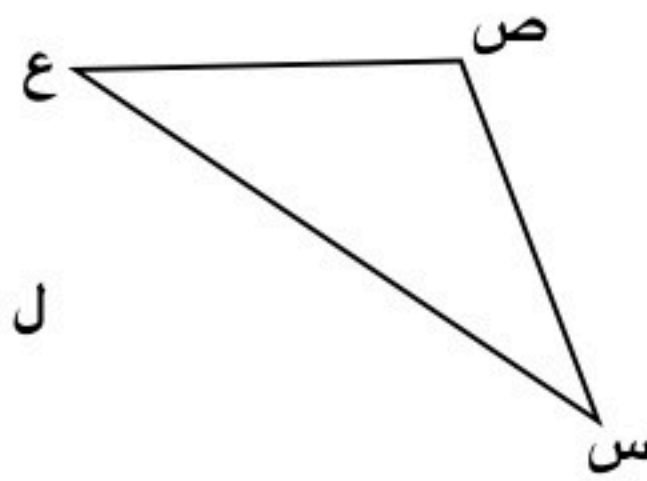
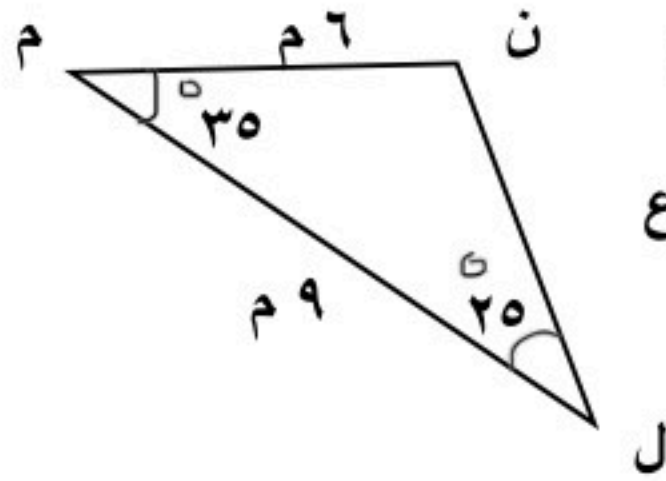
يتبع



(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\frac{1}{3} - \frac{3}{9} = \frac{1}{9} - \frac{4}{9} \quad (أ)$$

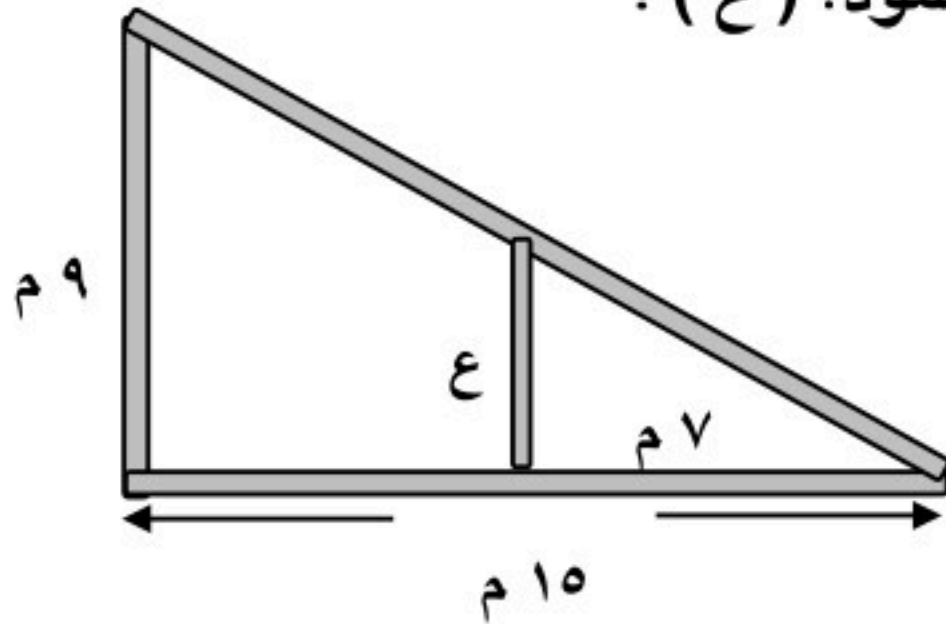
$$\frac{0}{12} = \frac{12 \times 0}{12 \times 1} = \left(\frac{4}{7}\right) \times \left(\frac{0}{8}\right) \quad (ب)$$

(٢) في الشكل المجاور $\triangle م ن ل \cong \triangle س ص ع$. أوجد مايلي

$$ق > س = 35^\circ \quad (أ)$$

$$س ص = 6 \quad (ب)$$

(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد إرتفاع العمود. (ع) ؟



$$\frac{7}{10} = \frac{ع}{9}$$

$$\frac{7 \times 9}{10} = \frac{ع \times 10}{10}$$

$$ع = 6.3 \quad (ج)$$

(٤) من خلال العلاقة الممثلة في الجدول :

(أ) بين ما إذا كانت العلاقة بين القياس بالبوصة والقدم تمثل علاقة خطية أم لا ؟

(بوصة)	(قدم)
١٢	١
٢٤	٢
٣٦	٣
٤٨	٤

(ب) إذا كانت العلاقة خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

$$\frac{12}{1} = \frac{12}{1} \text{ بوصة / قدم}$$

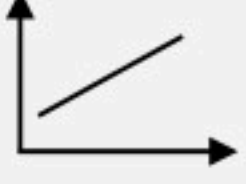
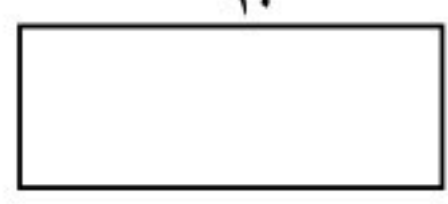
انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٨ (د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم ٤,٧ x ١٠ ^{-٤} سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	(أ) ٤٧ (ب) ٠,٠٠٠٤٧ (ج) ٤٧٠٠٠ (د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين ١,٤٥ ○ ١,٤٢ نضع اشارة	(أ) < (ب) > (ج) = (د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{9}$ يساوي	(أ) $-\frac{7}{9}$ (ب) ٩- (ج) $\frac{1}{9}$ (د) ٩
٥	حل المعادلة : س ^٢ = ٣٦	(أ) ٣ ، ٣- (ب) ٤ ، ٤- (ج) ٥ ، ٥- (د) ٦ ، ٦-
٦	صف يتكون من ٢٤ طالب ١٢ منهم يفضلون كرة القدم و ٨ يفضلون كرة السلة. و ٥ يفضلون القدم والقدم والسلة معا . فكم طالبا لايفضل كرة القدم أو السلة	(أ) ١٤ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) ٣
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧ (ب) $\sqrt{16}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\sqrt{3}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٠ ، ١١ ، ١٢ (ب) ٦ ، ٧ ، ٩ (ج) ٨ ، ١٥ ، ١٧ (د) ٩ ، ١٢ ، ١٦
٩	العلاقة في التمثيل المجاور :	
		(أ) خطية متناسبة (ب) خطية غير متناسبة (ج) غير خطية متناسبة (د) غير متناسبة

الشكل الذي يمثل علاقة متزايدة (موجبة) :	
(أ)  (ب)  (ج)  (د) 	١٠
تقدير الجذر : $\sqrt{79}$ إلى اقرب عدد كلي	
(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠	١١
صورة النقطة (١ ، ٤) بالانسحاب ٣ وحدات إلى أسفل هي :	
(أ) (٤ ، ١ -) (ب) (١ ، ١) (ج) (١ - ، ١) (د) (٠ ، ١)	١٢
احسب ذهنيا : ٢٥ % من ٤٤	
(أ) ١٠ (ب) ١١ (ج) ١٢ (د) ١٣	١٣
ما ثمن البيع : (لعبة بمبلغ ٤٠ ريال وخصم ٢٠ %)	
(أ) ٢٠ ريال (ب) ٣٥ ريال (ج) ٤٨ ريال (د) ٣٢ ريال	١٤
إذا كان المبلغ الأصلي : ٥٠ ريال والجديد : ٥٧ ريال فإن التغير المئوي	
(أ) زيادة : ١٤ % (ب) زيادة : ٣٠ % (ج) نقص : ٦٠ % (د) نقص : ٢٥ %	١٥
ما العدد الذي ٧ % منه يساوي ٢١ ؟	
(أ) ٢٥٠ (ب) ٣٠٠ (ج) ٢٨٠ (د) ٧٠٠	١٦
التحويل الهندسي الذي ينقل الشكل إلى مكان اخر دون تدويره هو	
(أ) التماثل (ب) الانعكاس (ج) الدوران (د) الانسحاب	١٧
إذا كان المستطيل (أ) يشابه المستطيل (ب) فإن قيمة س تساوي :	
 	١٨
(أ) ٧ (ب) ٦,٤ (ج) ٥,٣ (د) ٤,٨	
قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم	
(أ) ٦٠ ° (ب) ١٦٠ ° (ج) ١٤٠ ° (د) ١٠٨ °	١٩
حل التناسب : $\frac{3}{6} = \frac{7}{b}$	
(أ) ٩ (ب) ١٠ (ج) ١٢ (د) ١٤	٢٠

السؤال الثاني

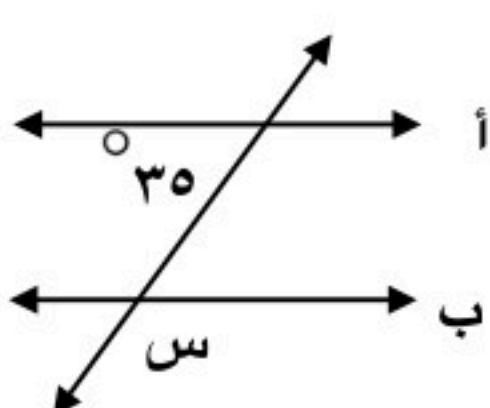
١٠

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

١	يتطابق مضعين إذا كانت أضلاعهما وزواياهما المتناظرة متطابقة	()
٢	إحداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين (٣، ٠) ، (٣، ٦) هي (٣، ٣)	()
٣	إذا كان $ق > س = ٦٩^\circ$ ، $ق > ص = ٢١^\circ$ فإن الزاويتين متتامتان	()
٤	تقدير النسبة : ٩ من ١٩ هو ٢٠ %	()
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى	()
٦	عدد اضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية ١٦٠° هي : ١٨ ضلع	()
٧	صورة النقطة : (١ ، ٣ -) بالانعكاس حول محور الصادات هي (١ ، ٣)	()
٨	صورة النقطة : (٢ - ، ٦) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠° هي (٦ ، ٠)	()
٩	إذا كان عامل المقياس في تمدد ما هو (٢ -) فإنه يؤدي إلى تصغير الشكل	()
١٠	(تستهلك سيارة ١٢ لتر من البنزين لكل ٢٠٠ كلم) العلاقة بين الكميتين متناسبة	()

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب

٥

١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية
٢	حل المعادلة: $\sqrt{س} = ٩$ هو $س =$
٣	العبارة : $٩ \times ٩ \times ٩ \times ٩ \times ٩$ تكتب باستعمال الأسس
٤	إذا كان المستقيم أ // ب فإن قيمة س هي 
٥	ناتج العملية : $(\frac{٢}{٣})^٣ =$

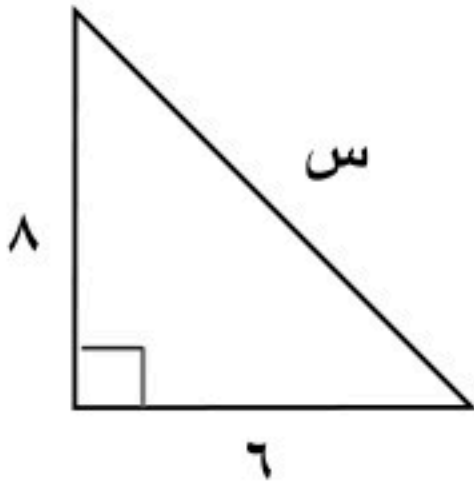
يتبع ←

(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

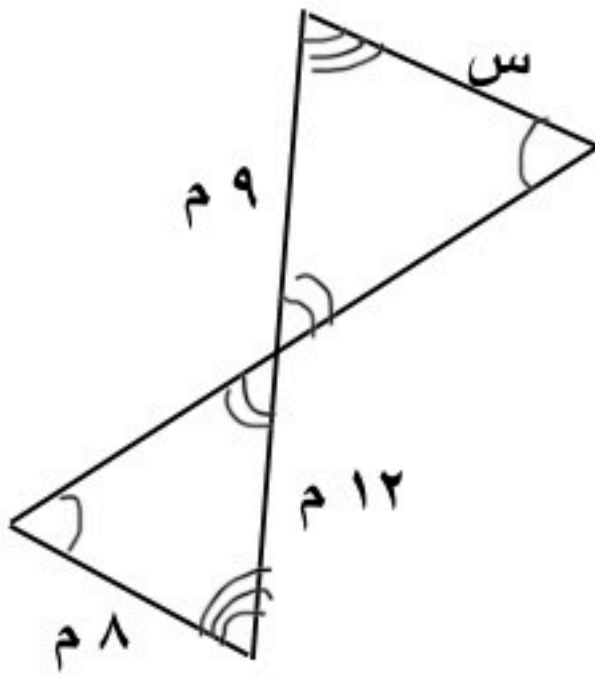
$$\dots\dots\dots = \frac{1}{9} - \frac{4}{9} \quad (أ)$$

$$\dots\dots\dots = \left(\frac{4}{7} \right) \times \left(\frac{5}{8} \right) \quad (ب)$$

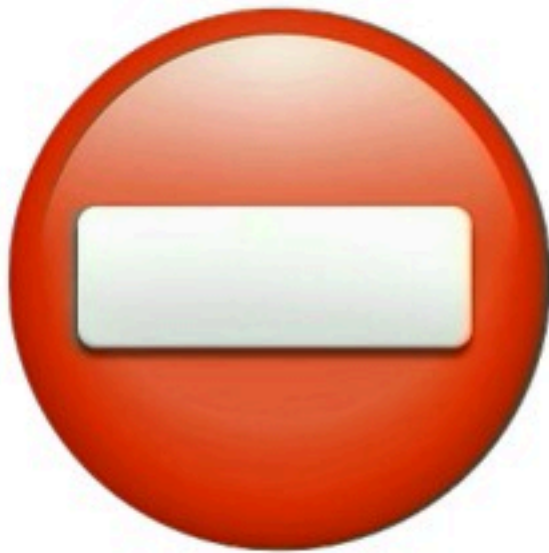
في الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية . أوجد قيمة س



(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد قيمة (س) ؟



(٤) للشكل أجب عن الأسئلة التالية ؟



(أ) هل للشكل تماثل حول محور ؟.....

(ب) كم. عددها ؟.....

(ج) ارسم هذه المحاور إن وجدت ؟

اسم الطالب /	الدرجة رقم	٤٠
المصحح /	الدرجة كتابة	

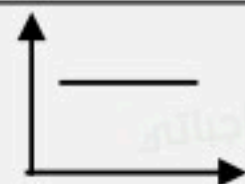
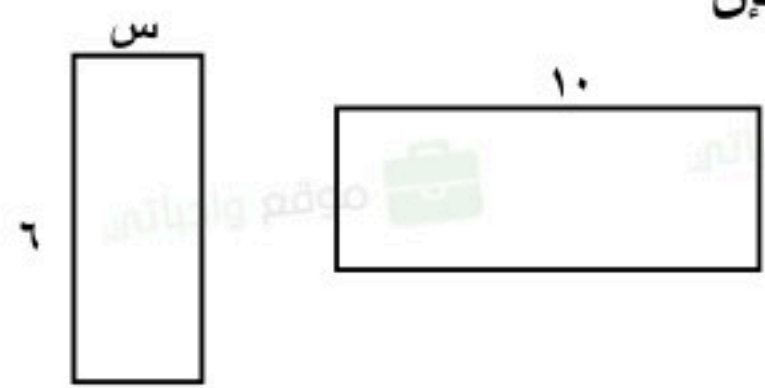
نموذج الإجابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,٦	(ب) ٠,٣	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم ٤,٧ x ١٠ ^{-٤} سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	(أ) ٤٧	(ب) ٠,٠٠٠٤٧	(ج) ٤٧٠٠٠	(د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين ١,٤٥ ○ ١,٤٢ نضع إشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{9}$ يساوي	(أ) $-\frac{7}{9}$	(ب) ٩ -	(ج) $\frac{1}{9}$	(د) ٩
٥	حل المعادلة : $36 = 2s$	(أ) ٣ - ، ٣	(ب) ٤ - ، ٤	(ج) ٥ - ، ٥	(د) ٦ - ، ٦
٦	صف يتكون من ٢٤ طالب ١٢ منهم يفضلون كرة القدم و ٨ يفضلون كرة السلة. و ٥ يفضلون القدم والقدم والسلة معا . فكم طالبا لايفضل كرة القدم أو السلة	(أ) ١٤	(ب) ٩	(ج) ٥	(د) ٣
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{16}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt{3}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٢ ، ١١ ، ١٠	(ب) ٩ ، ٧ ، ٦	(ج) ١٧ ، ١٥ ، ٨	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	العلاقة في التمثيل المجاور :				
	(أ) خطية متناسبة	(ب) خطية غير متناسبة	(ج) غير خطية متناسبة	(د) غير متناسبة	

الشكل الذي يمثل علاقة متزايدة (موجبة)

١٠	(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{79}$ إلى اقرب عدد كلي			
	(أ) ٧	(ب) ٨	(ج) ٩	(د) ١٠
١٢	صورة النقطة (١ ، ٤) بالانسحاب ٣ وحدات إلى أسفل هي :			
	(أ) (٤ ، ١ -)	(ب) (١ ، ١)	(ج) (١ - ، ١)	(د) (٠ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٢٥ % من ٤٤			
	(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ١٢	(د) ١٣
١٤	ما ثمن البيع : (لعبة بمبلغ ٤٠ ريال وخصم ٢٠ %)			
	(أ) ٢٠ ريال	(ب) ٣٥ ريال	(ج) ٤٨ ريال	(د) ٣٢ ريال
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٥٠ ريال والجديد : ٥٧ ريال فإن التغير المئوي			
	(أ) زيادة : ١٤ %	(ب) زيادة : ٣٠ %	(ج) نقص : ١٤ %	(د) نقص : ٢٥ %
١٦	ما العدد الذي ٧ % منه يساوي ٢١ ؟			
	(أ) ٢٥٠	(ب) ٣٠٠	(ج) ٢٨٠	(د) ٧٠٠
١٧	التحويل الهندسي الذي ينقل الشكل إلى مكان اخر دون تدويره هو :			
	(أ) التماثل	(ب) الانعكاس	(ج) الدوران	(د) الانسحاب
١٨	إذا كان المستطيل (أ) يشابه المستطيل (ب) فإن قيمة س تساوي :			
				
	(أ) ٧	(ب) ٦,٤	(ج) ٥,٣	(د) ٤,٨
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
	(أ) ٦٠ °	(ب) ١٦٠ °	(ج) ١٤٠ °	(د) ١٠٨ °
٢٠	حل التناسب : $\frac{3}{6} = \frac{7}{b}$			
	(أ) ٩	(ب) ١٠	(ج) ١٤	(د) ١٥

السؤال الثاني

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

١٠	
١	يتطابق مضلعين إذا كانت أضلاعهما وزواياهما المتناظرة متطابقة
٢	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين (٣، ٠) ، (٣، ٦) هي : (٣، ٣)
٣	إذا كان $ق > س = ٦٩$ ، $ق > ص = ٢١$ فإن الزاويتين متتامتان
٤	تقدير النسبة : ٩ من ١٩ هو ٢٠ %
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى
٦	عدد اضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية ١٦٠ هي : ١٨ ضلع
٧	صورة النقطة : (١ ، ٣ -) بالانعكاس حول محور الصادات هي (١ ، ٣)
٨	صورة النقطة : (٦ ، ٢ -) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠ هي (٦ ، ٠)
٩	إذا كان عامل المقياس في تمدد ما هو (٢ -) فإنه يؤدي إلى تصغير الشكل
١٠	(تستهلك سيارة ١٢ لتر من البنزين لكل ٢٠٠ كلم) العلاقة بين الكميتين متناسبة

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب

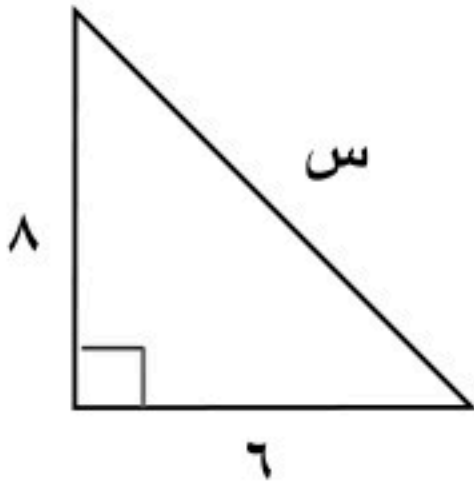
٥	
١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية 4.15×10^5
٢	حل المعادلة: $\sqrt{س} = ٩$ هو س = ٨١
٣	العبارة : $٩ \times ٩ \times ٩ \times ٩ \times ٩$ تكتب باستعمال الاسس ٩^5
٤	إذا كان المستقيم أ // ب فإن قيمة س هي $٩٤٥ = ٣٥ - ١٨٠ = س$
٥	ناتج العملية : $(\frac{٢}{٣})^٣ = \frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣} = \frac{٨}{٢٧}$

يتبع ←

(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\text{أ) } \frac{1}{3} - \frac{4}{9} = \frac{3}{9} - \frac{4}{9} = \frac{-1}{9}$$

$$\text{ب) } \frac{5}{14} = \left(\frac{4}{7} \right) \times \left(\frac{5}{8} \right)$$



في الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية . أوجد قيمة س

$$6^2 + 8^2 = s^2$$

$$36 + 64 = s^2$$

$$100 = s^2$$

$$10 = s$$

$$s = 10$$

(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد قيمة (س) ؟



$$\frac{9}{12} = \frac{s}{12}$$

$$\frac{9}{12} = \frac{s}{12}$$

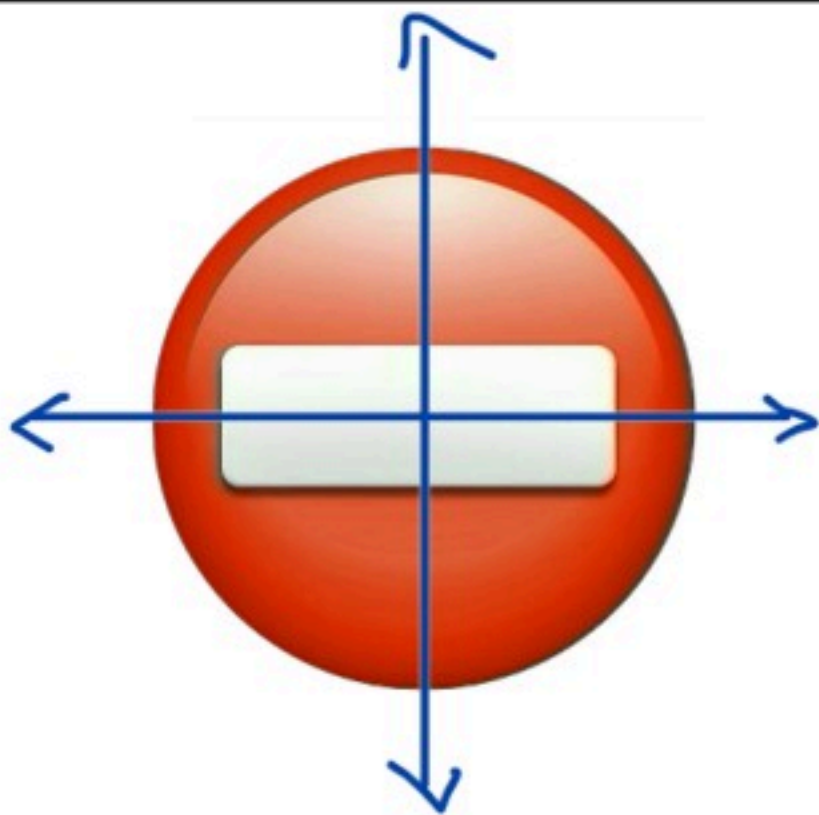
$$s = 9$$

(٤) للشكل أجب عن الأسئلة التالية ؟

أ) هل للشكل تماثل حول محور ؟ نعم

ب) كم عددها ؟ ٢

ج) ارسم هذه المحاور إن وجدت ؟



انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي		أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول  وزارة التعليم Ministry of Education		رقم السؤال الدرجة المستحقة كتاباً رقم	اسم المراجع اسم المصحح
الأول					
الثاني					
الثالث					
الرابع					
الخامس					
السادس					
المجموع					
اسم الطالب: الصف: الثاني المتوسط رقم الجلوس: اليوم والتاريخ: المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف		الدرجة الكلية رقم كتابة			

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

أولاً : اختر الاجابة الصحيحة :

١- اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{2}{5}$ على صورة كسر عشري =

(أ) ٠,٩	(ب) ٠,٨	(ج) ٠,٤	(د) ٠,٣
---------	---------	---------	---------

٢- اكتب الكسر العشري ٠,٥ على صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة=.....

(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{4}{5}$	(ج) $\frac{5}{8}$	(د) $\frac{3}{4}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

٣- اكتب $0, \bar{5}$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة=.....

(أ) $\frac{5}{8}$	(ب) $\frac{5}{9}$	(ج) $\frac{13}{25}$	(د) $\frac{3}{4}$
-------------------	-------------------	---------------------	-------------------

٤- ضع إشارة < أو > أو = في • لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة: $\frac{5}{12} \bullet \frac{1}{2}$

(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) غير ذلك
-------	-------	-------	-------------

٥- ضع إشارة < أو > أو = في • لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة: $0,3 \bullet \frac{1}{3}$

(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) غير ذلك
-------	-------	-------	-------------

٦- أوجد ناتج $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$ في ابسط صورة=.....

(أ) $\frac{5}{8}$	(ب) $\frac{13}{25}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) $\frac{4}{15}$
-------------------	---------------------	-------------------	--------------------



٧- أوجد ناتج $2\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{2}$ في أبسط صورة.....

(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ١٢	(د) ١٧
-------	-------	--------	--------

٨- أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $1\frac{1}{6} \div 21$

(أ) ١٨	(ب) ١٥	(ج) ١٠	(د) ١١
--------	--------	--------	--------

٩- أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $\frac{6}{7} \div \frac{4}{5}$

(أ) $\frac{5}{16}$	(ب) $\frac{14}{15}$	(ج) $\frac{5}{12}$	(د) $\frac{3}{4}$
--------------------	---------------------	--------------------	-------------------

١٠- احسب ناتج $\frac{3}{8} - \frac{7}{8}$ في أبسط صورة.

(أ) $\frac{4}{5}$	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{2}{5}$	(د) $\frac{4}{3}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

١١- احسب $\frac{5}{8} + (\frac{7}{8})$ في أبسط صورة.

(أ) $1\frac{7}{9}$	(ب) $\frac{5}{12}$	(ج) $1\frac{2}{9}$	(د) $\frac{1}{4}$
--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

١٢- أوجد الناتج في أبسط صورة: $(\frac{2}{3} -) + \frac{1}{4}$

(أ) $1\frac{2}{9}$	(ب) $\frac{5}{16}$	(ج) $\frac{5}{8}$	(د) $\frac{5}{12}$
--------------------	--------------------	-------------------	--------------------

١٣- أوجد ناتج $6\frac{2}{9} + 4\frac{5}{6}$ في أبسط صورة.

(أ) $1\frac{7}{18}$	(ب) $1\frac{7}{9}$	(ج) $\frac{5}{16}$	(د) $14\frac{2}{9}$
---------------------	--------------------	--------------------	---------------------

١٤- أي الأعداد الآتية يساوي 3^3 ؟

(أ) $\frac{1}{27}$	(ب) $\frac{27}{64}$	(ج) ٩	(د) ٩-
--------------------	---------------------	-------	--------

١٥- أيّ العبارات التالية تكافئ $2^3 \times 3^4$ ؟

(i) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$	(ب) $3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$	(ج) $4 \times 4 \times 4 \times 3 \times 3$	(د) 12×6
---	--	---	-------------------

١٦- اكتب $٣,٥ \times ١٠^٧$ على الصيغة القياسية

(أ) ٣٥٠٠٠	(ب) ٣٥٠٠٠٠	(ج) ٣٥٠٠٠٠٠	(د) ٣٥٠٠٠٠٠٠
-----------	------------	-------------	--------------

١٧- أوجد قيمة $\sqrt{٦٤}$

(أ) ٨	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٩
-------	-------	-------	-------

١٨- قدر $\sqrt{٣٥}$ الى أقرب عدد كلي =

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

١٩- أي مما يأتي عدد غير نسبي ؟

(أ) $\sqrt{١٠٠}$	(ب) $\sqrt{٧}$	(ج) ١١	(د) ١٢
------------------	----------------	--------	--------

٢٠- قدر $\sqrt{٦}$ إلى أقرب جزء من عشرة =

(أ) ٠,٢	(ب) ١,١	(ج) ٢,٤	(د) ٦,٨
---------	---------	---------	---------

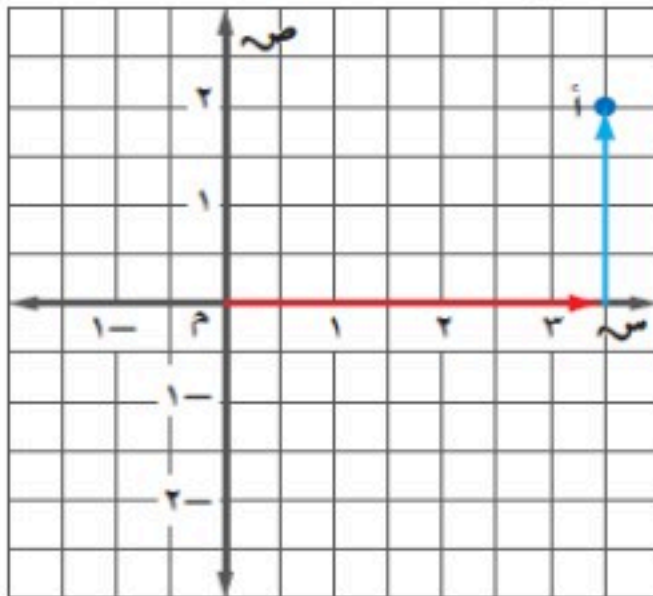
٢١- ضع إشارة < أو > أو = في • لتكون العبارة صحيحة: $\sqrt{٢٥}, ٢ \frac{١}{٢} \bullet$

(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) غير ذلك
-------	-------	-------	-------------



٢٢- من خلال الشكل المقابل طول الضلع المجهول ج = سم

(أ) ١٣	(ب) ١٩	(ج) ١٧	(د) ١٥
--------	--------	--------	--------



٢٣- بمن خلال الرسم المقابل ما الزوج المرتب الذي يمثل النقطة أ

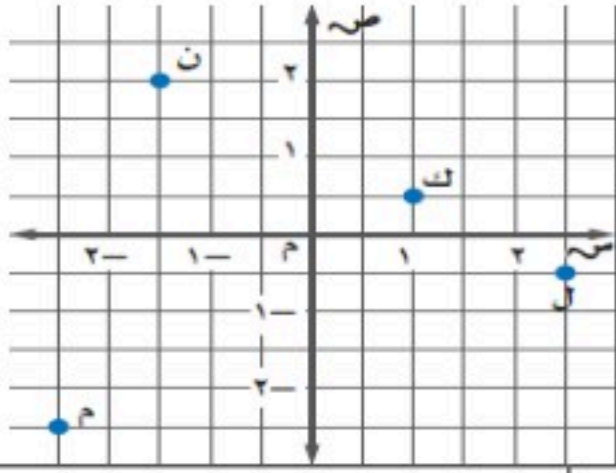
(أ) (٢, ٣, ٥)	(ب) (٢, ٣)	(ج) (٣, ٥, ٢)	(د) (٢, ٢)
---------------	------------	---------------	------------

٢٤- من خلال الجدول المقابل أوجد معدل التغير في عدد الرسائل خلال العامين = رسالة / سنة

عدد الرسائل الإلكترونية الواردة		
٢٣٨	٢١٠	عدد الرسائل
١٤٣٨ هـ	١٤٣٦ هـ	السنة

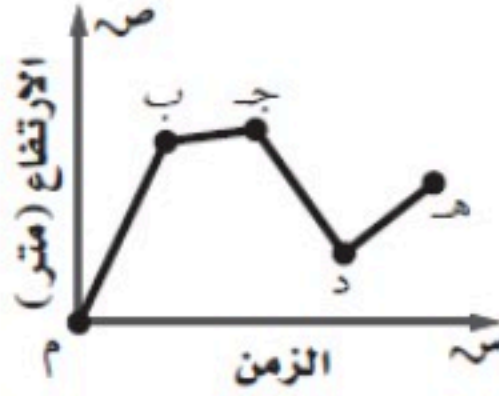
(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ١٤	(د) ٥
--------	--------	--------	-------

٢٥- من خلال الشكل المجاور أي نقطة مما تأتي تمثل الزوج المرتب (٥، ٠) ؟



(أ) ن	(ب) ك	(ج) ل	(د) م
-------	-------	-------	-------

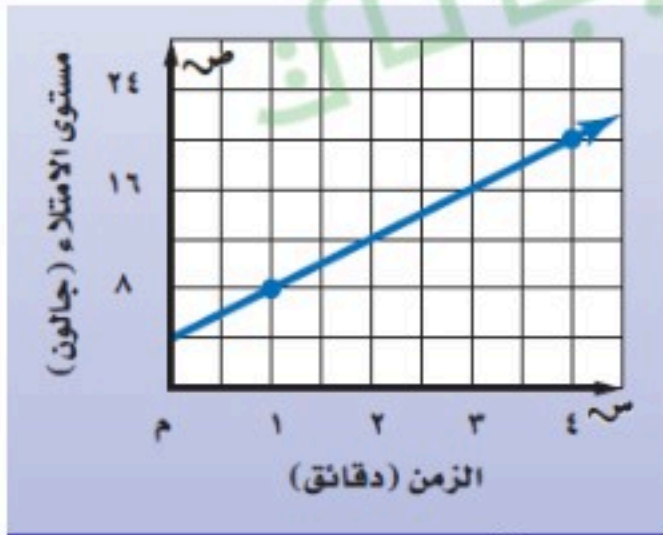
٢٦- يبين التمثيل البياني التالي الارتفاع الذي يصله طائر الصقر خلال مدة زمنية .



بين أي نقطتين على التمثيل كان معدل التغير في ارتفاع الصقر سالباً؟

(أ) م ، ب	(ب) ب ، ج	(ج) ج ، د	(د) د ، هـ
-----------	-----------	-----------	------------

٢٧- من خلال التمثيل المقابل أوجد المعدل الثابت لمستوى الامتلاء لكل دقيقة

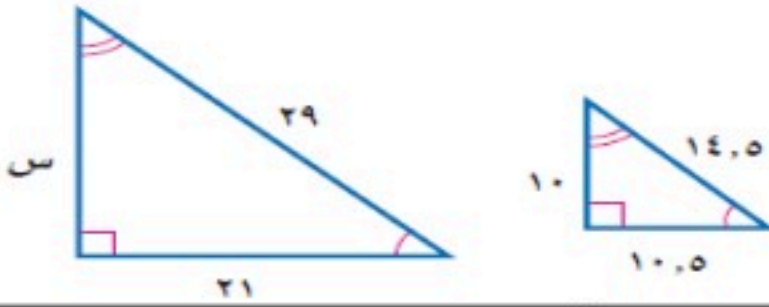


(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٨
-------	-------	-------	-------

٢٨- حل التناسب $\frac{32}{56} = \frac{ك}{7}$ =

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

٢٩- في الشكل المجاور إذا كان المضلعان متشابهان فأوجد قيمة س



(أ) ١٢,٥	(ب) ٢٤	(ج) ٢٥,٢	(د) ٢٠
----------	--------	----------	--------

٣٠- في الشكل المجاور إذا كان المضلعان متشابهان فأوجد قيمة س



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

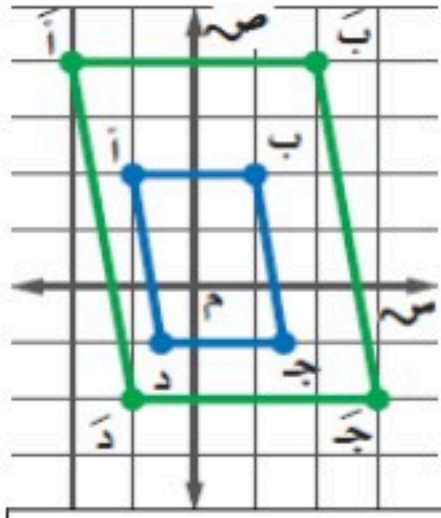
٣١- صورة الزوج المرتب (٤ ، ٢) بتمدد عامل مقياسه = ٣ هي.....

(أ) (٤ ، ٦)	(ب) (٦ ، ١٢)	(ج) (٤ ، ٦)	(د) (٨ ، ١٢)
-------------	--------------	-------------	--------------



انتقل للصفحة التالية

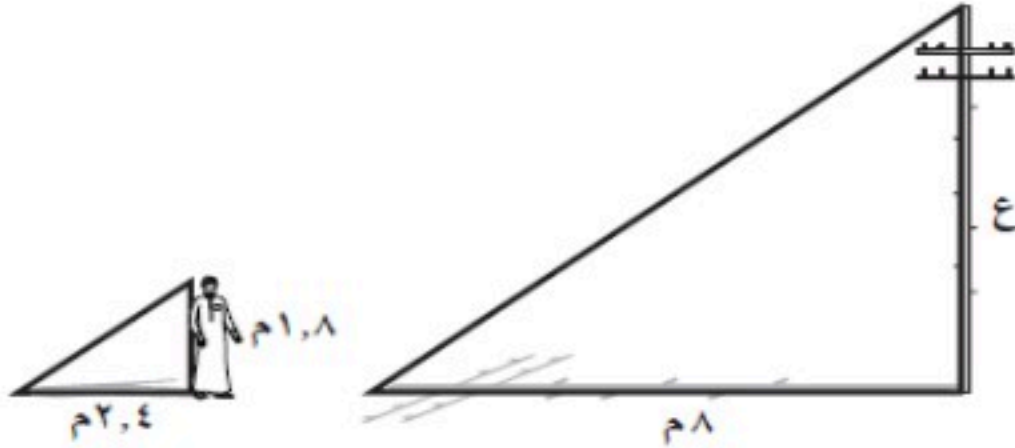




٣٢- من خلال الشكل أوجد عامل المقياس التمدد =

(أ) ١,٥	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٤
---------	-------	-------	-------

٣٣- من خلال الشكل المجاور إذا كان الشكلين متشابهين
فإن قيمة ع =م



(أ) ٦	(ب) ٨	(ج) ١٠,٧	(د) ١٢
-------	-------	----------	--------

٣٤- أوجد قيمة ٤ % من ٣٠٠ =

(أ) ١٢	(ب) ١٢٠	(ج) ١٢٠٠	(د) ١٢٠٠٠
--------	---------	----------	-----------

٣٥- أوجد قيمة ١٦٠ % من ٤٠ =

(أ) ١٨	(ب) ٤٥	(ج) ٦٤	(د) ٦٨
--------	--------	--------	--------

٣٦- قدر ٥١ % من ٨٠ =

(أ) ٤٠	(ب) ٦٠	(ج) ٨٠	(د) ٩٠
--------	--------	--------	--------

٣٧- قدر ٢٠١ % من ١٠ =

(أ) ٤٤	(ب) ٧	(ج) ١٥	(د) ٢٠
--------	-------	--------	--------

٣٨- أوجد ٢٥ % من ٨٨ =

(أ) ٤٤	(ب) ٢٢	(ج) ٣٠,٨	(د) ٥٠
--------	--------	----------	--------

٣٩- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الرباعي =

(أ) ١٨٠	(ب) ٣٦٠	(ج) ٥٤٠	(د) ٧٢٠
---------	---------	---------	---------

٤٠- قياس زاوية المثلث المتطابق الاضلاع =

(أ) ٦٠	(ب) ٩٠	(ج) ١٠٨	(د) ١٢٠
--------	--------	---------	---------



انتقل للصفحة التالية

ثانيًا: ضع علامة صح أو خطأ

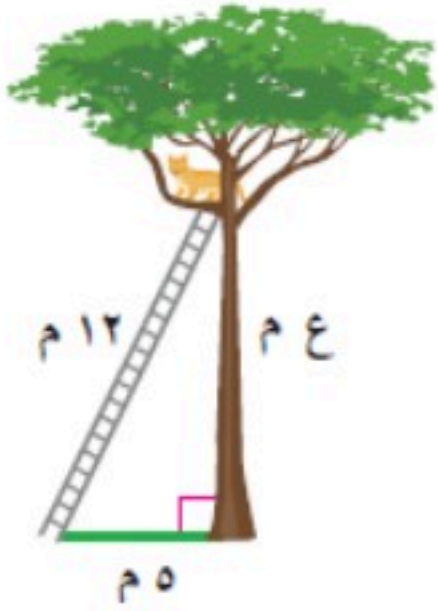
خطأ (خ)	صح (ص)	السؤال
(خ)	(ص)	٤١- النسبة المئوية للعدد ٥ من ٢٠ = ٣٠%
(خ)	(ص)	٤٢- العدد الذي ٥٠% منه يساوي ٦٠ هو ١٢٠
(خ)	(ص)	٤٣- سلعة ثمنها الأصلي ٦ ريال و ثمنها الجديد ٩ ريال فإن التغير المئوي لها = ٥٠%
(خ)	(ص)	٤٤- ثمن بيع كتاب ثمنه ٦٠ ريال بربح ٣٠% = ٨٠ ريال
(خ)	(ص)	٤٥- ثمن بيع دراجة ثمنها ٥٠٠ ريال بخصم ٤٠% = ٣٠٠ ريال
(خ)	(ص)	٤٦- في الشكل المقابل قياس زاوية س = ١٣٠
(خ)	(ص)	٤٧- $\angle ٤$ و $\angle ٨$ زاويتان متبادلتان خارجيًا
(خ)	(ص)	٤٨- قياس زاوية س = ١٤٢



انتقل للصفحة التالية

٣

(أ): أوجد حل المعادلة $36 = 2$



(ب): من الشكل المقابل مستعملاً نظرية فيثاغورس أوجد إرتفاع الضلع ع بالخطوات

(ج) يتقاضى احمد ٥٠ ريال نظير عمله لمدة ٣ ساعات . اكتب تناسب وحله لإيجاد مقدار ما يحصل عليه إذا عمل ٦ ساعات

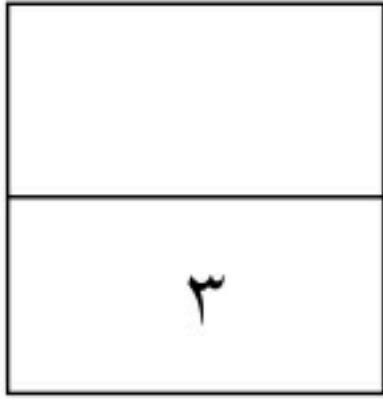


انتقل للصفحة التالية

موقع واجباتي



رابعاً :

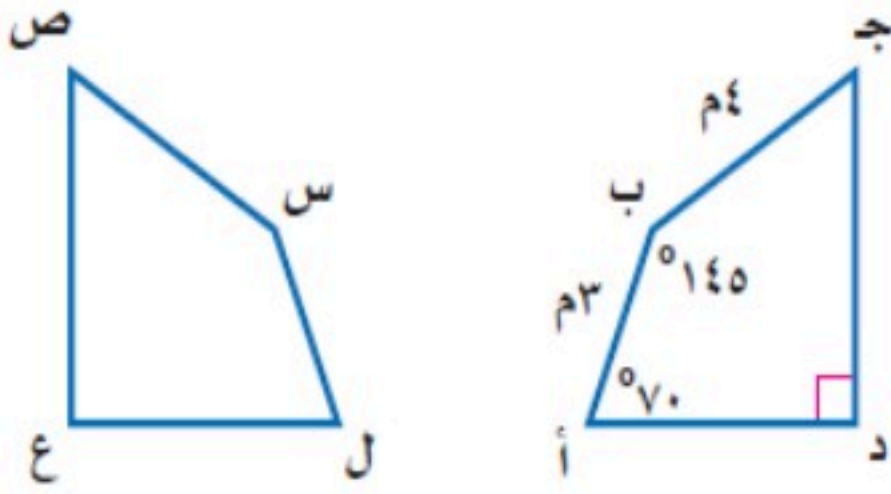


(أ) في الشكل المجاور

إذا كان المضلع أ ب ج د يطابق المضلع ل س ص ع فأوجد:

١ - قياس زاوية ل =°

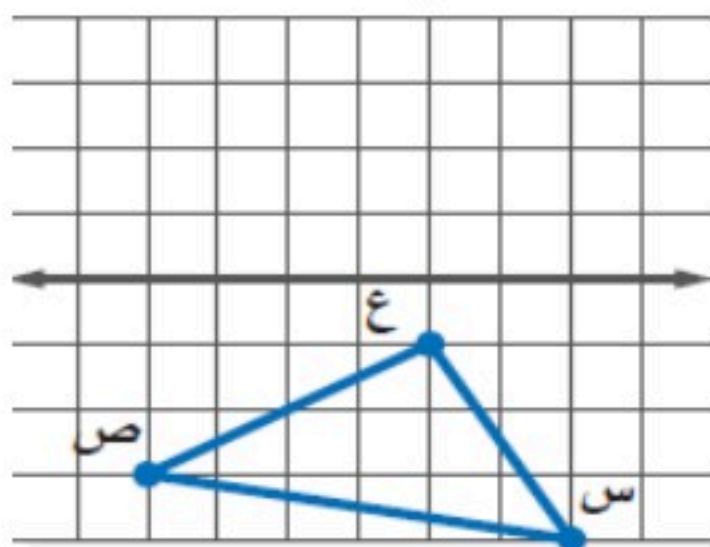
٢ - طول الضلع س ص =م



(ب) في الشكل المقابل ارسم محور التماثل على نفس الشكل



(ج) في الشكل المجاور ارسم صورة المثلث (س ص ع) بالانعكاس في المحور المبين



انتهت الاسئلة والله الموفق



اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	
		رقماً	كتابة				
				الأول			
				الثاني			
				الثالث			
				الرابع			
				الخامس			
				السادس			
				المجموع			
نموذج الإجابة					اسم الطالب:		الصف: الثاني المتوسط
					رقم الجلوس:		المادة: رياضيات
					اليوم والتاريخ		نموذج اجابة
					الزمن: ساعتان ونصف		
					الدرجة الكلية		رقماً
					كتابة		

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

أولاً : اختر الاجابة الصحيحة :

١- اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{2}{5}$ على صورة كسر عشري =

(أ) ٠,٩	(ب) ٠,٨	(ج) ٠,٤	(د) ٠,٣
---------	---------	---------	---------

٢- اكتب الكسر العشري ٠,٥ على صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة=.....

(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{4}{5}$	(ج) $\frac{5}{8}$	(د) $\frac{3}{4}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

٣- اكتب $0, \bar{5}$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة=.....

(أ) $\frac{5}{8}$	(ب) $\frac{5}{9}$	(ج) $\frac{13}{25}$	(د) $\frac{3}{4}$
-------------------	-------------------	---------------------	-------------------

٤- ضع إشارة < أو > أو = في • لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة: $\frac{5}{12} \bullet \frac{1}{2}$

(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) غير ذلك
-------	-------	-------	-------------

٥- ضع إشارة < أو > أو = في • لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة: $0,3 \bullet \frac{1}{3}$

(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) غير ذلك
-------	-------	-------	-------------

٦- أوجد ناتج $\frac{3}{5} \times \frac{4}{9}$ في ابسط صورة=.....

(أ) $\frac{5}{8}$	(ب) $\frac{13}{25}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) $\frac{4}{15}$
-------------------	---------------------	-------------------	--------------------



٧- أوجد ناتج $2\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{2}$ في أبسط صورة.....

(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ١٢	(د) ١٧
-------	-------	--------	--------

٨- أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $1\frac{1}{6} \div 21$

(أ) ١٨	(ب) ١٥	(ج) ١٠	(د) ١١
--------	--------	--------	--------

٩- أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $\frac{6}{7} \div \frac{4}{5}$

(أ) $\frac{5}{16}$	(ب) $\frac{14}{15}$	(ج) $\frac{5}{12}$	(د) $\frac{3}{4}$
--------------------	---------------------	--------------------	-------------------

١٠- احسب ناتج $\frac{3}{8} - \frac{7}{8}$ في أبسط صورة.

(أ) $\frac{4}{5}$	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{2}{5}$	(د) $\frac{4}{3}$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

١١- احسب $\frac{5}{8} + (\frac{7}{8})$ في أبسط صورة.

(أ) $1\frac{7}{9}$	(ب) $\frac{5}{12}$	(ج) $1\frac{2}{9}$	(د) $\frac{1}{4}$
--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

١٢- أوجد الناتج في أبسط صورة: $(\frac{2}{3} -) + \frac{1}{4}$

(أ) $1\frac{2}{9}$	(ب) $\frac{5}{16}$	(ج) $\frac{5}{8}$	(د) $\frac{5}{12}$
--------------------	--------------------	-------------------	--------------------

١٣- أوجد ناتج $6\frac{2}{9} + 4\frac{5}{6}$ في أبسط صورة.

(أ) $1\frac{7}{18}$	(ب) $1\frac{7}{9}$	(ج) $\frac{5}{16}$	(د) $14\frac{2}{9}$
---------------------	--------------------	--------------------	---------------------

١٤- أي الأعداد الآتية يساوي 3^3 ؟

(أ) $\frac{1}{27}$	(ب) $\frac{27}{64}$	(ج) ٩	(د) ٩-
--------------------	---------------------	-------	--------

١٥- أيّ العبارات التالية تكافئ $2^3 \times 3^4$ ؟

(أ) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$	(ب) $3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$	(ج) $4 \times 4 \times 4 \times 3 \times 3$	(د) 12×6
---	--	---	-------------------



١٦- اكتب $3,5 \times 10^7$ على الصيغة القياسية

(أ) ٣٥٠٠٠	(ب) ٣٥٠٠٠٠	(ج) ٣٥٠٠٠٠٠	(د) ٣٥٠٠٠٠٠٠
-----------	------------	-------------	--------------

١٧- أوجد قيمة $\sqrt{64}$

(أ) ٨	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٩
-------	-------	-------	-------

١٨- قدر $\sqrt{35}$ الى أقرب عدد كلي =

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

١٩- أي مما يأتي عدد غير نسبي ؟

(أ) $\sqrt{100}$	(ب) $\sqrt{7}$	(ج) ١١	(د) ١٢
------------------	----------------	--------	--------

٢٠- قدر $\sqrt{6}$ إلى أقرب جزء من عشرة =

(أ) ٠,٢	(ب) ١,١	(ج) ٢,٤	(د) ٦,٨
---------	---------	---------	---------

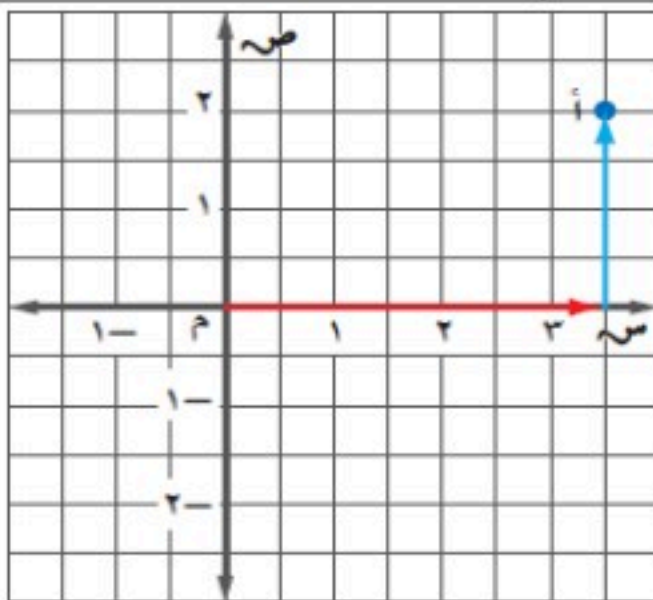
٢١- ضع إشارة < أو > أو = في • لتكون العبارة صحيحة: $1\frac{1}{2} \bullet \sqrt{2,25}$

(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) غير ذلك
-------	-------	-------	-------------



٢٢- من خلال الشكل المقابل طول الضلع المجهول ج =سم

(أ) ١٣	(ب) ١٩	(ج) ١٧	(د) ١٥
--------	--------	--------	--------



٢٣- من خلال الرسم المقابل ما الزوج المرتب الذي يمثل النقطة أ

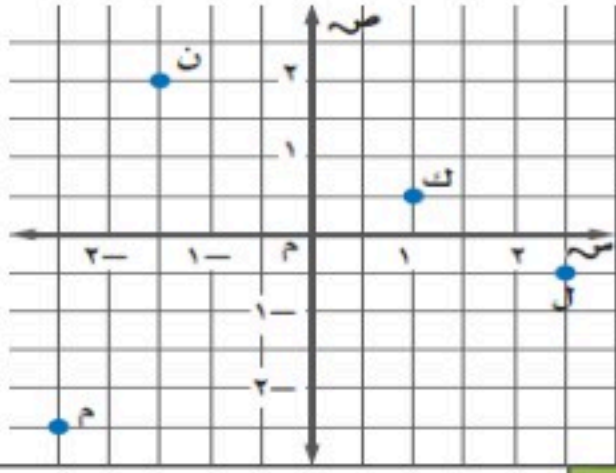
(أ) (٢, ٣, ٥)	(ب) (٢, ٣)	(ج) (٢, ٥, ٣)	(د) (٢, ٢)
---------------	------------	---------------	------------

٢٤- من خلال الجدول المقابل أوجد معدل التغير في عدد الرسائل خلال العامين =رسالة /سنة

عدد الرسائل الإلكترونية الواردة		
٢٣٨	٢١٠	عدد الرسائل
١٤٣٨هـ	١٤٣٦هـ	السنة

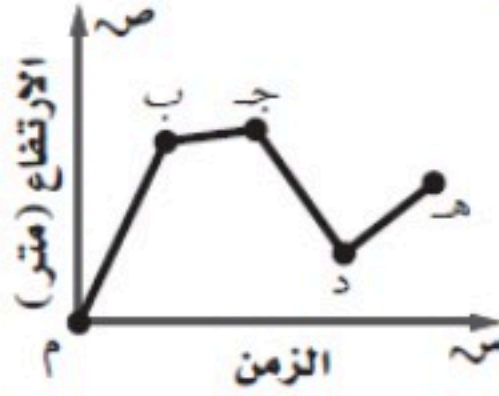
(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ١٤	(د) ٥
--------	--------	--------	-------

٢٥- من خلال الشكل المجاور أي نقطة مما تأتي تمثل الزوج المرتب (٢,٥ ، -٥,٠) ؟



(أ) ن	(ب) ك	(ج) ل	(د) م
-------	-------	-------	-------

٢٦- يبين التمثيل البياني التالي الارتفاع الذي يصله طائر



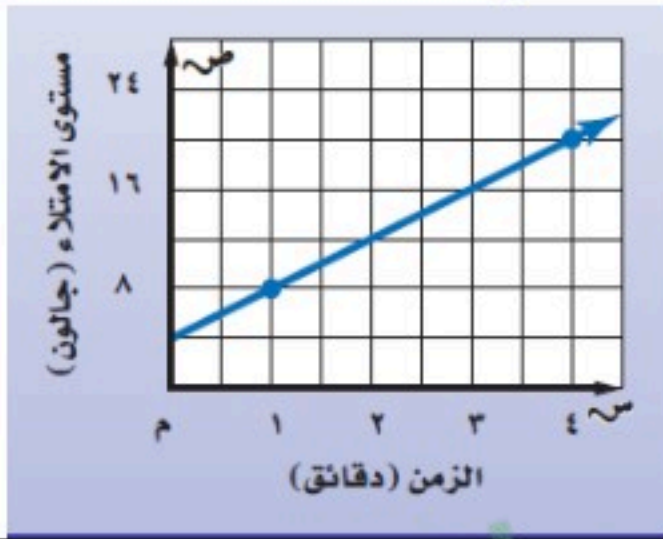
الصقر خلال مدة زمنية .

بين أي نقطتين على التمثيل كان معدل التغير في

ارتفاع الصقر سالباً؟

(أ) م ، ب	(ب) ب ، ج	(ج) ج ، د	(د) د ، هـ
-----------	-----------	-----------	------------

٢٧- من خلال التمثيل المقابل أوجد المعدل الثابت لمستوى الامتلاء لكل دقيقة

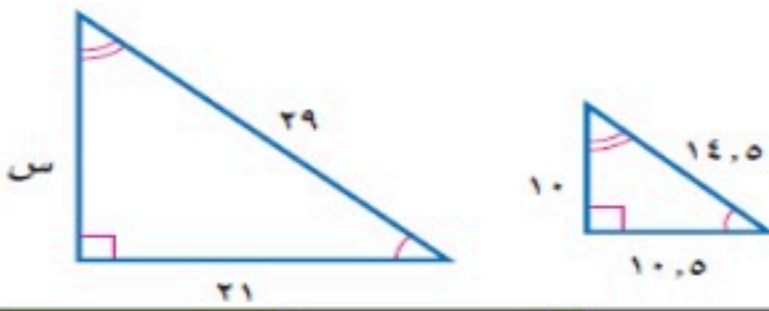


(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٨
-------	-------	-------	-------

٢٨- حل التناسب $\frac{32}{56} = \frac{ك}{٧}$ =

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

٢٩- في الشكل المجاور إذا كان المضلعان متشابهان فأوجد قيمة



(أ) ١٢,٥	(ب) ٢٤	(ج) ٢٥,٢	(د) ٢٠
----------	--------	----------	--------

٣٠- في الشكل المجاور إذا كان المضلعان متشابهان فأوجد قيمة س



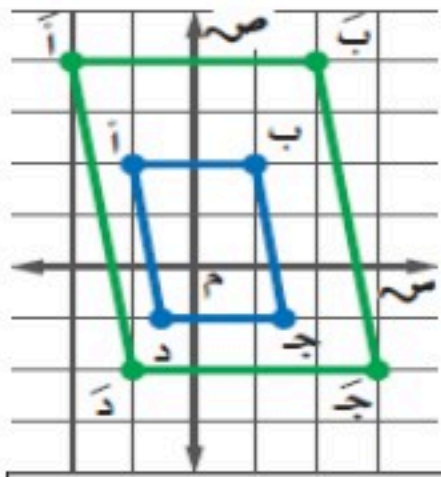
(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٦
-------	-------	-------	-------

٣١- صورة الزوج المرتب (٢ ، ٤) بتمدد عامل مقياسه = ٣ هي

(أ) (٦ ، ٤)	(ب) (٦ ، ١٢)	(ج) (٤ ، ٦)	(د) (٨ ، ١٢)
-------------	--------------	-------------	--------------

انتقل للصفحة التالية

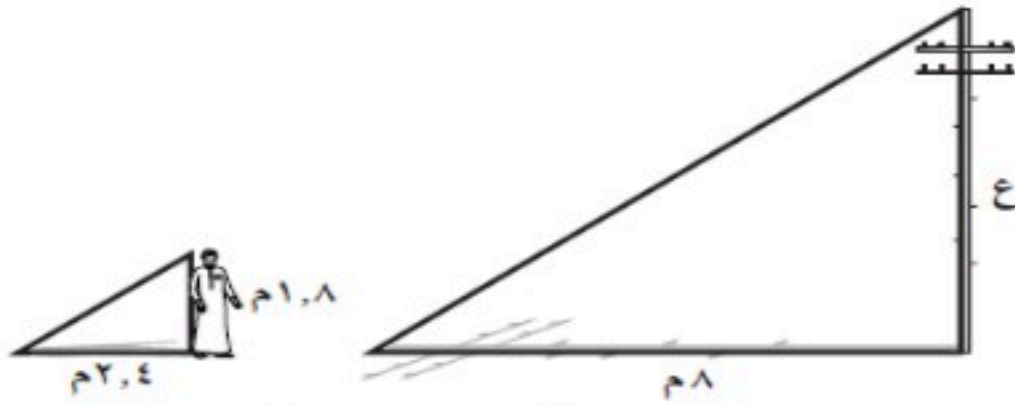




٣٢- من خلال الشكل أوجد عامل المقياس التمدد =

(أ) ١,٥	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٤
---------	-------	-------	-------

٣٣- من خلال الشكل المجاور إذا كان الشكلين متشابهين
فإن قيمة ع =



(أ) ٦	(ب) ٨	(ج) ١٠,٧	(د) ١٢
-------	-------	----------	--------

٣٤- أوجد قيمة ٤ % من ٣٠٠ =

(أ) ١٢	(ب) ١٢٠	(ج) ١٢٠٠	(د) ١٢٠٠٠
--------	---------	----------	-----------

٣٥- أوجد قيمة ١٦٠ % من ٤٠ =

(أ) ١٨	(ب) ٤٥	(ج) ٦٤	(د) ٦٨
--------	--------	--------	--------

٣٦- قدر ٥١ % من ٨٠ =

(أ) ٤٠	(ب) ٦٠	(ج) ٨٠	(د) ٩٠
--------	--------	--------	--------

٣٧- قدر ٢٠١ % من ١٠ =

(أ) ٤٤	(ب) ٧	(ج) ١٥	(د) ٢٠
--------	-------	--------	--------

٣٨- أوجد ٢٥ % من ٨٨ =

(أ) ٤٤	(ب) ٢٢	(ج) ٣٠,٨	(د) ٥٠
--------	--------	----------	--------

٣٩- مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل الرباعي =

(أ) ١٨٠	(ب) ٣٦٠	(ج) ٥٤٠	(د) ٧٢٠
---------	---------	---------	---------

٤٠- قياس زاوية المثلث المتطابق الاضلاع =

(أ) ٦٠	(ب) ٩٠	(ج) ١٠٨	(د) ١٢٠
--------	--------	---------	---------



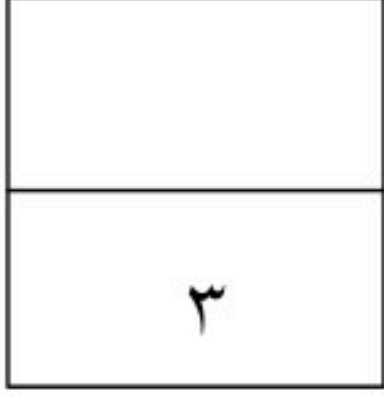
انتقل للصفحة التالية

ثانيًا: ضع علامة صح أو خطأ

خطأ (خ)	صح (ص)	السؤال
(خ)	(ص)	٤١- النسبة المئوية للعدد ٥ من ٢٠ = ٣٠%
(خ)	(ص)	٤٢- العدد الذي ٥٠% منه يساوي ٦٠ هو ١٢٠
(خ)	(ص)	٤٣- سلعة ثمنها الأصلي ٦ ريال و ثمنها الجديد ٩ ريال فإن التغير المئوي لها = ٥٠%
(خ)	(ص)	٤٤- ثمن بيع كتاب ثمنه ٦٠ ريال بربح ٣٠% = ٨٠ ريال
(خ)	(ص)	٤٥- ثمن بيع دراجة ثمنها ٥٠٠ ريال بخسم ٤٠% = ٣٠٠ ريال
(خ)	(ص)	٤٦- في الشكل المقابل قياس زاوية س = ١٣٠
(خ)	(ص)	٤٧- $\angle ٤$ و $\angle ٨$ متبادلتان خارجيًا
(خ)	(ص)	٤٨- قياس زاوية س = ١٤٢



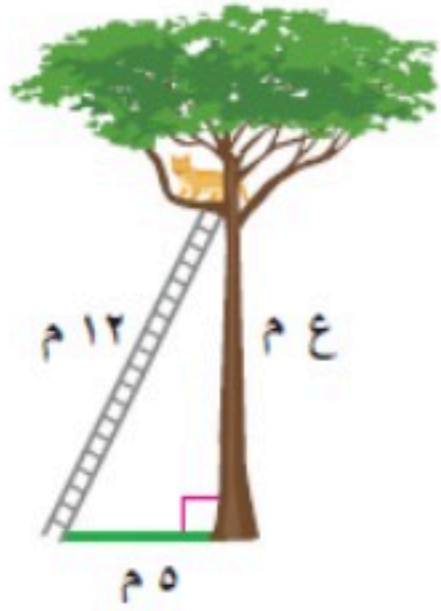
انتقل للصفحة التالية



(أ): حل المعادلة $3x = 2$

درجة واحدة

$x = 2$ أو $x = -2$



(ب): من الشكل المقابل مستعملاً نظرية فيثاغورس أوجد إرتفاع الضلع ع بالخطوات

$$ع = 12^2 - 5^2 \quad \text{نصف درجة}$$

$$ع = 10,9 \text{ م} \quad \text{نصف درجة}$$

(ج) يتقاضى احمد ٥٠ ريال نظير عمله لمدة ٣ ساعات . اكتب تناسب وحله لإيجاد مقدار ما يحصل عليه إذا عمل ٦ ساعات

نصف درجة

$$= 100 \text{ ريال} \quad \text{نصف درجة}$$



انتقل للصفحة التالية

رابعاً :

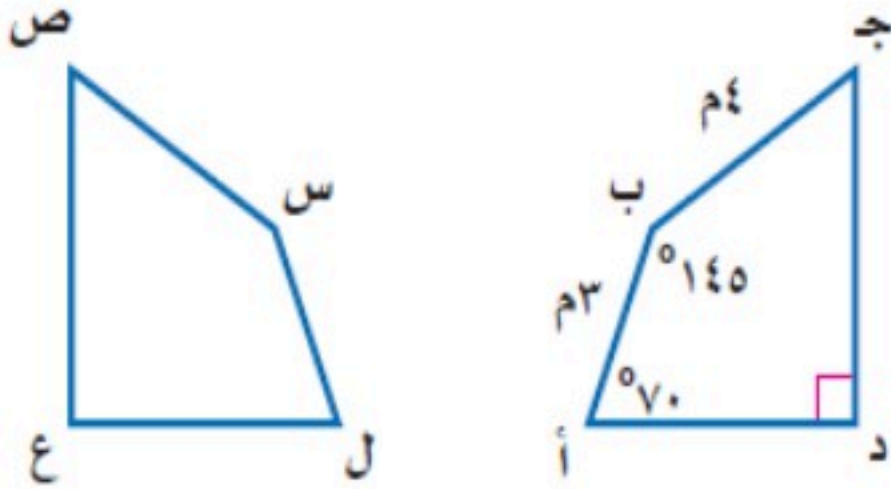
٣

(أ) في الشكل المجاور

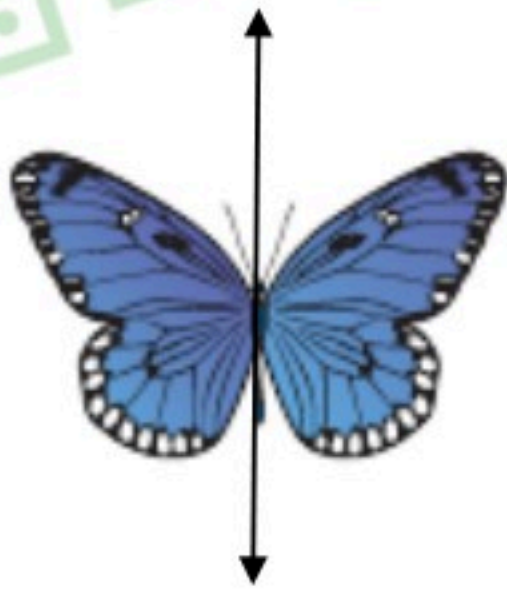
إذا كان المضلع أ ب ج د يطابق المضلع ل س ص ع فأوجد:

١ - قياس زاوية ل = 70° نصف درجة

٢ - طول الضلع س ص = 4 م نصف درجة

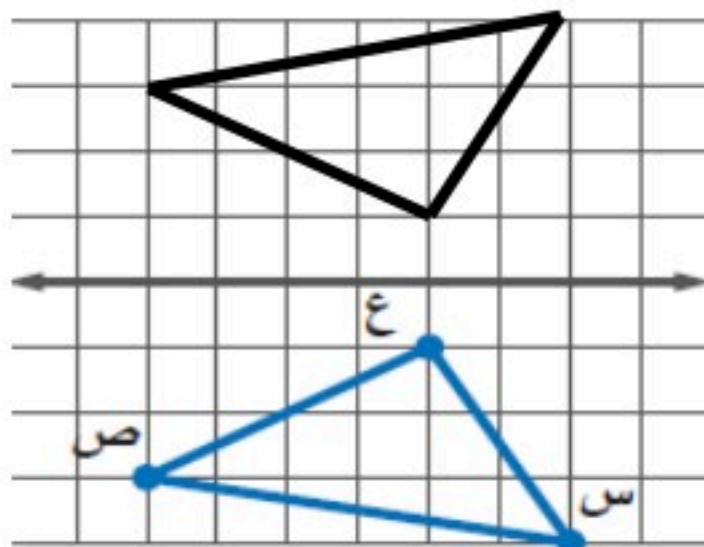


(ب) في الشكل المقابل ارسم محور التماثل على نفس الشكل



درجة واحدة

(ج) في الشكل المجاور ارسم صورة المثلث (م ك ل) بالانعكاس في المحور المبين



درجة واحدة

انتهت الاسئلة والله الموفق



الزمن / ساعتان

الصف /

أسم الطالب /

٤٠

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة بالشكل:

٠,٣

(د)

٠,٤

(ج)

٠,٥

(ب)

٠,٦

(أ)

٢ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى:

عدد صحيح

(د)

عدد طبيعي

(ج)

عدد كلي

(ب)

نسبي

(أ)

٣ - ناتج الضرب $\frac{1}{4} \times \frac{4}{5}$ في أبسط صورة هو: $\frac{1}{8}$

(د)

 $\frac{1}{7}$

(ج)

 $\frac{1}{5}$

(ب)

 $\frac{1}{6}$

(أ)

٤ - النظير الضربي للعدد $\frac{5}{9}$ هو: $\frac{9}{4}$

(د)

 $\frac{4}{9}$

(ج)

 $\frac{9}{5}$

(ب)

 $\frac{5}{9}$

(أ)

٥ - نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 4 \times 4 \times 4$ باستعمال الأسس بالشكل: $4 \times 4 \times 3 \times 2$

(د)

 $3 \times 4 \times 3 \times 2$

(ج)

 $2 \times 4 \times 2 \times 2$

(ب)

 $3 \times 4 \times 2 \times 2$

(أ)

٦ - نكتب العدد $9,03 \times 10^2$ بالصيغة القياسية بالشكل:

٩٠٤

(د)

٩٠٣

(ج)

٩٠٢

(ب)

٩٠١

(أ)

٧ - تسمى النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الاصلية:

المقدار

(د)

الكمية

(ج)

النسبة

(ب)

التغير المئوي

(أ)

٨ - لإيجاد قيمة 2° نكتب:

٣٢

(د)

٢٥

(ج)

٥٢

(ب)

٢٣

(أ)

٩ - الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسها يساوي

٣٦٠

(د)

٦٠

(ج)

١٨٠

(ب)

٩٠

(أ)

١٠ - تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة...

غير ذلك

(د)

معدل ثابت

(ج)

علاقة غير خطية

(ب)

علاقة خطية

(أ)

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

٧ درجات

()

١ - تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمداً

()

٢ - تسمى الأجزاء المتقابلة في الاشكال المتشابهة أجزاء متناظرة

()

٣ - تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية

()

٤ - إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة

()

٥ - يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صور كسر عددا نسبيا

()

٦ - العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر

()

٧ - الصيغة العلمية تصف العلاقة بين طولي الساقين والوتر في أي مثلث قائم الزاوية

()

اقلب الورقة

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

أ) ضع إشارة > أو < أو = لتصبح صحيحة:

١ $\frac{1}{2}$ $\bigcirc$ $\frac{5}{12}$

٢ $\frac{3}{4}$ $\bigcirc$ $\frac{9}{8}$

(٤ درجات)

ب) حل كل تناسب مما يأتي:

١ $\frac{9}{6} = \frac{ت}{4}$

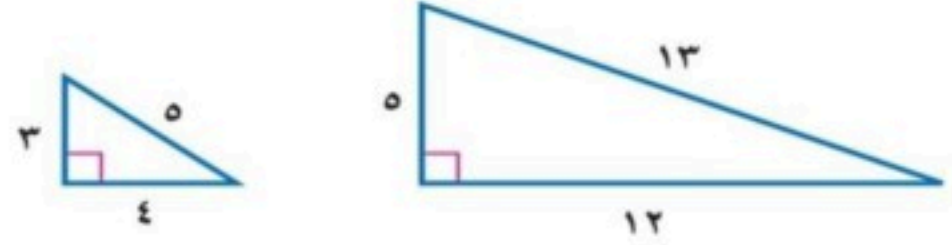
٢ $\frac{4}{5} = \frac{ن}{10}$

٨ درجات

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

١) حدد ما إذا كان كل مضعين مما يأتي متشابهين أم لا؟



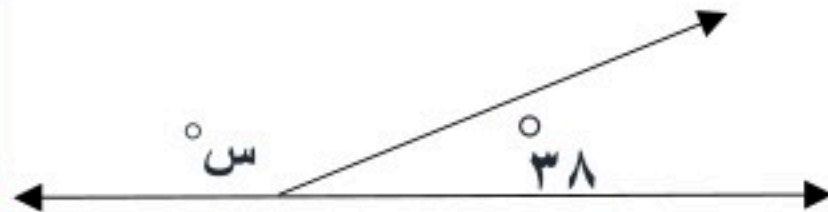
(٣ درجات)

احسب ذهنيا ٢٥٪ من ٩٣ ذهنيا

٧ درجات

(٤ درجات)

السؤال الخامس : أ) وجد قيمة س في الاشكال الاتية



٨ درجات

(٤ درجات)

ب) اوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التالي:

١) السداسي

نموذج الإجابة

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة بالشكل:
 (أ) ٠,٦ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٣

٢ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى:

نسبي (أ) عدد كلي (ب) عدد طبيعي (ج) عدد صحيح (د)

٣ - ناتج الضرب $\frac{1}{5} \times \frac{4}{5}$ في أبسط صورة هو:

(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{7}$ (د) $\frac{1}{8}$

٤ - النظير الضربي للعدد $\frac{5}{9}$ هو:

(أ) $\frac{5}{9}$ (ب) $\frac{9}{5}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{9}{4}$

٥ - نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 4 \times 4 \times 4$ باستعمال الأسس بالشكل:

(أ) $3 \times 4 \times 2 \times 2$ (ب) $2 \times 4 \times 2 \times 2$ (ج) $3 \times 4 \times 2 \times 2$ (د) $4 \times 4 \times 3 \times 2$

٦ - نكتب العدد 90.3 بالصيغة القياسية بالشكل: $9.3 = 9.3 \times 10^0$

(أ) ٩٠١ (ب) ٩٠٢ (ج) ٩٠٣ (د) ٩٠٤

٧ - تسمى النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الأصلية:

التغير المئوي (أ) النسبة (ب) الكمية (ج) المقدار (د)

٨ - لإيجاد قيمة 2° نكتب: $2^\circ = 2 \times 8 = 16$

(أ) ٢٣ (ب) ٥٢ (ج) ٢٥ (د) ٣٢

٩ - الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسها يساوي

٩٠ (أ) ١٨٠ (ب) ٦٠ (ج) ٣٦٠ (د)

١٠ - تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة...

علاقة خطية (أ) علاقة غير خطية (ب) معدل ثابت (ج) غير ذلك (د)

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

٧ درجات

١ - تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره تمداً (✓)

٢ - تسمى الأجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة أجزاء متناظرة (✓)

٣ - تسمى العلاقة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم علاقة خطية (✓)

٤ - إذا كانت الكميتان متناسبتان فإن النسبة بينهما ثابتة (✓)

٥ - يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صور كسر عددا نسبيا (✓)

٦ - العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر لا يمكن (x)

٧ - الصيغة العلمية تصف العلاقة بين طولي الساقين والوتر في أي مثلث قائم الزاوية نظرية فيثاغورس (x)

أقلب الورقة



السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:



موقع واجباتي

٨ درجات

(٤ درجات)

ب) حل كل تناسب مما يأتي:

$$\frac{٤}{١٠} = \frac{٤}{١٠} \quad \text{بالتساوي}$$

$$\frac{٩}{٦} = \frac{٣}{٢} \quad \text{بالتساوي}$$

$$\frac{٩}{٦} = \frac{٣}{٢} \quad \text{بالتساوي}$$

$$\frac{٩}{٦} = \frac{٣}{٢} \quad \text{بالتساوي}$$

(٤ درجات)

أ) ضع إشارة > أو < أو = لتصبح صحيحة:

$$\frac{١٠}{٥} < \frac{١٢}{٢} \quad \text{طريقة المقص}$$

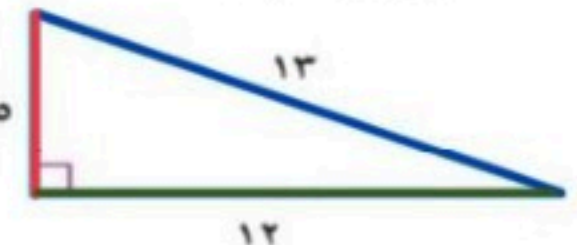
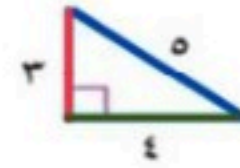
$$\frac{٩}{٨} > \frac{٣}{٤} \quad \text{طريقة توحيد المقامات}$$

ثم تصاح المقارنة بين البسوط.

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

أ) حدد ما إذا كان كل مضعين مما يأتي متشابهين أم لا؟



• نلاحظ النسب: $\frac{٣}{٤} = \frac{٥}{٥}$ و $\frac{١٣}{١٢} = \frac{١٤}{١٣}$
 • نلاحظ أن النسب غير متساوية.
 • في المضلع غير متساوية لذلك المضلع غير متشابه.

(٣ درجات)

احسب ذهنيًا ٢٥٪ من ٩٣ ذهنيًا

$$\frac{١}{٢} = ٥٠\% \quad \frac{٣}{٤} = ٧٥\%$$

$$\frac{٣}{٤} = ٧٥\% = ٣ \times \frac{١}{٤}$$

$$\frac{٣}{٤} = ٧٥\% = ٩ \times \frac{١}{٤}$$

$$\frac{٣}{٤} = ٧٥\% = ٩ \times \frac{١}{٤}$$

طريقة أخرى

طريقة

أو: ٩٣×٠.٢٥

$٩٣ \times \frac{١}{٤}$

$٩٣ \times \frac{١}{٤}$

$٩٣ \times \frac{١}{٤}$

٨ درجات



السؤال الخامس: أ) وجد قيمة س في الأشكال الآتية

(٤ درجات)

$$\text{المزاويتان متتامتان: } ١٨٠ = ٣٨ + س \quad \text{نطرح ٣٨ من الطرفين: } ١٤٢ = س$$

(٤ درجات)

ب) اوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التالي:

عدد أضلاع المضلع

$$\text{مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع ذي ٦ أضلاع: } ١٨٠ \times (٦ - ٢) = ٧٢٠$$

السداسي

اسامه الشامي

تمنياتي لكم بالتوفيق الدائم

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :		 الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : ٧ / ٧ / ١٤٤٧ هـ	
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ			
الدرجة رقما	٤٠	الدرجة كتابة	المصحح
			المراجع
			التوقيع
الاسم :		رقم الجلوس :	

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٠ درجة

١/ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري :			
أ) ٠,٨	ب) ٠,٥	ج) ٠,٧	د) ٠,٦
٢/ الإشارة المناسبة لتكون الجملة التالية صحيحة $\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{3}$			
أ) >	ب) <	ج) =	د) ≥
٣/ ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$ =			
أ) $\frac{3}{5}$	ب) $\frac{3}{6}$	ج) $\frac{1}{3}$	د) $\frac{4}{3}$
٤/ ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ =			
أ) $\frac{1}{2}$	ب) $\frac{2}{8}$	ج) $\frac{1}{5}$	د) $\frac{2}{7}$
٥/ قيمة العبارة $2^3 - 2$ =			
أ) ٩-	ب) $\frac{3}{9}$	ج) ٩	د) $\frac{1}{9}$
٦/ يكتب العدد ٦,١ × ١٠ ^٢ بالصيغة القياسية :			
أ) ٦١٠	ب) ٠,٠٠٦١	ج) ٠,٠٦١	د) ٠,٠٦١

$$17 \text{ قيمة : } = \sqrt{\frac{16}{49}}$$

أ) $\frac{4}{6}$	ب) $\frac{4}{7}$	ج) $\frac{3}{5}$	د) $\frac{5}{7}$
------------------	------------------	------------------	------------------

18 أي من الأعداد التالية غير نسبي ؟

أ) $7-$	ب) $\sqrt{100}$	ج) $\frac{2}{3}$	د) $\sqrt{10}$
---------	-----------------	------------------	----------------

19 تقدير $\sqrt{17}$ إلى أقرب عدد كلي :

أ) 4	ب) 6	ج) 5	د) 3
------	------	------	------

10 الجدول التالي يبين أن العلاقة بين عدد الزبائن و كمية القماش علاقة خطية فالمعدل الثابت للتغير هو :

عدد الزبائن	2	4	6
كمية القماش (م)	7	14	21

أ) $\frac{7}{4}$	ب) $\frac{2}{7}$	ج) $\frac{1}{7}$	د) $\frac{4}{7}$
------------------	------------------	------------------	------------------

11 تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

أ) مضلعات متعامدة	ب) مضلعات متطابقة	ج) مضلعات متقاطعة	د) مضلعات متشابهة
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

12 تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :

أ) تمديدًا	ب) تكبير	ج) مركز التمدد	د) تصغير
------------	----------	----------------	----------

13 النسبة المئوية للعدد 15 من 60

أ) 45%	ب) 25%	ج) 20%	د) 15%
--------	--------	--------	--------

14 احسب ذهنيا 50% من 120

أ) 40	ب) 70	ج) 80	د) 60
-------	-------	-------	-------

15 إذا كانت الكمية الجديد أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى

أ) الزيادة المئوية	ب) النقصان المئوي	ج) ثمن البيع	د) الخصم
--------------------	-------------------	--------------	----------

16 مجموع قياسات الزوايا الداخلية في المضلع الرباعي :

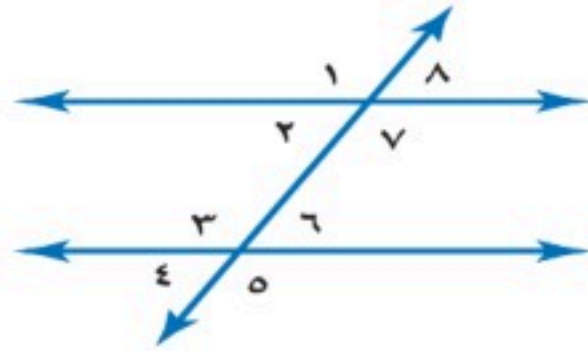
أ) 160°	ب) 180°	ج) 360°	د) 280°
---------	---------	---------	---------

١٧ / صورة النقطة (١ ، ١ -) بالانعكاس حول محور السينات

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

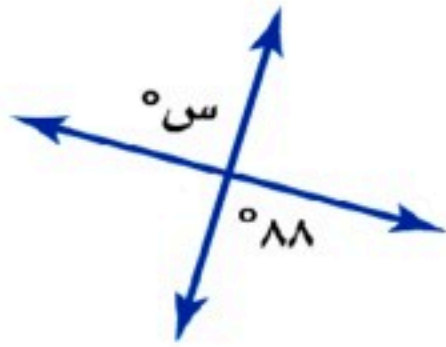
١٨ / يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة :

أ مستقيمين متعامدين ب مستقيمين متناظرين ج مستقيمين متوازيين د مستقيمين متطابقين



١٩ / العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 7$

أ متبادلتان خارجيًا ب متبادلتان داخليًا ج متناظرتان د لا توجد علاقة بينهما



٢٠ / قيمة s في الشكل المقابل

أ ٩٠° ب ١٠٠° ج ٨٨° د ٧٠°

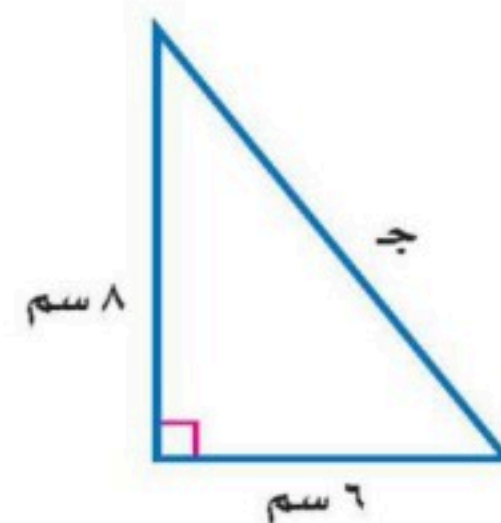
١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة ($\checkmark$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($\times$) أمام العبارة الخاطئة :

١-	يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عددًا نسبيًا	
٢-	$٥ = ٥$	
٣-	الإحداثي السيني للزوج المرتب (٦ ، ٧) هو ٧	
٤-	$١ = \frac{٣}{٢} \times \frac{٢}{٣}$	
٥-	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصمًا	
٦-	$\frac{٤}{٣} = ٧٥\%$	
٧-	التغير المئوي = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$	
٨-	الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠°	
٩-	يقال إن الشكل متمائل حول محور إذا أمكن طيه فوق مستقيم	
١٠-	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره	

السؤال الثالث :

(أ) - اكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث التالي ، ثم أوجد الطول المجهول ؟



(ب) - أوجد حل التناسب التالي :

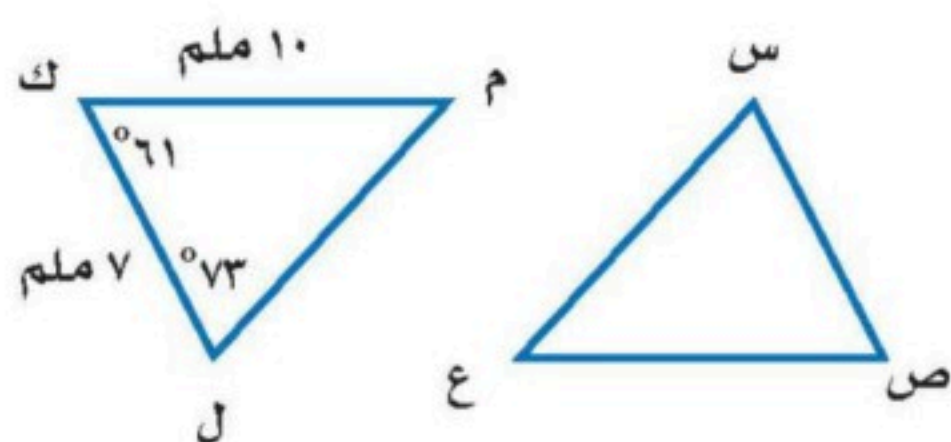
$$\frac{4}{2} = \frac{ك}{5}$$

(ج) - يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٦ سنوات و ١١ سنة ، أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

١٣٠	١٢٠	الطول (سم)
١١	٦	العمر (سنة)

(د) - في الشكل الآتي اذا كان : $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$

أوجد القياسات التالية :

(١) - $\angle ق > س$ (٢) - $ص ع$ (٣) - $\angle ق > ع$ 

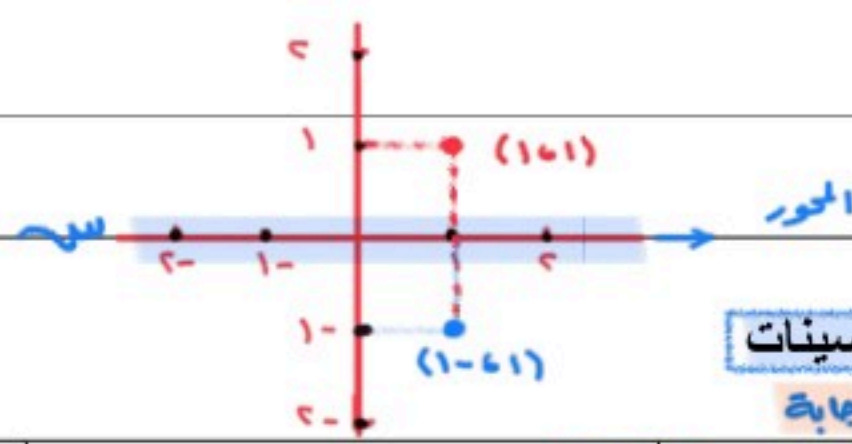
الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : ٧ / ٧ / ١٤٤٧ هـ		 وزارة التعليم Ministry of Education		وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :	
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ					
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المراجع التوقيع	
الاسم :		رقم الجلوس :			

نموذج الإجابة

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

٢٠ درجة	١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ هـ هنا كسر اعتيادي استعملت تحويله لـ عشاري كسر عشري
١/ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري : $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0.8$ (أ) ٠,٨ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٧ (د) ٠,٦	
٢/ الإشارة المناسبة لتكون الجملة التالية صحيحة $\frac{1}{3} < \frac{1}{4}$ (أ) > (ب) < (ج) = (د) ≥	
٣/ ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$ (أ) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{3}{6}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{4}{3}$	
٤/ ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) $\frac{2}{7}$	
٥/ قيمة العبارة $\frac{1}{9} = \frac{1}{3 \times 3} = \frac{1}{3^2}$ (أ) ٩- (ب) $\frac{3}{9}$ (ج) ٩ (د) $\frac{1}{9}$	
٦/ يكتب العدد ٦,١ × ١٠ بالصيغة القياسية : $6.1 \times 10 = 61$ (أ) ٦١٠ (ب) ٠,٠٦١ (ج) ٠,٠٦١ (د) ٠,٠٦١	

* إذا كان المحور السيني هو محور
الانعكاس 6 نعلم إشارة
الإحداثي الصادي فقط.

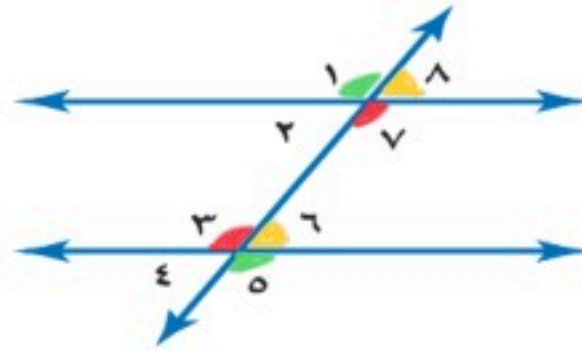


١٧ / صورة النقطة (١ ، ١) بالانعكاس حول محور السينات
أرسم مستوى إحداثي تقريبي وتأكد من الإجابة

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

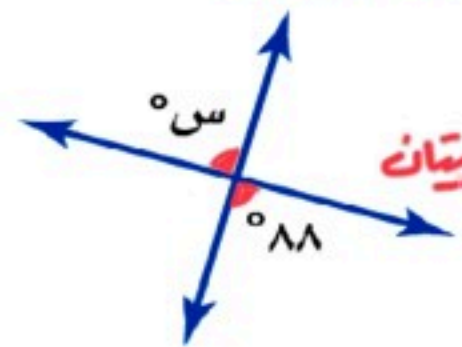
١٨ / يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة :

(أ) مستقيمان متعامدين	(ب) مستقيمان متناظرين	(ج) مستقيمان متوازيين	(د) مستقيمان متطابقين
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------



١٩ / العلاقة بين $\angle 3$ و $\angle 7$

(أ) متبادلتان خارجياً مثلثاً :	(ب) متبادلتان داخلياً	(ج) متناظرتان مثلثاً :	(د) لا توجد علاقة بينهما
--------------------------------	-----------------------	------------------------	--------------------------



الزوايا المتقابلتان بالرأس متساويتان
 $\angle 1 = \angle 5$

٢٠ / قيمة س في الشكل المقابل

(أ) 90°	(ب) 100°	(ج) 88°	(د) 70°
----------------	-----------------	----------------	----------------

١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة ($\checkmark$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($\times$) أمام العبارة الخاطئة :

✓	١- يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدداً نسبياً
✗	٢- أي عدد أسسه صفر = ١ باستثناء العدد الذي أساسه صفر فتسببه غير معروفة $5 = 5^0$ $1 = 5^0$
✗	٣- الإحداثي السيني للزوج المرتب (٧ ، ٦) هو ٧ هو ٦ (س، ص)
✓	٤- $1 = \frac{3}{2} \times \frac{2}{3}$ $1 = \frac{7}{7} = \frac{3}{3} \times \frac{4}{4}$
✓	٥- يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصماً
✗	٦- $\frac{4}{3} = 75\%$ $\frac{3}{2} = 75\%$
✓	٧- $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}} = \text{التغير المئوي}$
✗	٨- الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي 90° متكاملتان = 180° متكاملتان = 90°
✓	٩- يقال إن الشكل متمثل حول محور إذا أمكن طيه فوق مستقيم
✓	١٠- الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره



السؤال الثالث :

(أ) - اكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث التالي ، ثم أوجد الطول المجهول ؟

$$\begin{aligned} 8^2 &= 64 \\ 6^2 &= 36 \\ 10^2 &= 100 \end{aligned}$$

الوتر :
نظرية فيثاغورس : $ج^2 = أ^2 + ب^2$

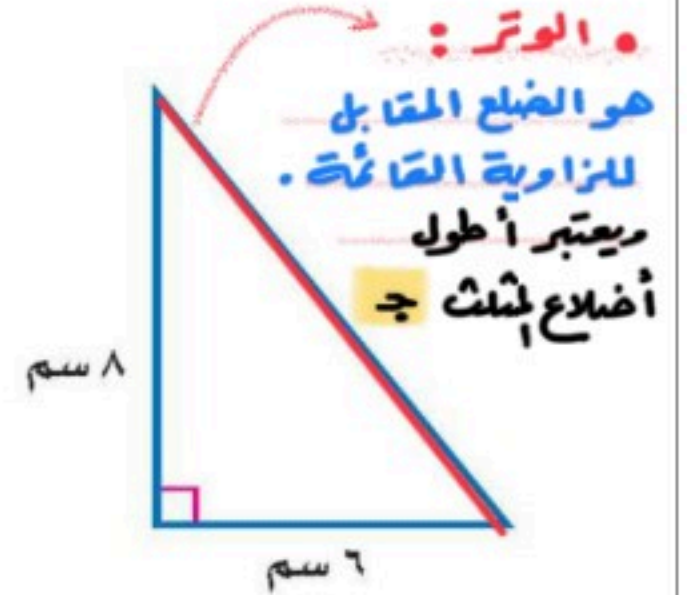
$$ج^2 = 8^2 + 6^2$$

$$ج^2 = 64 + 36$$

$$ج^2 = 100$$

$$ج = 10$$

بما أن طول الضلع يجب أن يكون موجباً ، إذاً الوتر = 10



$$\begin{array}{r} 64 \\ + 36 \\ \hline 100 \end{array}$$

(ب) - أوجد حل التناسب التالي :

$$ك \times 5 = 2 \times 5$$

$$\begin{aligned} \frac{ك}{2} &= \frac{20}{2} \\ ك &= 10 \end{aligned}$$

نتخلص من معامل ك (2)
لذلك سنقسم الطرفين على 2

$$\frac{ك}{2} = \frac{20}{2}$$

ثم العمر (مقاماً) بدأ بالطول (بسطاً)

(ج) - يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره 6 سنوات و 11 سنة ، أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العامين

الطول (سم)	120	130
العمر (سنة)	6	11

$$\text{معدل التغير} = \frac{\text{التغير في الطول}}{\text{التغير في العمر}} = \frac{130 - 120}{11 - 6} = \frac{10}{5} = 2 \text{ سم/سنة}$$

التغير هو (طرح) : نطرح الثاني - الأول

المعدل : موجب إذاً متزايد

$$\frac{10 \text{ سم}}{5 \text{ سنة}} = \frac{2 \text{ سم}}{1 \text{ سنة}}$$

إذاً زاد طول ثامر بمعدل 2 سنتمتر في السنة .

لدينا معدل التغير
نجعل المقام = 1
لذلك سنقسم على
نفس المقام 5
بسطاً ومقاماً

(د) - في الشكل الآتي إذا كان : $\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$

سه عبارة التظاير أستطيع تحديد الزوايا المتطابقة

و الأضلاع المتطابقة ...

أوجد القياسات التالية :

$$(1) - \angle ق = 46^\circ$$

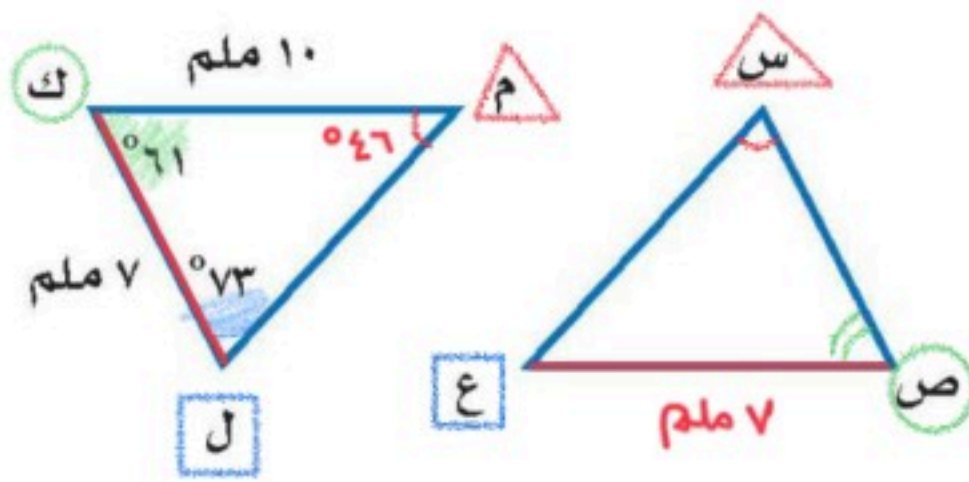
$$\text{بأن : } \angle س \cong \angle م$$

$$(2) - ص ع = 7 \text{ ملم}$$

$$\text{بأن : } \angle ل \cong \angle ص ع$$

$$(3) - \angle ق = 73^\circ$$

$$\text{بأن : } \angle د \cong \angle ل$$



• نوجد قياس زاوية م :

$$180^\circ = 46^\circ + 73^\circ + م$$

$$180^\circ = 119^\circ + م$$

$$180^\circ - 119^\circ = م$$

$$61^\circ = م$$

$$61^\circ = م$$

خالر

انتهت الأسئلة



اسم الطالب /		الفصل :	
أسئلة اختبار الدور الاول للفترة الدراسية الاولى للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ			
الدرجة	الدرجة	اسم المصحح	توقيع المصحح
رقماً	كتابة		
٤٠	درجة فقط		

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) الكسر $\frac{8}{10}$ يكتب على صورة كسر عشري كالتالي :

- (أ) ٠,٢٥٦ (ب) ٥,٨ (ج) ٠,٦٢٥ (د) ٠,٨٥

(٢) ناتج $\frac{4}{5} \times \frac{3}{10}$ في أبسط صورة =

- (أ) $\frac{7}{13}$ (ب) $\frac{29}{11}$ (ج) $\frac{12}{30}$ (د) $\frac{12}{35}$

(٣) ناتج $\frac{3}{7} + \frac{1}{4}$ في أبسط صورة =

- (أ) $\frac{13}{14}$ (ب) $\frac{3}{14}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{2}{9}$

(٤) كتابة العبارة (ج $\times 7 \times 7 \times 7 \times 7$) باستعمال الأسس هو :-

- (أ) $7^2 \times 7$ (ب) $7^3 \times 7$ (ج) 7×7 (د) $7^3 \times 7$

(٥) كتابة العدد $5,34 \times 10^4$ بالصيغة القياسية =

- (أ) ٥٣٤ (ب) ٥٣٤٠ (ج) ٥٣٤٠٠ (د) ٥٣٤٠٠٠٠

(٦) قيمة $\sqrt{81}$ =

- (أ) ٤٠ (ب) ٨١ (ج) ٨ (د) ٩

(٧) ينتمي العدد $\sqrt{10}$ إلى مجموعة الأعداد :

- (أ) الغير نسبية (ب) النسبية (ج) الكلية (د) الطبيعية

(٨) قياسات الأضلاع التي تمثل مثلث قائم الزاوية هي

- (أ) ٧ سم، ٨ سم، ٩ سم (ب) ٦ سم، ٨ سم، ١٠ سم (ج) ٣ سم، ٤ سم، ٧ سم (د) ١ سم، ٣ سم، ٥ سم

(٩) قيمة $(\frac{2}{3})^3$ =

- (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{6}{17}$ (ج) $\frac{8}{17}$ (د) $\frac{8}{9}$

(١٠) حل التناسب التالي $\frac{5}{6} = \frac{7}{10}$ هو س =

- (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢

(١١) إذا كان معامل التمدد أكبر من واحد فإنه يؤدي إلى :

- (أ) تطابق (ب) تصغير (ج) تكبير (د) غير ذلك

(١٢) المعدل الثابت للتغير في العلاقة

عدد الزبائن	٢	٤	٦	٨
كمية القماش	٨	١٦	٢٤	٣٢

- (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٤ (د) ٨

السؤال الثاني: أكمل ما يلي :

$$\dots = \frac{3}{0} \div \frac{4}{5} \text{ ①}$$

$$\dots = \frac{3}{0} \times \frac{3}{3} \text{ (2)}$$

$$\dots = \frac{0}{13} - \frac{1}{13} \quad (3)$$

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \textcircled{4}$$

⑤ النظير الضربي للعدد $\frac{5}{y} = \dots\dots\dots$

٦) ضع إشارة : < أو > في الفراغ لتصبح العبارة صحيحة $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{6}$

..... = $\sqrt{25}$ أوجد قيمة (٧)

⑧ إذا كان المثلثان المقابلان متشابهين فإن قيمة س =



السؤال الثالث : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✕) أمام العبارات الخاطئة:

① ناتج جمع : $\frac{7}{10} = \frac{4}{5} + \frac{3}{5}$

٢) تقدير $\sqrt{85}$ إلى أقرب عدد كلي هو: ٩ ()

(٣) إذا كان $s = 2$ ، $v = 1$. فإن قيمة $s^3 \times v = 8$ ()

④ إذا كان إحداثي النقطة $P(2, 4)$ و إحداثي $P'(4, 8)$ فإن عامل المقياس $k = 2$ ()

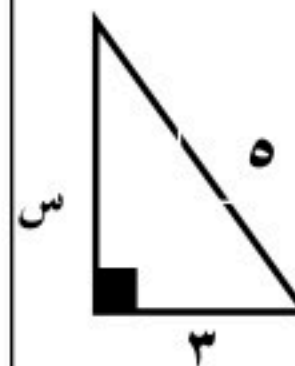
٥) كتابة العدد ٠,٠٠٠٠٠٠٦٠٣ بالصيغة العلمية هي : $٦,٠٣ \times ١٠^{-٧}$ ()

٦) نقطة الأصل (٠ ، ٠) هي نقطة تقاطع خطي الأعداد ()

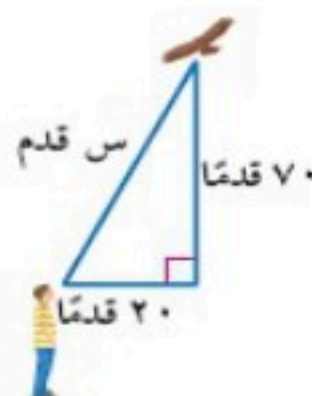
(٧) الكسر العشري : $0, \overline{6}$ يسمى كسر عشري دوري ()

السؤال الرابع: أجب عما يلي :

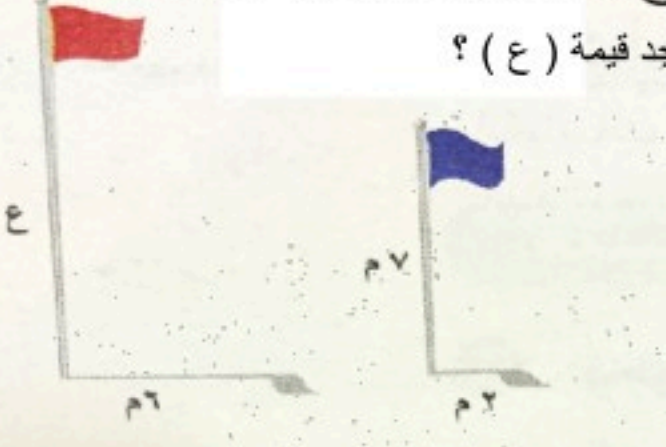
① اكتب معادلة لإيجاد طول الضلع
المجهول في المثلث التالي ، ثم أوجد طول هذا
الضلع .



٢) كم يبعد الطائر عن الولد ؟



٣) حسب البيانات الموضحة على الشكل أدناه أوجد قيمة (ع) ؟



اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين - بنات
		رقماً	كتابة			
				الأول		
				الثاني		
				الثالث		
				الرابع	الصف: الثاني متوسط	اسم الطالبة:
				الخامس	المادة: رياضيات	رقم الجلوس:
				السادس	الزمن : ساعتان ونصف	اليوم والتاريخ /
				المجموع	كتابة	رقماً ٣٠
						الدرجة الكلية

ابنتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

السؤال الأول

ظلي الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

(١) الكسر العشري ٠,٧ على صورة كسر اعتيادي

أ	$\frac{7}{10}$	ب	$\frac{7}{9}$	ج	$\frac{7}{99}$	د	$\frac{9}{7}$
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	---------------

(٢) أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{13}{10}$

أ	٢,٤	ب	٢,٤٥	ج	٢,٥٥	د	٢,٦
---	-----	---	------	---	------	---	-----

(٣) الإشارة المناسبة لتصبح الجملة الآتية صحيحة: $\frac{8}{9}$ ☒ ٠,٨

أ	<	ب	>	ج	=	د	غير ذلك
---	---	---	---	---	---	---	---------

(٤) $2\frac{2}{3} \times 4\frac{1}{2}$ تساوي

أ	١٢	ب	٨	ج	١٥	د	٦
---	----	---	---	---	----	---	---

(٥) $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$ تساوي

أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{22}{15}$	ج	$\frac{8}{15}$	د	$\frac{3}{4}$
---	---------------	---	-----------------	---	----------------	---	---------------

(٦) $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3}$ تساوي

أ	$\frac{4}{15}$	ب	$\frac{5}{3}$	ج	$\frac{7}{6}$	د	$\frac{1}{12}$
---	----------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------



(٧) $\frac{5}{7} - (\frac{-4}{7})$ تساوي

أ	$\frac{1}{7}$	ب	$\frac{9-}{7}$	ج	$\frac{4}{7}$	د	$\frac{9}{7}$
---	---------------	---	----------------	---	---------------	---	---------------

(٨) $\frac{5-}{6} + (\frac{-1}{6})$ تساوي

أ	$\frac{3-}{4}$	ب	$\frac{3}{4}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	$\frac{4-}{3}$
---	----------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------

(٩) $8\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3} -$ تساوي

أ	$4\frac{5}{6}$	ب	$\frac{17}{5}$	ج	$4\frac{5}{3}$	د	$7\frac{13}{2}$
---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	-----------------

(١٠) $م \times ع \times م \times م \times ع$ تساوي

أ	$م^3 + ع^2$	ب	$م^3 \times ع^2$	ج	$م^3 + ع^2$	د	$م^3 \times ع^2$
---	-------------	---	------------------	---	-------------	---	------------------

(١١) $\cdot 8$

أ	٨	ب	٠	ج	١	د	٨٠
---	---	---	---	---	---	---	----

(١٢) قيمة $\sqrt{49}$ -

أ	$7 -$	ب	٥	ج	٧	د	٦
---	-------	---	---	---	---	---	---

(١٣) حل المعادلة $م^2 = 36$

أ	$6 \pm$	ب	٣٦	ج	$36 -$	د	غير ذلك
---	---------	---	----	---	--------	---	---------

(١٤) أفضل تقدير لـ $\sqrt{35}$ إلى اقرب عدد كلي هو

أ	٦	ب	٥	ج	٤	د	٧
---	---	---	---	---	---	---	---

(١٥) إلى أي من مجموعات الأعداد الحقيقية ينتمي العدد $\sqrt{10}$

أ	صحيح	ب	نسبي	ج	غير نسبي	د	كلي
---	------	---	------	---	----------	---	-----

(١٦) أي من الأعداد التالية عدد غير نسبي

أ	$\frac{2}{3}$	ب	$6 -$	ج	$\sqrt{9}$	د	$\sqrt{3}$
---	---------------	---	-------	---	------------	---	------------

(١٧) حل التناسب $\frac{م}{6} = \frac{2}{4}$

أ	٦	ب	٣	ج	٤	د	٢
---	---	---	---	---	---	---	---

(١٨) يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة معدل التغير خلال هذين العامين هو ...

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

أ	١٥	ب	٣	ج	٥	د	٤
---	----	---	---	---	---	---	---

(١٩) تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٥ معلمين كل ٥٠ طالباً. إذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالباً ، فكم معلماً رافق الطلاب ؟

أ	١٠	ب	٩	ج	٣	د	١٢
---	----	---	---	---	---	---	----

(٢٠) إذا تشابه شكلان وكان عامل المقياس بينهما يساوي $\frac{1}{2}$ فإن النسبة بين محيطيهما تساوي

أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{2}{1}$	ج	$2 + 1$	د	2×1
---	---------------	---	---------------	---	---------	---	--------------

(٢١)

كمية الدهان اللازمة لطلاء الغرفة	
عدد الغرف	كمية الدهان
٥	٦
١٠	١٢
١٥	١٨
٢٠	٢٤

العلاقة المبينة في الجدول هي علاقة

أ	غير متناسبة	ب	خطية ومتناسبة	ج	متناسبة وغير خطية	د	غير ذلك
---	-------------	---	---------------	---	-------------------	---	---------

(٢٢) إذا كان طول ظل إشارة مرور ٣ م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ١٥ م فما طول برج الهاتف النقال إذا كان طول إشارة المرور مترين ؟

أ	١٠	ب	١٥	ج	١٨	د	١١
---	----	---	----	---	----	---	----

(٢٣) ٢٥٪ من ٤٤

أ	١٠	ب	٧	ج	١١	د	٨
---	----	---	---	---	----	---	---

(٢٤) ١٠٪ من ٦٥

أ	٦,٥	ب	٠,٦٥	ج	٦٥	د	٦٥٠
---	-----	---	------	---	----	---	-----

(٢٥) قدر ٢٤٪ من ٤٤

أ	٢٠ تقريباً	ب	١٥ تقريباً	ج	٩ تقريباً	د	١٠ تقريباً
---	------------	---	------------	---	-----------	---	------------

(٢٦) قدر النسبة المئوية لـ ١٤ من ٢٥

أ	٥٠٪	ب	٦٠٪	ج	٧٠٪	د	٨٠٪
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(٢٧) العدد الذي ٣٠٪ منه يساوي ٧٥

أ	٢٥٠	ب	٢٢,٥	ج	٢,٥	د	١٦٠
---	-----	---	------	---	-----	---	-----

(٢٨) يبيع محل القطعة بربح ٤٥٪. إذا كان السعر الأصلي للقطعة ٤٠ ريالاً فإن سعر بيعها يكون

أ	٥٨	ب	٧٠	ج	٨٠	د	٤٥
---	----	---	----	---	----	---	----

(٢٩) اشترت غاده تلفازاً ثمنه قبل التخفيض ١٢٥٠ ريالاً. إذا كانت نسبة التخفيض ٣٠٪، فما قيمته؟

أ	٨٧٥ ريالاً	ب	٦٧٥ ريالاً	ج	٤٢٥ ريالاً	د	٣٧٥ ريالاً
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

(٣٠) إذا كان الزمن الأصلي : ٦ ساعات

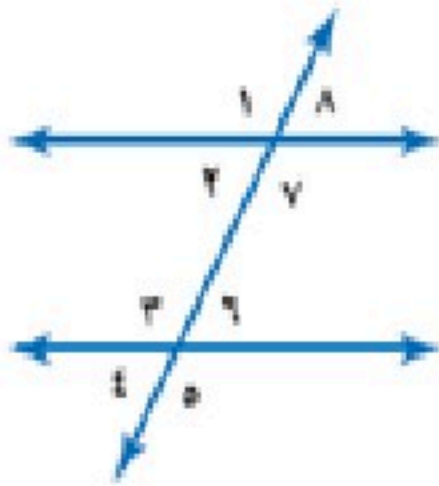
الزمن الجديد: ١٠ ساعات، فإن التغير المئوي يكون

أ	٠,٦٪	ب	٦٦,٦٧٪	ج	٦,٦٪	د	٦٦٦,٦٧٪
---	------	---	--------	---	------	---	---------

(٣١) هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما تساوي ٩٠°

أ	المتكاملتان	ب	المتناظرتان	ج	المتبادلتان	د	المتتامتان
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	------------

(٣٢) علاقة الزاوية ٨ و الزاوية ٤



أ	متناظرتان	ب	متقابلتان بالرأس	ج	متبادلتان خارجياً	د	متبادلتان داخلياً
---	-----------	---	------------------	---	-------------------	---	-------------------

(٣٣) قيمة س° في الشكل المجاور تساوي



أ	٣٦°	ب	٤٤°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°
---	-----	---	-----	---	------	---	------

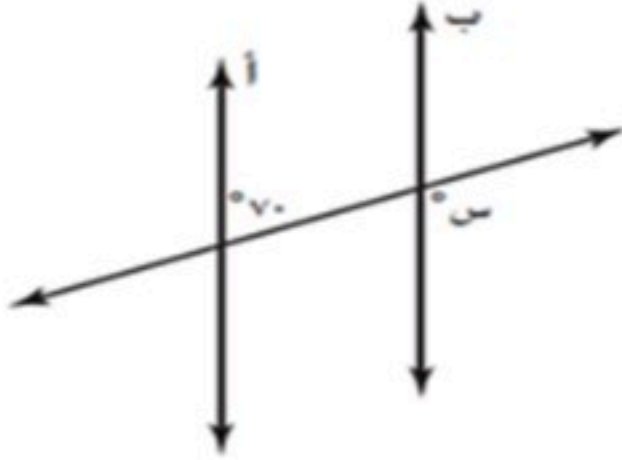
(٣٤) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل السداسي تساوي ...

أ	١٠٨٠°	ب	١٥٠°	ج	١٤٠٠°	د	٧٢٠°
---	-------	---	------	---	-------	---	------

(٣٥) هو إنتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره

أ	التماثل	ب	الإنسحاب	ج	الإنعكاس	د	التمدد
---	---------	---	----------	---	----------	---	--------

(٣٦) في الشكل المقابل إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين ، فما قيمة س ؟



أ	٧٠°	ب	١٠٠°	ج	١١٠°	د	٨٠°
---	-----	---	------	---	------	---	-----

(٣٧) إذا كان Δ س ص ع $\cong$ Δ ل ك م فإن قياس الزاوية س يساوي

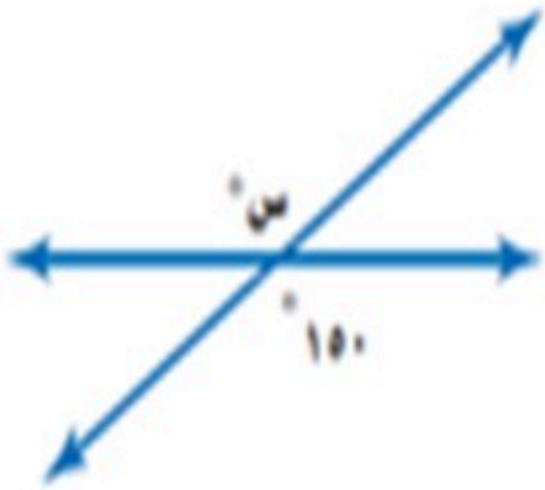


أ	٦١°	ب	٧٣°	ج	٤٦°	د	٥٠°
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(٣٨) الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان حاصل جمعهما يساوي ...

أ	٩٠°	ب	٤٤°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°
---	-----	---	-----	---	------	---	------

(٣٩) قيمة س في الشكل



أ	١٥٠°	ب	٧٠°	ج	١٢٠°	د	١١٠°
---	------	---	-----	---	------	---	------



٤٠) إذا أُجري إنسحاب للنقطة ع (٥،٦) بمقدار وحدتين إلى اليسار و ٣ وحدات الى الأسفل
فما إحداثيات النقطة ع

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

٤

السؤال الثاني

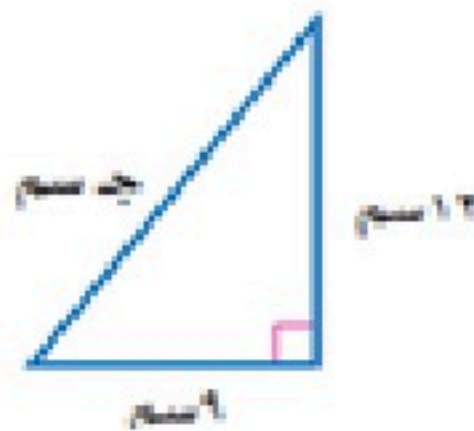
ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة x أمام العبارة الخاطئة
بتظليل رقم ١ أو ٢ في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

	العبارة	✓	x
٤١	ناتج ضرب العدد في نظيرة الضربي يساوي ١		
٤٢	الصيغة العلمية للعدد ٠,٠٠٠٠٠٠٣٥ تساوي ٣,٥ × ١٠		
٤٣	العدد - ٥ هو عدد غير نسبي		
٤٤	التناسب هي معادلة تبين ان نسبيتين او معدلين متكافئان		
٤٥	الإحداثي الصادي في الزوج المرتب (-٢،٣) هو - ٣		
٤٦	إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى النقصان المئوي		
٤٧	المضلع المتطابق الأضلاع والمتطابق الزوايا يسمى مضلعاً غير منتظماً		
٤٨	عندما يبيع متجر شيء ما بمبلغ أكبر مما دفعة عند شرائه فإن المبلغ الإضافي يسمى ربحاً		

٣

السؤال الثالث :

أ) أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث القائم الزاوية ، ثم أوجد الطول المجهول

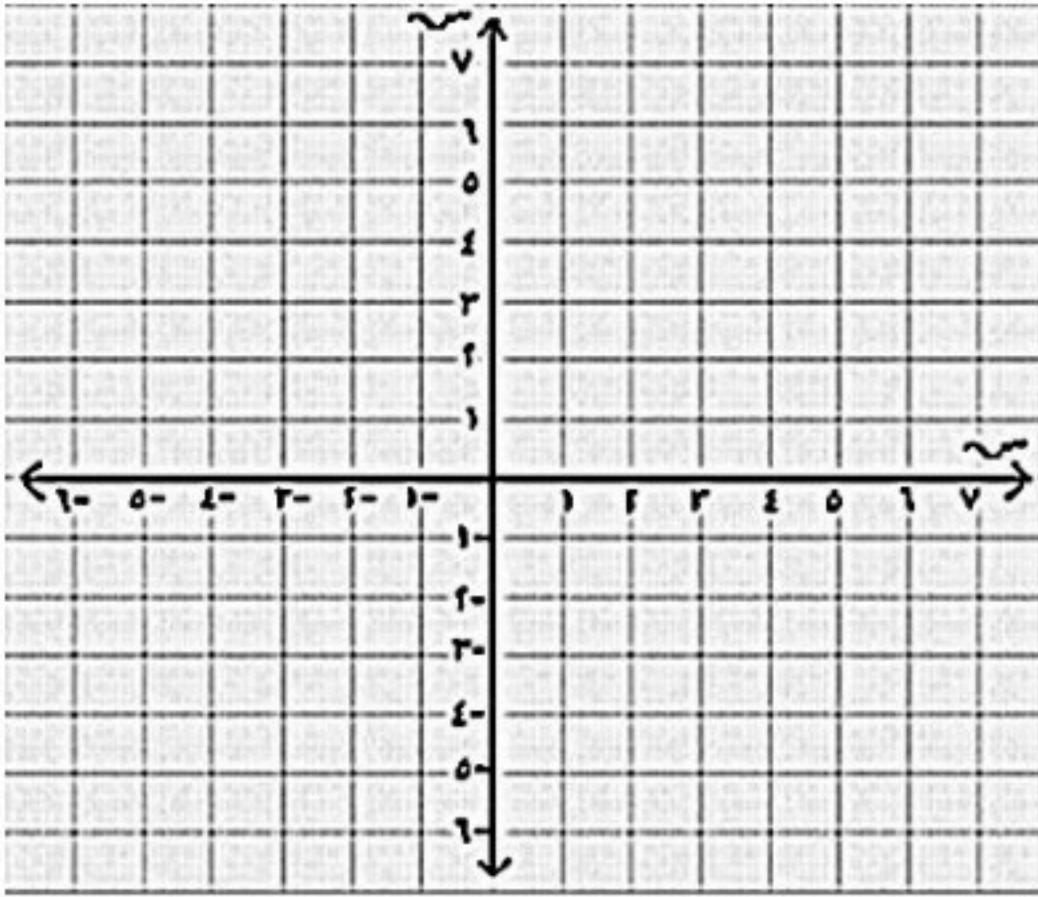


ب) إذا كان Δ أ ب ج الذي رؤوسه

أ (١، ١)، ب (١ - ، ٢)، ج (٢، ٣)
وكان عامل التمدد = ٢

فإن أ (.....،.....)
ب (.....،.....)
ج (.....،.....)

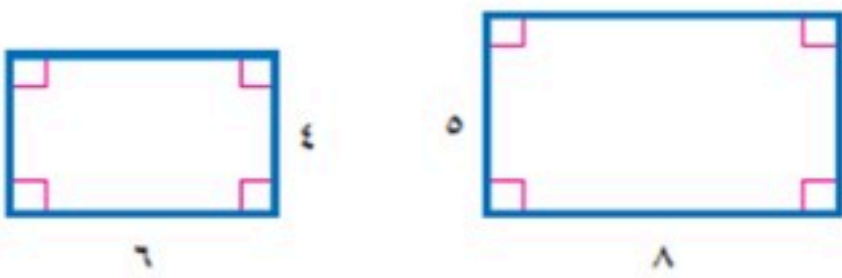
ج) مثلي Δ أ ب ج و Δ أ ب ج بيانياً وحددي نوع التمدد؟



٣

السؤال الرابع

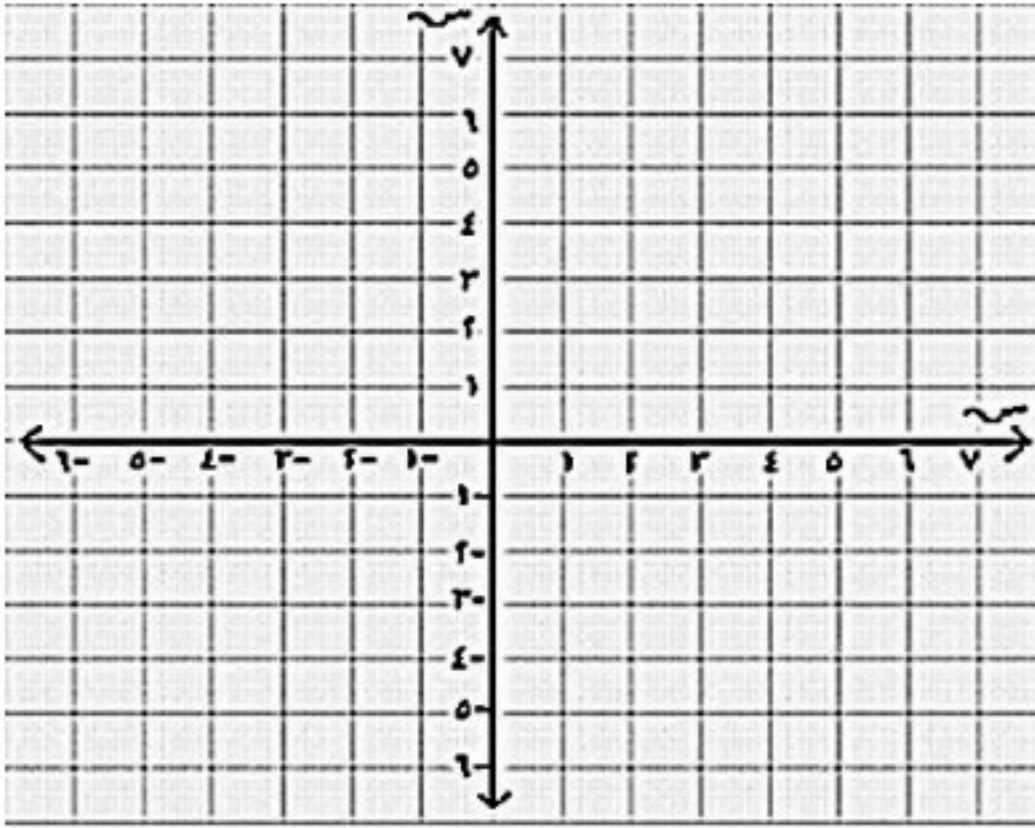
أ) حدد ما إذا كان المضلعين متشابهين ام لا ووضحي اجابتك



ب) هل للشكل محور تماثل ؟ ، وحددي محور التماثل إن وجد



ج) أرسم المثلث ق ل ك الذي احداثيات رؤوسه ق (١ ، ١) ، ل (٥ ، ٣) ، ك (٢ ، ٤) ثم ارسم صورته بالانعكاس حول محور السينات



انتهت الأسئلة ،،، تمنياتي بالتوفيق

معلمة المادة/مشاعل الحربي

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين - بنات أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول
		رقماً	كتابة		
				الأول	
				الثاني	
				الثالث	
				الرابع	
				الخامس	
اسم الطالبة:					الصف: الثاني متوسط
رقم الجلوس:					المادة: رياضيات
اليوم والتاريخ: / /					الزمن: ساعتان و٥
الدرجة الكلية					رقماً
كتابة					

نموذج الإجابة

ابنتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

السؤال الأول

ظلي الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

(١) الكسر العشري ٠,٧ على صورة كسر اعتيادي

أ	$\frac{7}{10}$	ب	$\frac{7}{9}$	ج	$\frac{7}{99}$	د	$\frac{9}{7}$
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	---------------

(٢) أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{13}{10}$

أ	٢,٤	ب	٢,٤٥	ج	٢,٥٥	د	٢,٦
---	-----	---	------	---	------	---	-----

(٣) الإشارة المناسبة لتصبح الجملة الآتية صحيحة: $\frac{8}{9} \text{ } ٠,٨$

أ	<	ب	>	ج	=	د	غير ذلك
---	---	---	---	---	---	---	---------

(٤) $٢\frac{2}{3} \times ٤\frac{1}{2}$ تساوي

أ	١٢	ب	٨	ج	١٥	د	٦
---	----	---	---	---	----	---	---

(٥) $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$ تساوي

أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{22}{15}$	ج	$\frac{8}{15}$	د	$\frac{3}{4}$
---	---------------	---	-----------------	---	----------------	---	---------------

(٦) $\frac{2}{5} \div \frac{2}{3}$ تساوي

أ	$\frac{4}{15}$	ب	$\frac{5}{3}$	ج	$\frac{7}{6}$	د	$\frac{1}{12}$
---	----------------	---	---------------	---	---------------	---	----------------

(٧) $\frac{5}{7} - (\frac{-4}{7})$ تساوي

أ	$\frac{1}{7}$	ب	$\frac{9}{7}$	ج	$\frac{4}{7}$	د	$\frac{9}{7}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(٨) $\frac{5}{6} + (\frac{-1}{6})$ تساوي

أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{3}{4}$	ج	$\frac{2}{3}$	د	$\frac{4}{3}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(٩) $8\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3} -$ تساوي

أ	$\frac{5}{6}$	ب	$\frac{17}{5}$	ج	$\frac{5}{3}$	د	$\frac{13}{2}$
---	---------------	---	----------------	---	---------------	---	----------------

(١٠) $م \times ع \times م \times م \times ع$ تساوي

أ	$م + ع$	ب	$م \times ع$	ج	$م^3 + ع^2$	د	$م^3 \times ع^2$
---	---------	---	--------------	---	-------------	---	------------------

(١١) ٨

أ	٨	ب	٠	ج	١	د	٨٠
---	-----	---	-----	---	-----	---	------

(١٢) قيمة $\sqrt{49}$

أ	٧	ب	٥	ج	٧	د	٦
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(١٣) حل المعادلة $م^2 = 36$

أ	± 6	ب	36	ج	$36 -$	د	غير ذلك
---	---------	---	------	---	--------	---	---------

(١٤) أفضل تقدير لـ $\sqrt{35}$ إلى اقرب عدد كلي هو

أ	6	ب	٥	ج	٤	د	٧
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(١٥) إلى أي من مجموعات الأعداد الحقيقية ينتمي العدد $\sqrt{10}$

أ	صحيح	ب	نسبي	ج	غير نسبي	د	كلي
---	------	---	------	---	----------	---	-----

(١٦) أي من الأعداد التالية عدد غير نسبي

أ	$\frac{2}{3}$	ب	$٦ -$	ج	$\sqrt{9}$	د	$\sqrt[3]{3}$
---	---------------	---	-------	---	------------	---	---------------

(١٧) حل التناسب $\frac{م}{٦} = \frac{٢}{٤}$

أ	٦	ب	٣	ج	٤	د	٢
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----



(١٨) يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة معدل التغير خلال هذين العامين هو ...

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

أ	١٥	ب	٣	ج	٥	د	٤
---	----	---	---	---	---	---	---

(١٩) تتضمن تعليمات الرحلات في إحدى المدارس أن يرافق ٥ معلمين كل ٥٠ طالباً. إذا ذهب في الرحلة ١٢٠ طالباً ، فكم معلماً رافق الطلاب ؟

أ	١٠	ب	٩	ج	٣	د	١٢
---	----	---	---	---	---	---	----

(٢٠) إذا تشابه شكلان وكان عامل المقياس بينهما يساوي $\frac{1}{2}$ فإن النسبة بين محيطيهما تساوي

أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{2}{1}$	ج	$2 + 1$	د	2×1
---	---------------	---	---------------	---	---------	---	--------------

(٢١)

كمية الدهان اللازمة لطلاء الغرفة	عدد الغرف
٦	٥
١٢	١٠
١٨	١٥
٢٤	٢٠

العلاقة المبينة في الجدول هي علاقة

أ	غير متناسبة	ب	خطية ومتناسبة	ج	متناسبة وغير خطية	د	غير ذلك
---	-------------	---	---------------	---	-------------------	---	---------

(٢٢) إذا كان طول ظل إشارة مرور ٣ م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسه ١٥ م فما طول برج الهاتف النقال إذا كان طول إشارة المرور مترين ؟

أ	١٠	ب	١٥	ج	١٨	د	١١
---	----	---	----	---	----	---	----

(٢٣) ٢٥٪ من ٤٤

أ	١٠	ب	٧	ج	١١	د	٨
---	----	---	---	---	----	---	---

(٢٤) ١٠٪ من ٦٥

أ	٦,٥	ب	٠,٦٥	ج	٦٥	د	٦٥٠
---	-----	---	------	---	----	---	-----

أ	٢٠ تقريباً	ب	١٥ تقريباً	ج	٩ تقريباً	د	١٠ تقريباً
---	------------	---	------------	---	-----------	---	------------

(٢٦) قدر النسبة المئوية لـ ١٤ من ٢٥

أ	٥٠٪	ب	٦٠٪	ج	٧٠٪	د	٨٠٪
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(٢٧) العدد الذي ٣٠٪ منه يساوي ٧٥

أ	٢٥٠	ب	٢٢,٥	ج	٢,٥	د	١٦٠
---	-----	---	------	---	-----	---	-----

(٢٨) يبيع محل القطعة بربح ٤٥٪. إذا كان السعر الأصلي للقطعة ٤٠ ريالاً فإن سعر بيعها يكون

أ	٥٨	ب	٧٠	ج	٨٠	د	٤٥
---	----	---	----	---	----	---	----

(٢٩) اشترت غاده تلفازاً ثمنه قبل التخفيض ١٢٥٠ ريالاً. إذا كانت نسبة التخفيض ٣٠٪، فما قيمته؟

أ	٨٧٥ ريالاً	ب	٦٧٥ ريالاً	ج	٤٢٥ ريالاً	د	٣٧٥ ريالاً
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

(٣٠) إذا كان الزمن الأصلي : ٦ ساعات

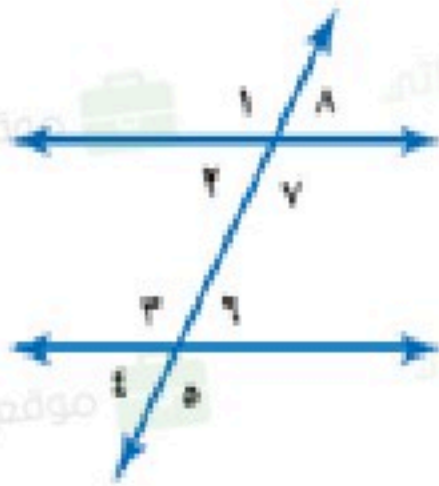
الزمن الجديد: ١٠ ساعات، فإن التغير المئوي يكون

أ	٠,٦٪	ب	٦٦,٦٧٪	ج	٦,٦٪	د	٦٦٦,٦٧٪
---	------	---	--------	---	------	---	---------

(٣١) هما الزاويتان اللتان مجموع قياسهما تساوي ٩٠°

أ	المتكاملتان	ب	المتناظرتان	ج	المتبادلتان	د	المتتامتان
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	------------

(٣٢) علاقة الزاوية ٨ و الزاوية ٤



أ	متناظرتان	ب	متقابلتان بالرأس	ج	متبادلتان خارجياً	د	متبادلتان داخلياً
---	-----------	---	------------------	---	-------------------	---	-------------------

(٣٣) قيمة س° في الشكل المجاور تساوي



أ	٣٦°	ب	٤٤°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°
---	-----	---	-----	---	------	---	------



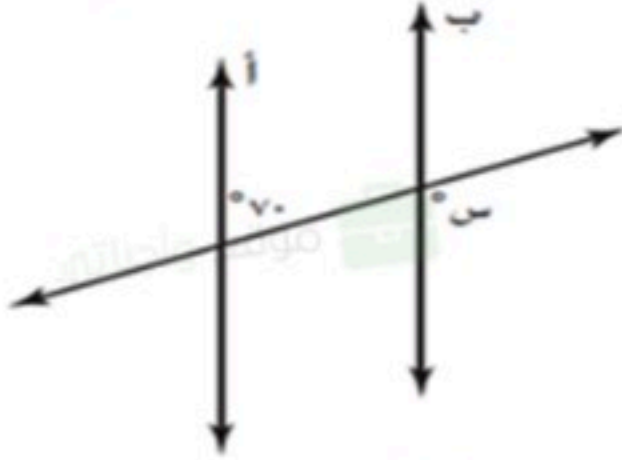
(٣٤) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل السداسي تساوي ...

أ	١٠٨٠°	ب	١٥٠°	ج	١٤٠٠°	د	٧٢٠°
---	-------	---	------	---	-------	---	------

(٣٥) هو إنتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره

أ	التماثل	ب	الإنسحاب	ج	الانعكاس	د	التمدد
---	---------	---	----------	---	----------	---	--------

(٣٦) في الشكل المقابل إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين ، فما قيمة س ؟



أ	٧٠°	ب	١٠٠°	ج	١١٠°	د	٨٠°
---	-----	---	------	---	------	---	-----

(٣٧) إذا كان Δ س ص ع $\cong$ Δ ل ك م فإن قياس الزاوية س يساوي

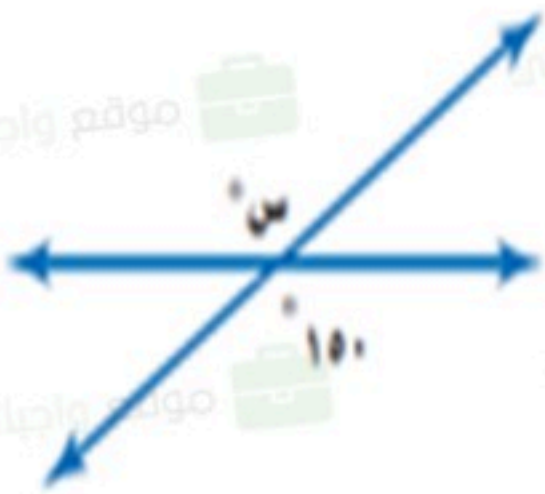


أ	٦١°	ب	٧٣°	ج	٤٦°	د	٥٠°
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(٣٨) الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان حاصل جمعهما يساوي ...

أ	٩٠°	ب	٤٤°	ج	١٨٠°	د	٣٦٠°
---	-----	---	-----	---	------	---	------

(٣٩) قيمة س في الشكل



أ	١٥٠°	ب	٧٠°	ج	١٢٠°	د	١١٠°
---	------	---	-----	---	------	---	------

٤٠) إذا أُجري إنسحاب للنقطة ع (٥،٦) بمقدار وحدتين إلى اليسار و ٣ وحدات إلى الأسفل فما إحداثيات النقطة ع

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

٤
٤

السؤال الثاني

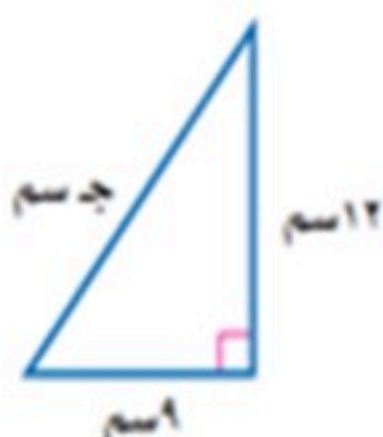
ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة
بتظليل رقم ١ أو ٢ في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

العبارة	✓	✗
٤١ ناتج ضرب العدد في نظيرة الضربي يساوي ١	✓	
٤٢ الصيغة العلمية للعدد ٠,٠٠٠٠٠٠٠٣٥ تساوي ٣,٥ × ١٠		✗
٤٣ العدد - ٥ هو عدد غير نسبي		✗
٤٤ التناسب هي معادلة تبين ان نسبيتين او معدلين متكافئان	✓	
٤٥ الإحداثي الصادي في الزوج المرتب (-٢، ٣) هو - ٣		✗
٤٦ إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى النقصان المئوي		✗
٤٧ المضلع المتطابق الأضلاع والمتطابق الزوايا يسمى مضلعاً غير منتظماً		✗
٤٨ عندما يبيع متجر شيء ما بمبلغ أكبر مما دفعة عند شرائه فإن المبلغ الإضافي يسمى ربحاً	✓	

٣
٣

السؤال الثالث : درجة لكل فقرة

أ) أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث القائم الزاوية ، ثم أوجد الطول المجهول



(بأخذ الجذر التربيعي للطرفين)

$$\begin{aligned} \text{ج}^2 &= \text{أ}^2 + \text{ب}^2 \\ \text{ج}^2 &= 9^2 + 12^2 \\ \text{ج}^2 &= 81 + 144 \\ \text{ج}^2 &= 225 \\ \text{ج} &= 15 \end{aligned}$$

ب) إذا كان Δ أ ب ج الذي رؤوسه

أ (١ ، ١) ، ب (- ١ ، ٢) ، ج (٢ ، ٣)

وكان عامل التمدد = ٢

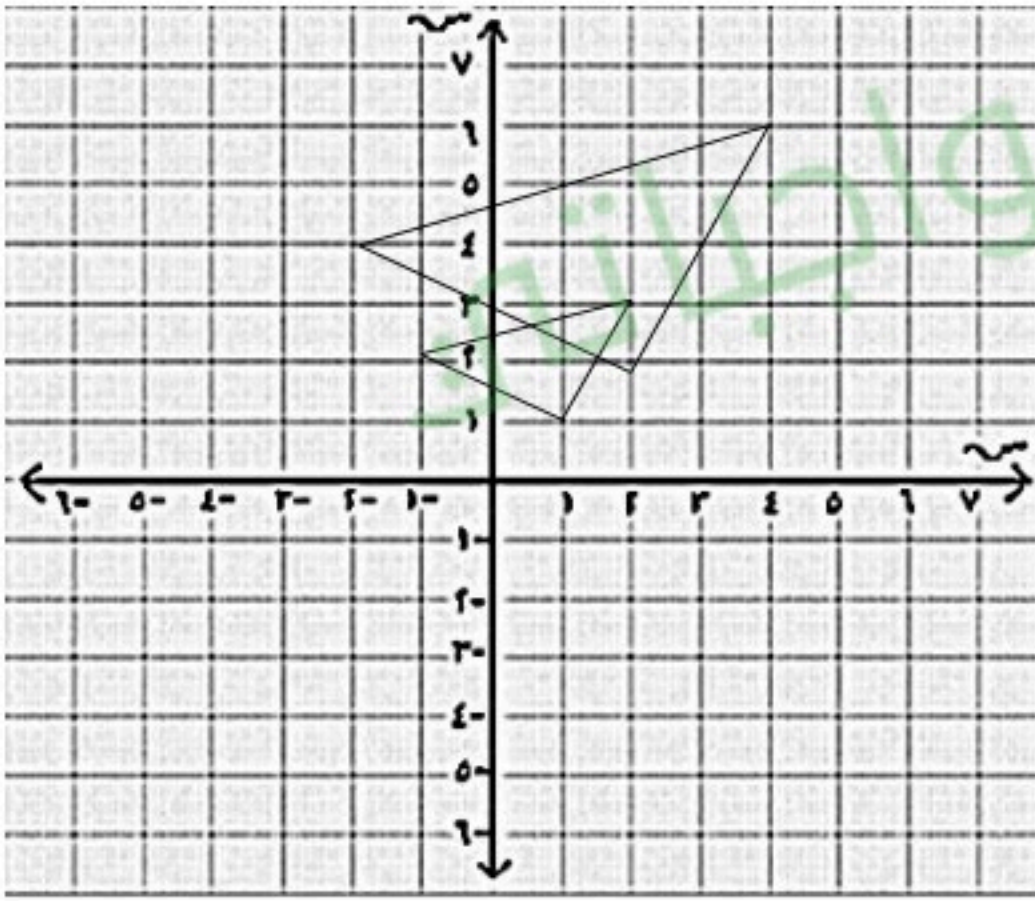
(الحل بالأزرق)

فإن أ (٢ ، ٢)

ب (- ٢ ، ٤)

ج (٤ ، ٦)

ج) مثلي Δ أ ب ج و Δ أ ب ج بيانياً وحددي نوع التمدد؟

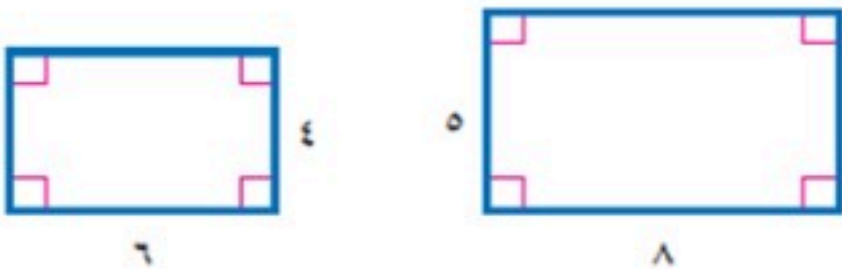


موقع واجباتي

٣
٣

السؤال الرابع

أ) حدد ما إذا كان المضلعين متشابهين ام لا ووضحي اجابتك (الحل بالأزرق)



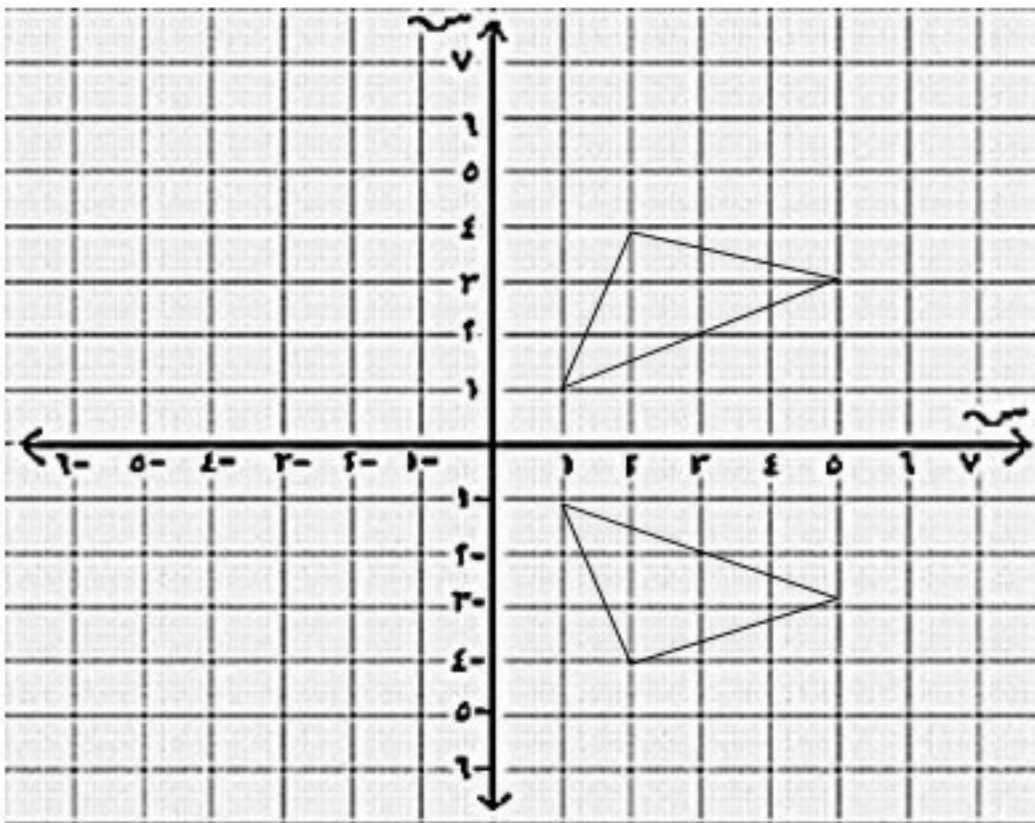
بما أن المضلعين مستطيلان فإن جميع زواياهما قائمه لذا فالزوايا المتناظرة تكون متطابقة ولكن الأضلاع المتناظرة غير متناسبة . اذاً المستطيلان غير متشابهين

ب) هل للشكل محور تماثل ؟ ، وحددي محور التماثل إن وجد (الحل بالأزرق)



نعم للشكل محور تماثل

ج) أرسم المثلث ق ل ك الذي احداثيات رؤوسه ق (١ - ، ١) ، ل (٥ - ، ٣) ، ك (٢ - ، ٤) ثم ارسم صورته بالإنعكاس حول محور السينات



انتهت الأسئلة ،،، تمنياتي بالتوفيق

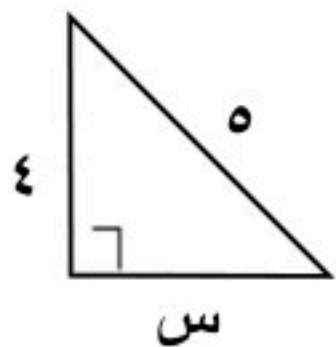
معلمة المادة/مشاعل الحربي

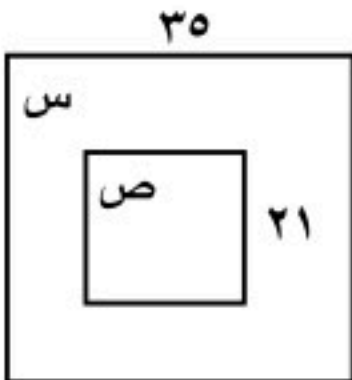
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{2}{3}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,٣	(ب) ٠,٦	(ج) ٠,٧	(د) ٠,٩
٢	طول نصف قطر قرص الشمس ٦,٩٦ x ١٠ ^٨ اكتب هذه المسافة بالصيغة القياسية	(أ) ٦٩٦٠٠٠٠٠٠	(ب) ٠,٠٠٠٦٩٦	(ج) ٠,٠٠٠٦٩	(د) ٦٩٦٠٠
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{7} \bigcirc \frac{5}{8}$ نضع اشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{4}$ يساوي	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{49}$	(أ) ٧	(ب) ١٤	(ج) ٧-	(د) ٦-
٦	تم تبليط غرفة مربعة الشكل ب ٧٢ بلاطة بيضاء اللون و ٧٢ بلاطة زرقاء اللون . ما عدد البلاط في كل صف	(أ) ٤٤ م	(ب) ١١	(ج) ١٧	(د) ١٢
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{7}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt{4}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ٥ ، ١٢ ، ١٣	(ب) ٥ ، ٧ ، ٦	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ٨	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٣



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	(أ) (١ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	الجذر التربيعي : $\sqrt{68}$ يقع بين العددين			
	(أ) ٨ ، ٧	(ب) ٩ ، ٨	(ج) ١٠ ، ٩	(د) ١١ ، ١٠
١٢	صورة النقطة (٥- ، ٧) بانسحاب ٣ وحدات إلى الأعلى هي :			
	(أ) (١٠ ، ٥-)	(ب) (٧ ، ٢-)	(ج) (٧ ، ٣)	(د) (٥- ، ٧)
١٣	احسب ذهنيا : ١ % من ٥٢			
	(أ) ٥٢٠	(ب) ٥,٢	(ج) ٥,٧	(د) ٠,٥٢
١٤	ما ثمن البيع : (طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم ١٠ %)			
	(أ) ٤١٨	(ب) ٣٤٢	(ج) ٤٢٢	(د) ٣٥٠
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن التغير المئوي			
	(أ) نقص : ١٥ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٣٠ %
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
	(أ) المستطيلين	(ب) المربعين	(ج) المثلثين	(د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص			
				
	(أ) $\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم			
	(أ) 120°	(ب) 135°	(ج) 140°	(د) 105°
٢٠	حل التناسب: $\frac{4}{3} = \frac{س}{9}$			
	(أ) ١٥	(ب) ١٠	(ج) ٧	(د) ١٢



يتبع

السؤال الثاني

١٠

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

١	العبارة : ب X ب X ٤ X ٤ X ب تكتب باستعمال الاسس : ب ^٣ X ٢٤	()
٢	قيمة س ص إذا كان س = $\frac{1}{4}$ ، ص = ٢ هي : ١٦	()
٣	نظرية فيثاغورس تحدد العلاقة بين اضلاع المثلث قائم الزاوية	()
٤	تقدير النسبة : ٥ من ١٦ هو ٧٥ %	()
٥	في العلاقة الخطية يكون معدل التغير بين كل نقطتين ثابت	()
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي ٧٢٠ °	()
٧	صورة النقطة : (١ ، ٤ -) بالانعكاس حول محور السينات هي (١ ، ٤)	()
٨	صورة النقطة : (٣ ، ٢) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠ ° هي (٢ ، ٣)	()
٩	مقدار الزكاة في ٨٠ ألف ريال يساوي ٢٠٠٠ ريال	()
١٠	الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع متطابقة	()

السؤال الثالث: أجب عن المطلوب

١٠

(٢) من الجدول المجاور . أوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الأول إلى الثالث

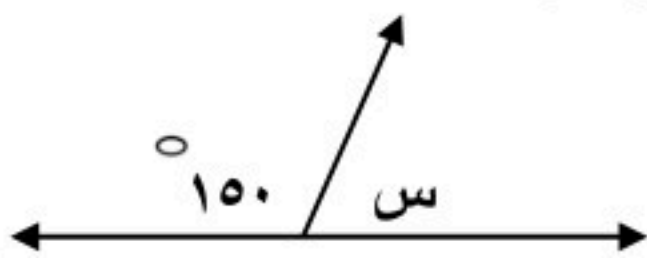
الاختبار	الدرجة
١	٧٠
٢	٧٤
٣	٨٨
٤	٨٥

(١) اوجد ناتج كل مما يأتي في ابسط صورة

$$(أ) = \frac{2}{9} - \frac{5}{9}$$

$$(ب) = \frac{7}{5} \times \frac{5}{8}$$

(٤) في الشكل المجاور أوجد قيمة س



(٣) يتقاضى عبدالله مبلغ ٨٤ ريال عن كل ٣ ساعات عمل

(أ) اكتب معادلة تمثل العلاقة بين المبلغ (م) وعدد الساعات (س) ؟

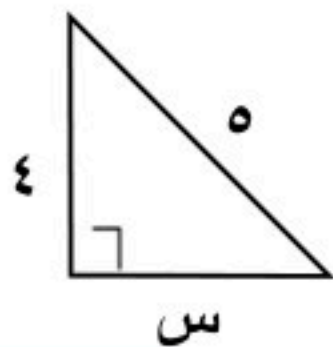
(ب) كم ريالاً يتقاضى إذا عمل ٤ ساعات ؟

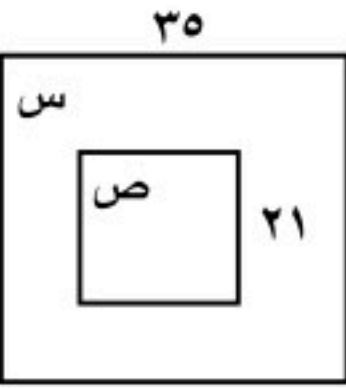
نموذج الإجابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{2}{3}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,٣	(ب) ٠,٦	(ج) ٠,٧	(د) ٠,٩
٢	طول نصف قطر قرص الشمس ٦,٩٦ x ١٠ ^٨ اكتب هذه المسافة بالصيغة القياسية	(أ) ٦٩٦٠٠٠٠٠٠	(ب) ٠,٠٠٠٦٩٦	(ج) ٠,٠٠٠٦٩	(د) ٦٩٦٠٠
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{7} \bigcirc \frac{5}{8}$ نضع اشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{4}$ يساوي	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{49}$	(أ) ٧	(ب) ١٤	(ج) ٧-	(د) ٦-
٦	تم تبليط غرفة مربعة الشكل ب ٧٢ بلاطة بيضاء اللون و ٧٢ بلاطة زرقاء اللون . ما عدد البلاط في كل صف	(أ) ٤٤ م	(ب) ١١	(ج) ١٧	(د) ١٢
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{7}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt{4}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ٥ ، ١٢ ، ١٣	(ب) ٥ ، ٧ ، ٦	(ج) ١٨ ، ٢٠ ، ٢١	(د) ١٦ ، ٩ ، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ٨	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٣



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	(أ) (١ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	الجذر التربيعي : ٦٨ يقع بين العددين			
	(أ) ٨ ، ٧	(ب) ٩ ، ٨	(ج) ١٠ ، ٩	(د) ١١ ، ١٠
١٢	صورة النقطة (٥ - ، ٧) بانسحاب ٣ وحدات إلى الأعلى هي :			
	(أ) (١٠ ، ٥ -)	(ب) (٧ ، ٢ -)	(ج) (٧ ، ٣)	(د) (٥ - ، ٧)
١٣	احسب ذهنيا : ١ % من ٥٢			
	(أ) ٥٢٠	(ب) ٥,٢	(ج) ٥,٧	(د) ٠,٥٢
١٤	ما ثمن البيع : (طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم ١٠ %)			
	(أ) ٤١٨	(ب) ٣٤٢	(ج) ٤٢٢	(د) ٣٥٠
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن التغير المئوي			
	(أ) نقص : ١٥ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٣٠ %
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
	(أ) المستطيلين	(ب) المربعين	(ج) المثلثين	(د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص			
				
	(أ) $\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم			
	(أ) ١٢٠ °	(ب) ١٣٥ °	(ج) ١٤٠ °	(د) ١٠٥ °
٢٠	حل التناسب: $\frac{4}{3} = \frac{س}{9}$			
	(أ) ١٥	(ب) ١٠	(ج) ٧	(د) ١٢



يتبع



موقع واجباتي



السؤال الثاني

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

١٠	١	العبارة : ب X ب X ٤ X ٤ X ب تكتب باستعمال الاسس : ب ^٣ X ٢٤
	٢	قيمة س ص إذا كان س = $\frac{1}{4}$ ، ص = ٢ - هي : ١٦
	٣	نظرية فيثاغورس تحدد العلاقة بين اضلاع المثلث قائم الزاوية
	٤	تقدير النسبة : ٥ من ١٦ هو ٧٥ %
	٥	في العلاقة الخطية يكون معدل التغير بين كل نقطتين ثابت
	٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي ٧٢٠ °
	٧	صورة النقطة : (١ ، ٤ -) بالانعكاس حول محور السينات هي (١ ، ٤)
	٨	صورة النقطة : (٣ ، ٢) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠ ° هي (٢ ، ٣)
	٩	مقدار الزكاة في ٨٠ ألف ريال يساوي ٢٠٠٠ ريال
	١٠	الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع متطابقة

السؤال الثالث: أجيب عن المطلوب

(٢) من الجدول المجاور . أوجد معدل التغير في الدرجات من الاختبار الأول إلى الثالث

الاختبار	الدرجة
١	٧٠
٢	٧٤
٣	٨٨
٤	٨٥

$$\frac{٧٠ - ٨٨}{١ - ٣} = \frac{-١٨}{-٢} = ٩$$

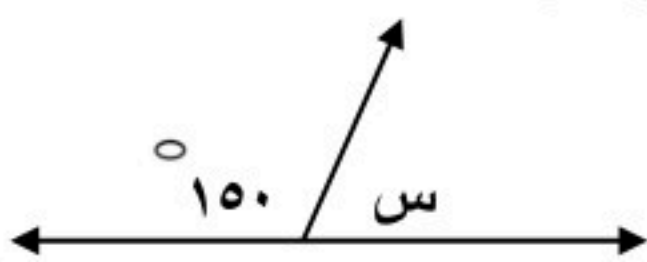
٩ درجات / اختبار

(١) اوجد ناتج كل مما يأتي في ابسط صورة

(أ) $\frac{1}{3} = \frac{3}{9} = \frac{2-5}{9} = \frac{2}{9} - \frac{5}{9}$

(ب) $\frac{7}{12} = \frac{7 \times 5}{12 \times 5} = \frac{7}{6} \times \frac{5}{8}$

(٤) في الشكل المجاور أوجد قيمة س



$$١٥٠ - ١٨٠ = س$$

$$س = -٣٠$$

(٣) يتقاضى عبدالله مبلغ ٨٤ ريال عن كل ٣ ساعات عمل

(أ) اكتب معادلة تمثل العلاقة بين المبلغ (م) وعدد الساعات (س) ؟

$$٢٨ = ٣$$

(ب) كم ريالاً يتقاضى إذا عمل ٤ ساعات ؟

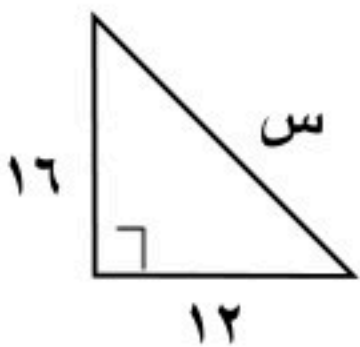
$$١١٢ = ٤ \times ٢٨ = ٣ \text{ ريال}$$

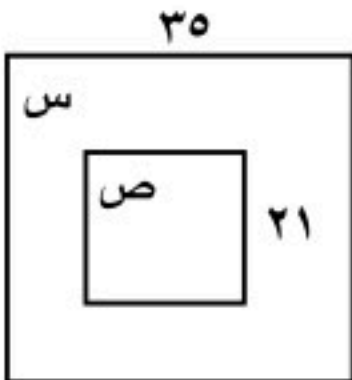
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

السؤال الأول:

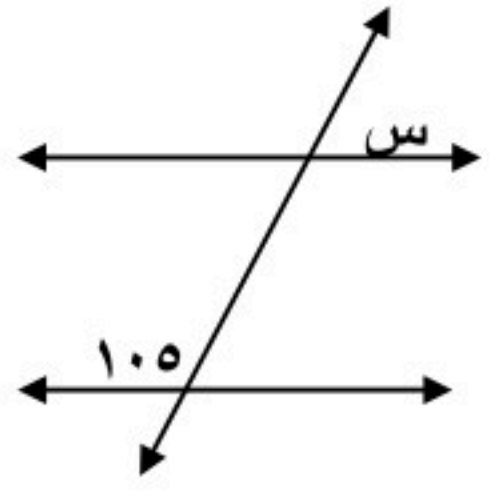
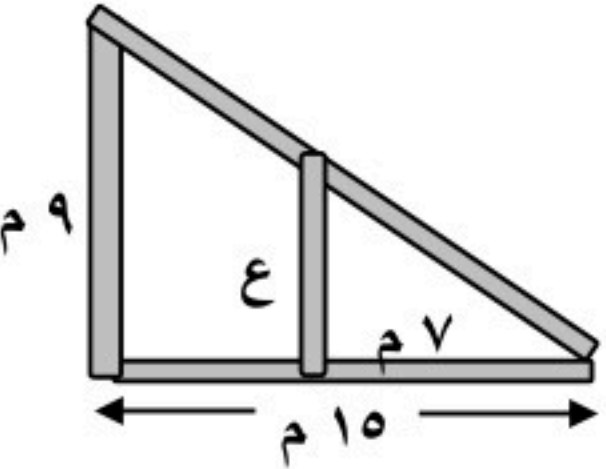
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{8}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,١٢٥	(ب) ٠,٣	(ج) ٠,٣٧٥	(د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم ٤,٧ x ١٠ ^{-٤} سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	(أ) ٤٧	(ب) ٠,٠٠٠٤٧	(ج) ٤٧٠٠٠	(د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{12}$ نضع اشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{4}$ يساوي	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي: $\sqrt{64}$	(أ) ١٦	(ب) ٩	(ج) ٨ -	(د) ٨
٦	يريد معلم الرياضيات ترتيب مقاعد الصف على شكل مربع . إذا كان لديه ٤٩ مقعدا . فكم عدد المقاعد في كل صف	(أ) ٤٤ م	(ب) ١٤	(ج) ٧	(د) ٥
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{16}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt{3} -$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٢، ١١، ١٠	(ب) ١٠، ٨، ٦	(ج) ١٨، ٢٠، ٢١	(د) ١٦، ٩، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ١٧	(ب) ١٨	(ج) ٢٠	(د) ٣٠



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	(أ) (١ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{17}$ إلى اقرب عدد كلي			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٦
١٢	صورة النقطة (٣ ، ١) بالانعكاس حول المحور السيني هي :			
	(أ) (٣ ، ١ -)	(ب) (١ ، ٣ -)	(ج) (١ - ، ٣)	(د) (٣ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٣٠ % من ٢٠٠			
	(أ) ٦٠	(ب) ٨٠	(ج) ١٠٠	(د) ١٢٠
١٤	ما ثمن البيع : (ساعة بمبلغ ٤٠٠ ريال وربح ٢٥ %)			
	(أ) ٣٠٠	(ب) ٣٤٠	(ج) ٤٥٠	(د) ٥٠٠
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
	(أ) زيادة : ٢٠ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٢٥ %
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
	(أ) المستطيلين	(ب) المربعين	(ج) المثلثين	(د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص			
				
	(أ) $\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
	(أ) ٦٠ °	(ب) ١٦٠ °	(ج) ١٤٠ °	(د) ١٠٨ °
٢٠	حل التناسب: $\frac{5}{6} = \frac{ب}{12}$			
	(أ) ١٥	(ب) ١٠	(ج) ٢٠	(د) ١٣

السؤال الثاني		
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		
١٠	١	العبارة : $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ تكتب باستعمال الأسس : $3^5 \times 3$ ()
	٢	قيمة $س$ إذا كان $س = \frac{1}{4}$ ، $ص = 3 - ٨$ هي : ()
	٣	الزاويتان : $> س$ ، $> ص$ متكاملتين . $ق > س = ١٠٢^\circ$ فإن $ق > ص = ٧٨^\circ$ ()
	٤	تقدير النسبة : ٢ من ١٥ هو ٣٠ % ()
	٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى ()
	٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع السداسي ٩٠٠° ()
	٧	صورة النقطة : $(٥ ، -٤)$ بانسحاب ٤ وحدات يمين هي $(٥ ، ٠)$ ()
	٨	صورة النقطة : $(٧ ، ٤)$ بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته : ٩٠° هي $(٤ ، ٧)$ ()
	٩	إذا كان المثلث أ ب ج يطابق المثلث س ص ع فإن $ق > ب = ق > ص$ ()
	١٠	(تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة ()

السؤال الثالث: أجب عن المطلوب		
١٠		
١ (اوجد ناتج كل مما يأتي في ابسط صورة	٢ (في الشكل المجاور أوجد قيمة. س	
$(أ) \quad = \frac{2}{3} + \frac{4}{7}$ $(ب) \quad = \left(\frac{7}{8} \right) \div \frac{3}{4}$		
٣ (اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد العدد الذي ٤٥ % منه تساوي ٩٠ ؟	٤ (في الشكل المجاور . جد ارتفاع العمود (ع)	
		

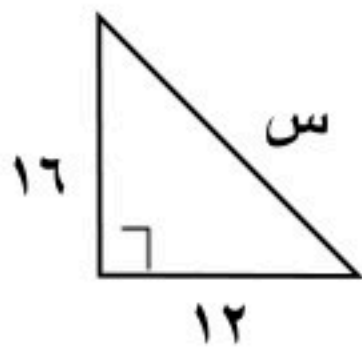
نموذج الإجابة

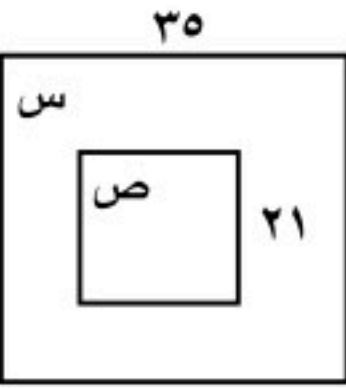
اسم الطالب /	الدرجة رقمًا	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

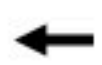
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{8}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,١٢٥	(ب) ٠,٣	(ج) ٠,٣٧٥	(د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم ٤,٧ x ١٠ ^{-٤} سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	(أ) ٤٧	(ب) ٠,٠٠٠٤٧	(ج) ٤٧٠٠٠	(د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{12}$ نضع اشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{4}$ يساوي	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي: $\sqrt{64}$	(أ) ١٦	(ب) ٩	(ج) ٨	(د) ٨
٦	يريد معلم الرياضيات ترتيب مقاعد الصف على شكل مربع . إذا كان لديه ٤٩ مقعدا . فكم عدد المقاعد في كل صف	(أ) ٤٤ م	(ب) ١٤	(ج) ٧	(د) ٥
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{16}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt{3}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٢، ١١، ١٠	(ب) ١٠، ٨، ٦	(ج) ٢١، ٢٠، ١٨	(د) ١٢، ٩، ١٦
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ١٧	(ب) ١٨	(ج) ٢٠	(د) ٣٠



١٠	أحداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٠ ، ٣) و (٢ ، ٥) هو:	(أ) (١ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	تقدير الجذر $\sqrt{17}$: إلى اقرب عدد كلي	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٦
١٢	صورة النقطة (١ ، ٣) بالانعكاس حول المحور السيني هي:	(أ) (٣ ، ١-)	(ب) (١ ، ٣-)	(ج) (١- ، ٣)	(د) (٣ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٣٠ % من ٢٠٠	(أ) ٦٠	(ب) ٨٠	(ج) ١٠٠	(د) ١٢٠
١٤	ما ثمن البيع : (ساعة بمبلغ ٤٠٠ ريال وربح ٢٥ %)	(أ) ٣٠٠	(ب) ٣٤٠	(ج) ٤٥٠	(د) ٥٠٠
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي	(أ) زيادة : ٢٠ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٢٥ %
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما	(أ) المستطيلين	(ب) المربعين	(ج) المثلثين	(د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع ص إلى المربع س				
		(أ) $\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم	(أ) ٦٠°	(ب) ١٦٠°	(ج) ١٤٠°	(د) ١٠٨°
٢٠	حل التناسب: $\frac{5}{6} = \frac{ب}{12}$	(أ) ١٥	(ب) ١٠	(ج) ٢٠	(د) ١٣



يتبع



السؤال الثاني		ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
١٠		
١	العبارة : $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ س تكتب باستعمال الأسس : $3^5 \times 3$ س (✓)	
٢	قيمة س ص إذا كان $\frac{1}{3} = \frac{1}{x}$ ، ص = ٣ هي : ٨ (✓)	
٣	الزاويتان : $\angle$ س ، $\angle$ ص متكاملتين . ق $\angle$ س = 102° فإن ق $\angle$ ص = 78° (✓)	
٤	تقدير النسبة : ٢ من ١٥ هو ٣٠ % (X)	
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى (X)	
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع السداسي 900° (X)	
٧	صورة النقطة : $(-4, 5)$ بانسحاب ٤ وحدات يمين هي $(0, 5)$ (✓)	
٨	صورة النقطة : $(4, 7)$ بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته : 90° هي $(7, 4)$ (X)	
٩	إذا كان المثلث أ ب ج يطابق المثلث س ص ع فإن ق $\angle$ ب = ق $\angle$ ص (✓)	
١٠	(تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة (✓)	

السؤال الثالث: أجب عن المطلوب		١٠
١ (اوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة)	٢ (في الشكل المجاور أوجد قيمة س)	
(أ) $\frac{1}{3} + \frac{4}{7} = \frac{7}{21} + \frac{12}{21} = \frac{19}{21}$ (ب) $\frac{3}{4} \div \left(\frac{7}{8}\right) = \frac{3}{4} \times \frac{8}{7} = \frac{6}{7}$	$100 - 18 = 82$ $82 \div 2 = 41$	
٣ (اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد العدد الذي ٤٥ % منه تساوي ٩٠ ؟)	٤ (في الشكل المجاور . جد ارتفاع العمود (ع))	
$90 = \frac{45}{100} \times x$ $9000 = 45x$ $x = \frac{9000}{45} = 200$	$\frac{7}{10} = \frac{ع}{9}$ $\frac{7 \times 9}{10} = ع$ $ع = 6.3$	

التاريخ: ١٤٤٦ / / الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان	٤٠	الدرجة رقما	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة
		الدرجة كتابة		

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	٢٠ درجة
---------------------------------------	---------

د	ج	ب	أ	
٠,٦	٠,٤	٠,٨	٠,٧٥	١ اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري
١ -	$\frac{1}{2} -$	$\frac{1}{3} -$	$\frac{1}{4} -$	٢ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{2}{6} + \frac{4}{6} -$
$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{8}$	٣ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{3}{8} \times \frac{2}{3}$
$\frac{4}{9}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{9}{8}$	٤ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$
$2^3 \times 3^2$	$3^3 \times 2^2$	$3^3 \times 2^3$	$3^3 \times 2^4$	٥ اكتب العبارة $3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$ باستعمال الأسس
$4^{-1} \times 7,4$	$5^{-1} \times 0,74$	$3^{-1} \times 74$	$6^{-1} \times 0,74$	٦ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية
٣٨٤٠٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠٠٠	٧ يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^5$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية
$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$	٨ أوجد ناتج العبارة 2^{-6}
$\frac{8}{9}$	$\frac{4}{27}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{4}{9}$	٩ أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{2}{3}\right)^3$
نسبي و صحيح	نسبي	كلي وصحيح	غير نسبي	١٠ يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد
١٠، ٨، ٦	٧، ٥، ٤	٦، ٤، ٣	٥، ٣، ٢	١١ أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية
$\sqrt{10}$	$3\frac{1}{4}$	$\sqrt{100}$	٧ -	١٢ أي من الأعداد التالية غير نسبي
١٣	١٢	١١	١٤	١٣ تم تبليط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ١٤٤ بلاطة ما عدد البلاطات في كل صف
$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{4}{6}$	١٤ أوجد قيمة الجذر التربيعي $= \sqrt{\frac{25}{64}}$
٣,٢	٣,٨	٣,٦	٣,٤	١٥ حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{س}{4}$
٧	٩	٦	٨	١٦ قدر $\sqrt{35}$ إلى أقرب عدد كلي
س = ٠,٧±	س = ٠,٤±	س = ٠,٥±	س = ٠,٦±	١٧ حل المعادلة س ^٢ = ٠,٣٦
٦ و ٧,٥ سم	٣ و ٥,٥ سم	٧ و ٨,٥ سم	٥ و ٦,٥ سم	١٨ مخطط بقياسات ١٥ سم في ١٩,٥ سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{1}{3}$ ؟

١٩	إذا كان طول ثامر ١٣٠ سم عندما كان عمره ٨ سنوات و ١٤٥ سم عند ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله؟	٦ سم / سنة	٣ سم / سنة	٥ سم / سنة	٨ سم / سنة
٢٠	احداثيات رؤوس المثلث أ (٨، ٣) ب (٦، ١٠) ج (٢، ٨) فما صورة النقطة أ بعد تمدد مقياسه ٣؟	(٢٤، ٣٠)	(١٨، ٣٠)	(٢٤، ٩)	(٦، ٢٤)

١٠ درجات

السؤال الثاني : ضع دائرة حول علامة (✓) للعبارة الصحيحة أو حول علامة (×) للعبارة الخاطئة:

١	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر	✓	×
٢	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	✓	×
٣	نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (١٠، -٥)، (٨، ٥) هي النقطة (١٠، -٥)	✓	×
٤	الإشارة المناسبة بين العددين $3,5 > \sqrt{17}$	✓	×
٥	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	✓	×
٦	النظير الضربي للعدد $2\frac{3}{4} = \frac{4}{11}$	✓	×
٧	كل الجذور التربيعية هي اعداد غير نسبية	✓	×
٨	التمدد الذي عامل مقياسه بين ١ و صفر يؤدي إلى تصغير	✓	×
٩	العلاقة في الجدول المجاور بين كتلة الجسم بالرطل والكيلو جرام خطية و متناسبة	✓	×
١٠	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة	✓	×

٤ درجات

السؤال الثالث : ضع إشارة < أو > أو = لتكون الجملة صحيحة

$\frac{8}{10} - \frac{4}{5}$	$\frac{16}{18} - \frac{10}{18}$	$\frac{3}{11} - 0,25$	$\frac{5}{12} - \frac{1}{2}$
------------------------------	---------------------------------	-----------------------	------------------------------

٦ درجات

السؤال الرابع :

ب) إذا كان $\triangle$ أ ب ج $\sim \triangle$ س ص ع ، و محيط $\triangle$ أ ب ج يساوي ٤٠ وحدة ، فما محيط $\triangle$ س ص ع ؟	أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ
ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م و طول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟	أ) أوجد قيمة س في المثلثين المتشابهين ؟
ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟	أ) أوجد طول الوتر ج في المثلث ؟

انتهت الاسئلة

التاريخ: ١٤٤٦ / / الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان	الدرجة رقما ٤٠	الدرجة كتابة	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة
---	----------------------	-----------------	---	---

١٤٤٦ هـ

اسم الطالب:	نموذج الإجابة
رقم الجلوس:	السؤال الأول : اختر الإجابة

د	ج	ب	أ	
٠,٦	٠,٤	٠,٨	٠,٧٥	١ اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري
١ -	$\frac{1}{2} -$	$\frac{1}{3} -$	$\frac{1}{4} -$	٢ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{2}{6} + \frac{4}{6} -$
$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{8}$	٣ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{3}{8} \times \frac{2}{3}$
$\frac{4}{9}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{9}{8}$	٤ أوجد الناتج في أبسط صورة $= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$
$2^3 \times 3^2$	$3^3 \times 2^2$	$3^3 \times 2^3$	$3^3 \times 2^4$	٥ اكتب العبارة $3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$ باستعمال الأسس
$10 \times 7,4^{-4}$	$10 \times 0,74^{-5}$	10×74^{-3}	$10 \times 0,74^{-6}$	٦ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية
٣٨٤٠٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠٠٠	٧ يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^5$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية
$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{64}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$	٨ أوجد ناتج العبارة 2^{-6}
$\frac{8}{9}$	$\frac{4}{27}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{4}{9}$	٩ أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{2}{3}\right)^3$
غير نسبي	كلي وصحيح	نسبي	نسبي و صحيح	١٠ يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد
٥،٣،٢	٦،٤،٣	٧،٥،٤	١٠،٨،٦	١١ أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية
٧ -	$\sqrt{100}$	$3\frac{1}{4}$	$\sqrt{10}$	١٢ أي من الأعداد التالية غير نسبي
١٤	١١	١٢	١٣	١٣ تم تبليط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ١٤٤ بلاطة ما عدد البلاطات في كل صف
$\frac{4}{6}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{4}{7}$	١٤ أوجد قيمة الجذر التربيعي $= \sqrt{\frac{25}{64}}$
٣,٤	٣,٦	٣,٨	٣,٢	١٥ حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{س}{4}$
٨	٦	٩	٧	١٦ قدر $\sqrt{35}$ إلى أقرب عدد كلي
س = $0,7 \pm$	س = $0,5 \pm$	س = $0,4 \pm$	س = $0,7 \pm$	١٧ حل المعادلة س ^٢ = ٣٦
٥ و ٦,٥ سم	٧ و ٨,٥ سم	٣ و ٥,٥ سم	٦ و ٧,٥ سم	١٨ مخطط بقياسات ١٥ سم في ١٩,٥ سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{1}{3}$ ؟

اقلب الورقة

١٩	إذا كان طول ثامر ١٣٠ سم عندما كان عمره ٨ سنوات و ١٤٥ سم عند ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله؟	٦ سم / سنة	٣ سم / سنة	٥ سم / سنة	٨ سم / سنة
٢٠	احداثيات رؤوس المثلث أ (٨، ٣) ب (١٠، ٦) ج (٢، ٨) فما صورة النقطة أ بعد تمدد مقياسه ٣؟	(٢٤، ٣٠)	(١٨، ٣٠)	(٢٤، ٩)	(٦، ٢٤)

السؤال الثاني : ضع دائرة حول علامة (✓) للعبارة الصحيحة أو حول علامة (×) للعبارة الخاطئة:

١٠ درجات

١	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر	✓	×
٢	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	✓	×
٣	نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (١٠، -٥)، (٨، ٥) هي النقطة (١٠، ٥)	✓	×
٤	الإشارة المناسبة بين العددين $3,5 > \sqrt{17}$	✓	×
٥	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	✓	×
٦	النظير الضربي للعدد $\frac{4}{11} - 2\frac{3}{4}$	✓	×
٧	كل الجذور التربيعية هي اعداد غير نسبية	✓	×
٨	التمدد الذي عامل مقياسه بين ١ و صفر يؤدي إلى تصغير	✓	×
٩	العلاقة في الجدول المجاور بين كتلة الجسم بالرطل والكيلو جرام خطية و متناسبة	✓	×
١٠	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة	✓	×

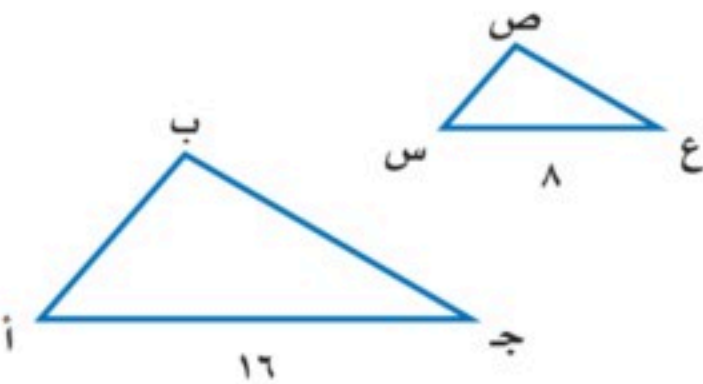
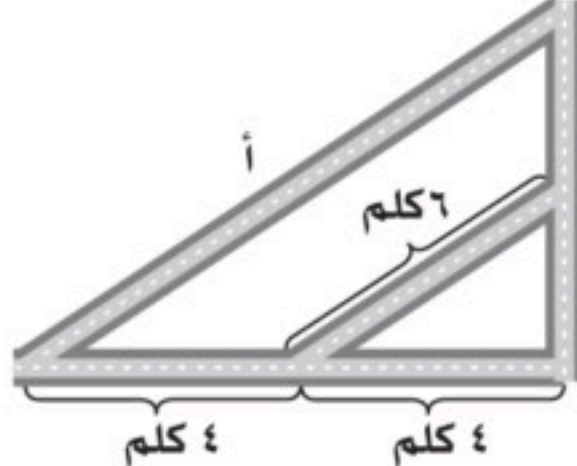
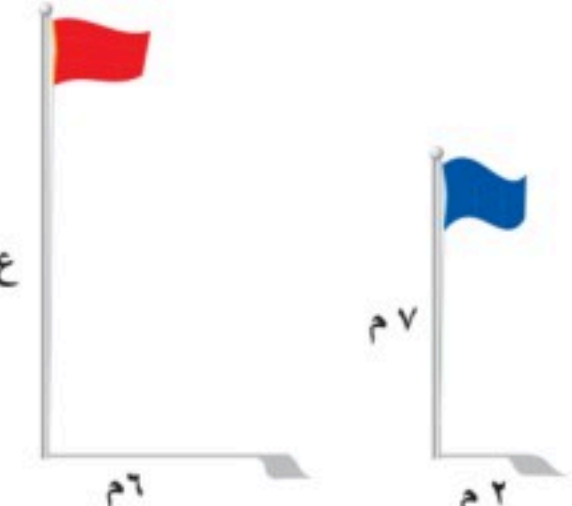
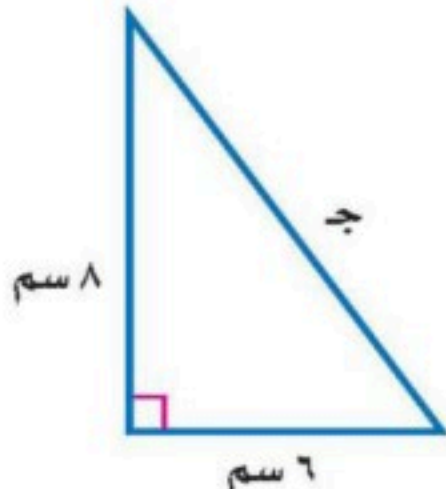
السؤال الثالث : ضع إشارة < أو > أو = لتكون الجملة صحيحة

٤ درجات

$\frac{8}{10} - \frac{4}{5}$	$\frac{16}{18} - \frac{10}{18}$	$\frac{3}{11} - 0,25$	$\frac{5}{12} - \frac{1}{2}$
------------------------------	---------------------------------	-----------------------	------------------------------

السؤال الرابع :

٦ درجات

ب) إذا كان Δ أ ب ج $\sim \Delta$ س ص ع ، و محيط Δ أ ب ج يساوي ٤٠ وحدة ، فما محيط Δ س ص ع ؟  $\frac{40}{8} = \frac{16}{8}$ $320 = 16 \times 20$ $20 = 20$ وحدة	أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ  $\frac{6}{1} = \frac{4}{8}$ $48 = 4 \times 12$ $12 = 12$ كلم
ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣ م و طول إحدى ساقيه ١٢ م أوجد طول الساق الأخرى ؟ $2^2 = 12^2 + 13^2$ $2^2 = 144 + 169$ $2^2 = 313$ $2 = \sqrt{313}$	أ) أوجد قيمة س في المثلثين المتشابهين ؟  $\frac{5}{10} = \frac{2}{20} \rightarrow 20 = 2 \times 10 \rightarrow 20 = 20$
ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع) ؟  $\frac{2}{6} = \frac{7}{6}$ $42 = 6 \times 7$ $21 = 6$	أ) أوجد طول الوتر ج في المثلث ؟  $2^2 = 8^2 + 6^2$ $2^2 = 64 + 36$ $2^2 = 100$ $2 = \sqrt{100} = 10$ سم

انتهت الاسئلة

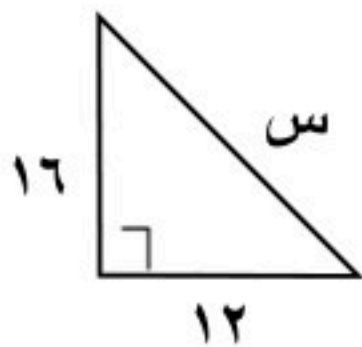


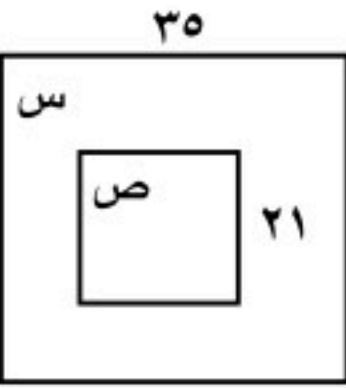
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

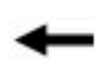
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{8}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,١٢٥	(ب) ٠,٣	(ج) ٠,٣٧٥	(د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم ٤,٧ x ١٠ ^{-٤} سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	(أ) ٤٧	(ب) ٠,٠٠٠٤٧	(ج) ٤٧٠٠٠	(د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{12}$ نضع اشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{4}$ يساوي	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي: $\sqrt{64}$	(أ) ١٦	(ب) ٩	(ج) ٨ -	(د) ٨
٦	يريد معلم الرياضيات ترتيب مقاعد الصف على شكل مربع . إذا كان لديه ٤٩ مقعدا . فكم عدد المقاعد في كل صف	(أ) ٤٤ م	(ب) ١٤	(ج) ٧	(د) ٥
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{16}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt{3} -$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٢، ١١، ١٠	(ب) ١٠، ٨، ٦	(ج) ١٨، ٢٠، ٢١	(د) ١٦، ٩، ١٢
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ١٧	(ب) ١٨	(ج) ٢٠	(د) ٣٠



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	(أ) (١ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{17}$ إلى اقرب عدد كلي			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٦
١٢	صورة النقطة (٣ ، ١) بالانعكاس حول المحور السيني هي :			
	(أ) (٣ ، ١ -)	(ب) (١ ، ٣ -)	(ج) (١ - ، ٣)	(د) (٣ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٣٠ % من ٢٠٠			
	(أ) ٦٠	(ب) ٨٠	(ج) ١٠٠	(د) ١٢٠
١٤	ما ثمن البيع : (ساعة بمبلغ ٤٠٠ ريال وربح ٢٥ %)			
	(أ) ٣٠٠	(ب) ٣٤٠	(ج) ٤٥٠	(د) ٥٠٠
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
	(أ) زيادة : ٢٠ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٢٥ %
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
	(أ) المستطيلين	(ب) المربعين	(ج) المثلثين	(د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص			
				
	(أ) $\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
	(أ) ٦٠ °	(ب) ١٦٠ °	(ج) ١٤٠ °	(د) ١٠٨ °
٢٠	حل التناسب: $\frac{5}{6} = \frac{ب}{12}$			
	(أ) ١٥	(ب) ١٠	(ج) ٢٠	(د) ١٣



يتبع

السؤال الثاني

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

١٠	
١	العبارة : $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ تكتب باستعمال الأسس : $3^5 \times 3$ ()
٢	قيمة 3^3 إذا كان $3 = \frac{1}{3}$ ، $3 = 3 - 3$ هي : ٨ ()
٣	الزاويتان : > 3 ، > 3 متكاملتين . ق $> 3 = 102^\circ$ فإن ق $> 3 = 78^\circ$ ()
٤	تقدير النسبة : ٢ من ١٥ هو ٣٠ % ()
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحنى ()
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع السداسي 900° ()
٧	صورة النقطة : $(-4, 5)$ بانسحاب ٤ وحدات يمين هي $(0, 5)$ ()
٨	صورة النقطة : $(4, 7)$ بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته : 90° هي $(7, 4)$ ()
٩	عند ما تحترق الشمعة فإن معدل التغير في طولها مع مرور الزمن يكون سالبا ()
١٠	(تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة ()

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب									
٥									
١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية								
٢	حل المعادلة: $\sqrt{3} = 9$ هو س =								
٣	في الجدول المجاور معدل التغير في وزن الطفل من عمر ٦ إلى ١٠ سنوات = <table><tr><td>عمر الطفل(سنة)</td><td>٦</td><td>٨</td><td>١٠</td></tr><tr><td>الوزن (كجم)</td><td>١١</td><td>١٥</td><td>١٩</td></tr></table>	عمر الطفل(سنة)	٦	٨	١٠	الوزن (كجم)	١١	١٥	١٩
عمر الطفل(سنة)	٦	٨	١٠						
الوزن (كجم)	١١	١٥	١٩						
٤	مقدار الزكاة في مبلغ ٤٠٠٠ ريال هو								
٥	العددان التاليان في النمط ٨٦٤ ، ٤٣٢ ، ٢١٦ ، ١٠٨ ، ،								



يتبع

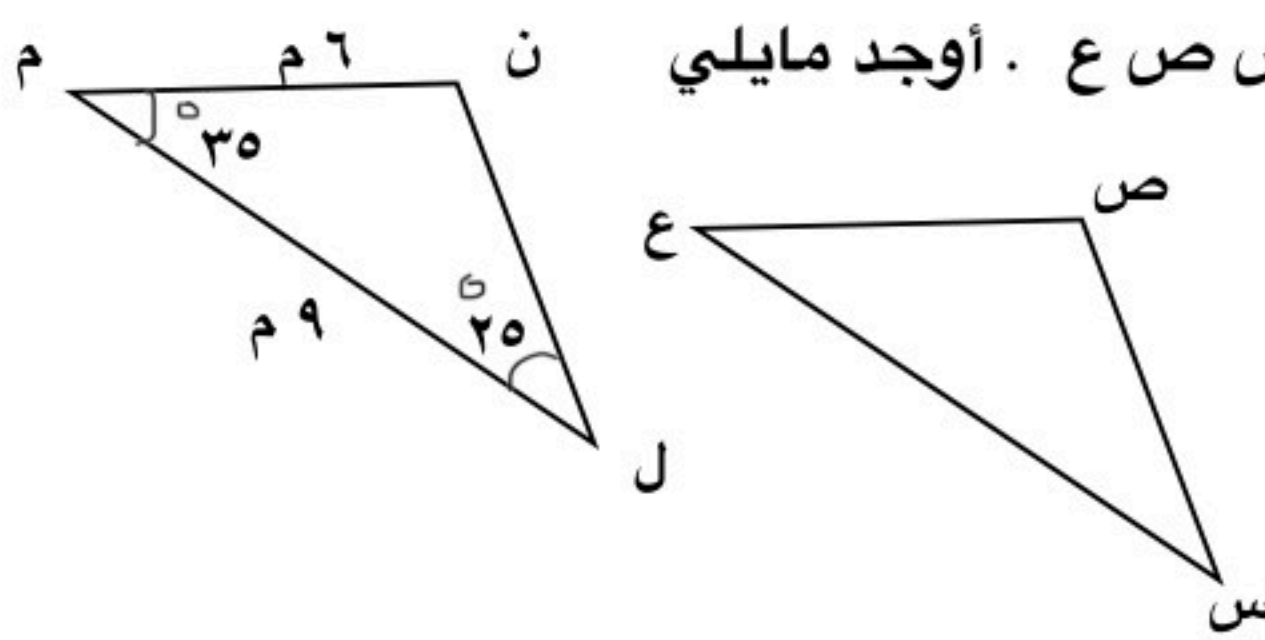
(١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

$$\dots\dots\dots = \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \quad (أ)$$

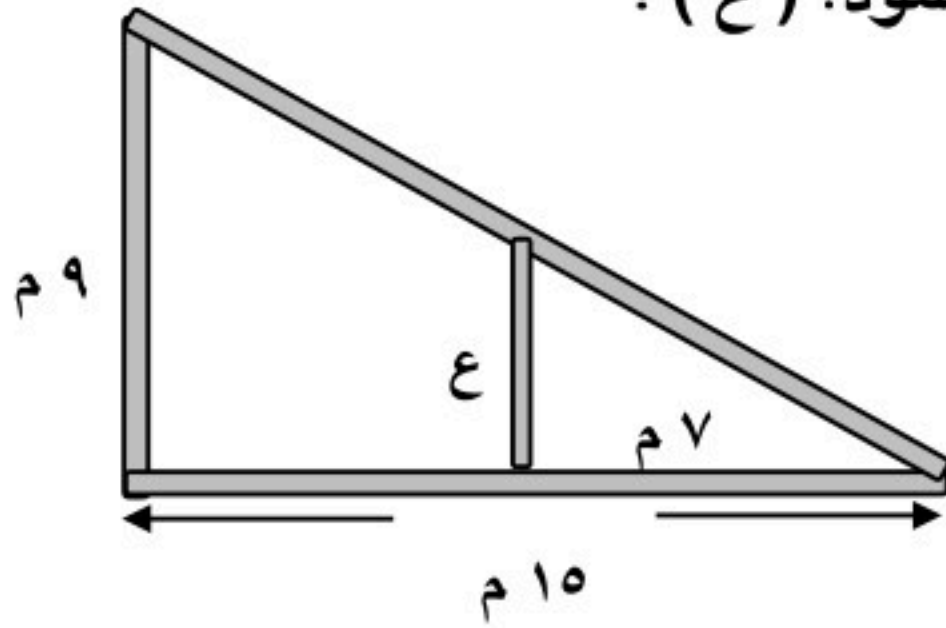
$$\dots\dots\dots = \left(\frac{3}{4} \right) \div \left(\frac{5}{8} \right) \quad (ب)$$

(٢) في الشكل المجاور $\triangle م ن ل \cong \triangle س ص ع$. أوجد مايلي

(أ) ق > س =
 (ب) س ص =



(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد إرتفاع العمود. (ع) ؟



.....

(٤) اكتب معادلة مئوية لإيجاد العدد الذي ٤٥ ٪ منه يساوي ٩٠ ؟

.....

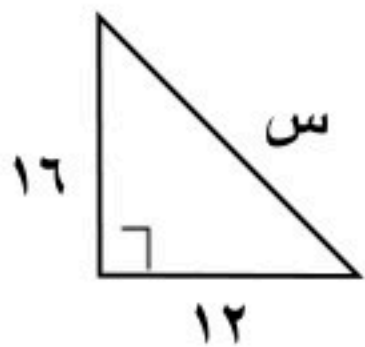
اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	الدرجة كتابة	

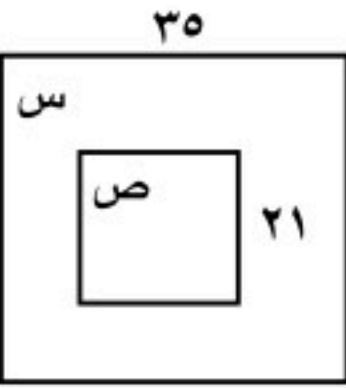
نموذج الإجابة

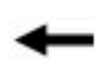
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{3}{8}$ على صورة كسر عشري	(أ) ٠,١٢٥	(ب) ٠,٣	(ج) ٠,٣٧٥	(د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم ٤,٧ x ١٠ ^{-٤} سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية	(أ) ٤٧	(ب) ٠,٠٠٠٤٧	(ج) ٤٧٠٠٠	(د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{12}$ نضع اشارة	(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) //
٤	النظير الضربي للعدد $\frac{1}{4}$ يساوي	(أ) $\frac{4}{13}$	(ب) $\frac{4}{12}$	(ج) $\frac{11}{4}$	(د) $\frac{1}{4}$
٥	قيمة الجذر التربيعي: $\sqrt{64}$	(أ) ١٦	(ب) ٩	(ج) ٨ -	(د) ٨
٦	يريد معلم الرياضيات ترتيب مقاعد الصف على شكل مربع . إذا كان لديه ٤٩ مقعدا . فكم عدد المقاعد في كل صف	(أ) ٤٤ م	(ب) ١٤	(ج) ٧	(د) ٥
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؛	(أ) ١,٧	(ب) $\sqrt{16}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\sqrt{3} -$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	(أ) ١٢، ١١، ١٠	(ب) ١٠، ٨، ٦	(ج) ٢١، ٢٠، ١٨	(د) ١٢، ٩، ١٦
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	(أ) ١٧	(ب) ١٨	(ج) ٢٠	(د) ٣٠



١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين: (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	(أ) (١ ، ٠)	(ب) (١ ، ٣)	(ج) (٥ ، ٢)	(د) (١ ، ٤)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{17}$ إلى اقرب عدد كلي			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ٥	(د) ٦
١٢	صورة النقطة (٣ ، ١) بالانعكاس حول المحور السيني هي :			
	(أ) (٣ ، ١ -)	(ب) (١ ، ٣ -)	(ج) (١ - ، ٣)	(د) (٣ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٣٠ % من ٢٠٠			
	(أ) ٦٠	(ب) ٨٠	(ج) ١٠٠	(د) ١٢٠
١٤	ما ثمن البيع : (ساعة بمبلغ ٤٠٠ ريال وربح ٢٥ %)			
	(أ) ٣٠٠	(ب) ٣٤٠	(ج) ٤٥٠	(د) ٥٠٠
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
	(أ) زيادة : ٢٠ %	(ب) زيادة : ٤٠ %	(ج) زيادة : ٢٠ %	(د) نقص : ٢٥ %
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
	(أ) المستطيلين	(ب) المربعين	(ج) المثلثين	(د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	(أ) الدائرة	(ب) المثلث	(ج) المربع	(د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع ص إلى المربع س			
				
	(أ) $\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{5}{3}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{1}{7}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
	(أ) ٦٠ °	(ب) ١٦٠ °	(ج) ١٤٠ °	(د) ١٠٨ °
٢٠	حل التناسب: $\frac{5}{6} = \frac{ب}{12}$			
	(أ) ١٥	(ب) ١٠	(ج) ٢٠	(د) ١٣



يتبع



١٠

السؤال الثاني

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

١	العبارة : $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ س تكتب باستعمال الأسس : $3^5 \times 3$ س (✓)
٢	قيمة س ص إذا كان س $= \frac{1}{4}$ ، ص $= 3 - 8$ هي : ٨ (✓)
٣	الزاويتان : $\angle$ س ، $\angle$ ص متكاملتين . ق $\angle$ س $= 102^\circ$ فإن ق $\angle$ ص $= 78^\circ$ (✓)
٤	تقدير النسبة : ٢ من ١٥ هو ٣٠ % (X)
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحني (X)
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع السداسي 900° (X)
٧	صورة النقطة : $(-4, 5)$ بانسحاب ٤ وحدات يمين هي $(0, 5)$ (✓)
٨	صورة النقطة : $(4, 7)$ بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته : 90° هي $(7, 4)$ (X)
٩	عند ما تحترق الشمعة فإن معدل التغير في طولها مع مرور الزمن يكون سالبا (✓)
١٠	(تقطع سيارة مسافة ١٥٠ كلم في ساعتين) . العلاقة بين الكميتين متناسبة (✓)

٥

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب

١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية 4.15×10^5 (✓)
٢	حل المعادلة : $\sqrt{s} = 9$ هو س = ٨١ (✓)
٣	في الجدول المجاور معدل التغير في وزن الطفل من عمر ٦ إلى ١٠ سنوات = $\frac{1}{4}$ سنة / كجم (✓)
٤	مقدار الزكاة في مبلغ ٤٠٠٠ ريال هو 200 (✓)
٥	العددان التاليان في النمط ٨٦٤ ، ٤٣٢ ، ٢١٦ ، ١٠٨ ، 54 ، 27 (✓)



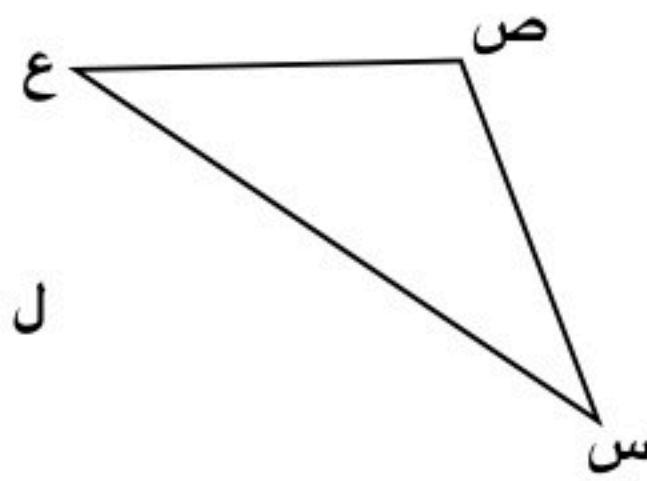
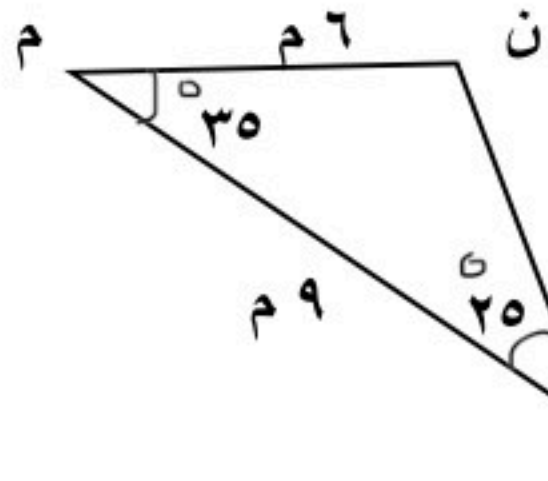
يتبع



(١) أوجد ناتج مايلي وبأبسط صورة

$$\dots\dots\dots 1 = \frac{7}{7} = \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \quad (أ)$$

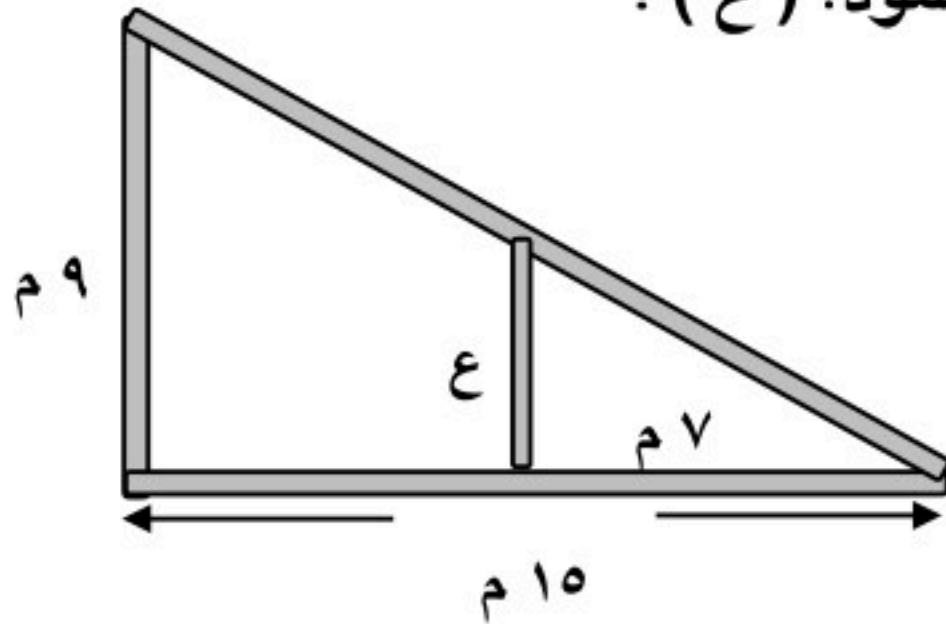
$$\dots\dots\dots \frac{5}{7} = \frac{14 \times 5}{7 \times 14} = \frac{2}{7} \times \frac{5}{14} = \left(\frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{5}{8}\right) \quad (ب)$$

(٢) في الشكل المجاور $\triangle م ن ل \cong \triangle س ص ع$. أوجد مايلي

$$\dots\dots\dots ق > س = ق = 35^\circ \quad (أ)$$

$$\dots\dots\dots (ب) س ص = 7م = 9م$$

(٣) على اعتبار أن المثلثين متشابهين . جد إرتفاع العمود. (ع) ؟



$$\dots\dots\dots \frac{9}{15} = \frac{ع}{7}$$

$$\dots\dots\dots \frac{7 \times 9}{15} = \frac{ع \times 15}{15}$$

$$\dots\dots\dots ع = 4.2م$$

(٤) اكتب معادلة مئوية لإيجاد العدد الذي ٤٥ ٪ منه يساوي ٩٠ ؟

$$\dots\dots\dots ٩٠ = ٤٥ \times \frac{ع}{١٠٠}$$

$$\dots\dots\dots \frac{٩٠ \times ١٠٠}{٤٥} = ع$$

$$\dots\dots\dots ع = ٢٠٠$$

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

اليوم: الاحد		 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية	
التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ			وزارة التعليم	
الزمن: ساعتان ونصف			الادارة العامة للتعليم بـ	
الصف: الثاني المتوسط			مكتب التعليم بـ	
الفترة: الأولى			مدرسة متوسطة	
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول لمادة الرياضيات(الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ				
اسم الطالب :		رقم الجلوس :		

السؤال	درجة الطالب	درجة السؤال
الأول		درجات
الثاني		درجات
الثالث		درجات
الدرجة كتابتاً من ٤٠	الدرجة رقماً من ٤٠	
		٤٠
المعلم المصحح		التوقيع
المعلم المراجع		التوقيع

السؤال الأول :

٢) أوجد ما يأتي في أبسط صورة :

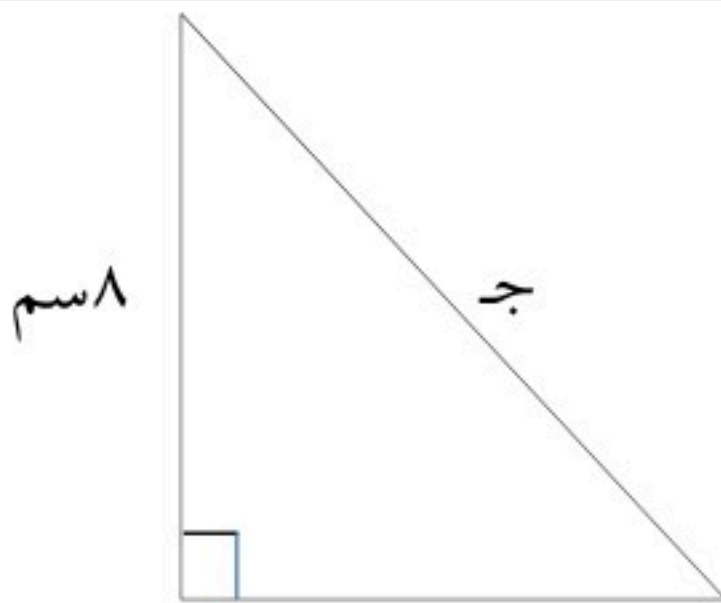
$$..... = (\frac{5}{6} -) + \frac{1}{6} - (2$$

$$..... = \frac{3}{4} \div \frac{2}{3} (1$$

$$..... = \frac{1}{4} \times 3 \frac{1}{3} (4$$

$$..... = \frac{1}{6} + \frac{5}{8} (3$$

ب) أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المجاور.



تابع بقية الاسئلة

ج) اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	لكتابة الكسر $\frac{2}{5}$ على صورة كسر عشري نكتب.....			
	أ) ٠,٤	ب) ٠,٨	ج) ٠,٦	د) ٠,٧٥
٢	عند مقارنة الكسرين ٠,٢٢ ، $\frac{11}{50}$ نجد أن			
	أ) $\frac{11}{50} < ٠,٢٢$	ب) $\frac{11}{50} = ٠,٢٢$	ج) $\frac{11}{50} > ٠,٢٢$	د) $\frac{11}{50} \leq ٠,٢٢$
٣	يكتب العدد $١٠ \times ٧,٤٢$ بالصورة القياسية كما يلي			
	أ) ٧,٤٢	ب) ٧٤٢	ج) ٧٤٢٠٠٠	د) ٠,٠٠٠٠٧٤٢
٤	تقدير $\sqrt{٦٠}$ إلى أقرب عدد كلي يساوي			
	أ) ٧	ب) ٩	ج) ١٠	د) ٨
٥	يصنف العدد $\sqrt{١٧}$ بأنه عدد			
	أ) نسبي	ب) صحيح ونسبي	ج) نسبي وكلي	د) غير نسبي
٦	أي أطوال اضلاع المثلث تمثل مثلث قائم الزاوية			
	أ) ٤ م ، ٧ م ، ٥ م	ب) ٣٦ م ، ٤٨ م ، ٦٠ م	ج) ٩ م ، ٨ م ، ٧ م	د) ١٠ م ، ٦ م ، ٤ م
٧	إذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ، ومحيط المربع ب يساوي ٤٢ وحدة فإن عامل المقياس بين المربعين يساوي			
	أ) $\frac{2}{3}$	ب) $\frac{3}{2}$	ج) $\frac{2}{5}$	د) $\frac{5}{3}$
٨	س × س × ٣ × ٢ × ص			
	أ) ٣ س ص	ب) ٢ س ^٢ ص	ج) ٦ س ^٢ ص	د) ٦ س ص

هامش

السؤال الثاني :

٢) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١) يكتب العدد ٠,١١٤ بالصيغة العلمية

٢) هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول أضلاع المثلث .

٣) إذا كان $\sqrt{ص} = ٥$ فإن ص =

٤) تكتب العبارة $٧ \times س \times ٧ \times ٧ \times س$ باستعمال الأسس على الصورة.....

٥) التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى

٦) تم ترتيب ١٠٠ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع عدد المقاعد في كل صف

٧) النظير الضربي للعدد $-\frac{٣}{٤}$ هو

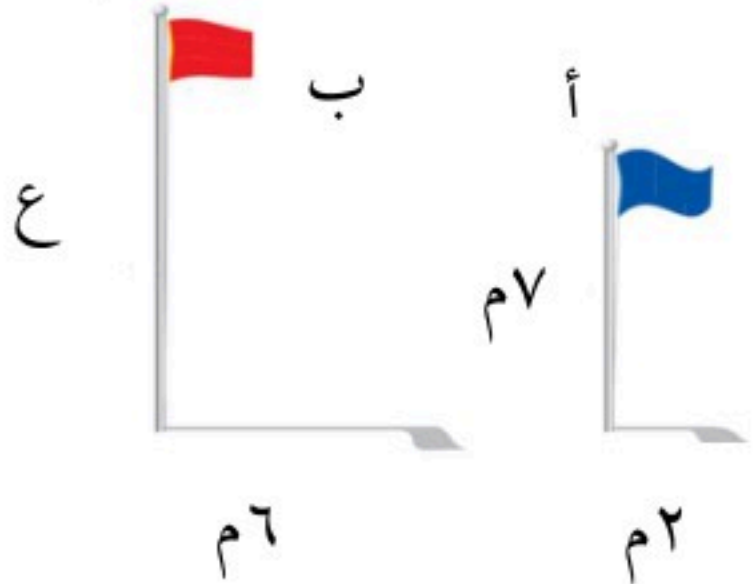
٨) اشترك ٢٠ طالب في نشاطات مختلفة ٥ في الإذاعة و ٩ في الرياضة وطالبين في النشاطان معا ما عدد الذين اشتركوا بالرياضة فقط

ب) يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة .

أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

ج) في الشكل المجاور : ما ارتفاع العلم ب ؟



هامش

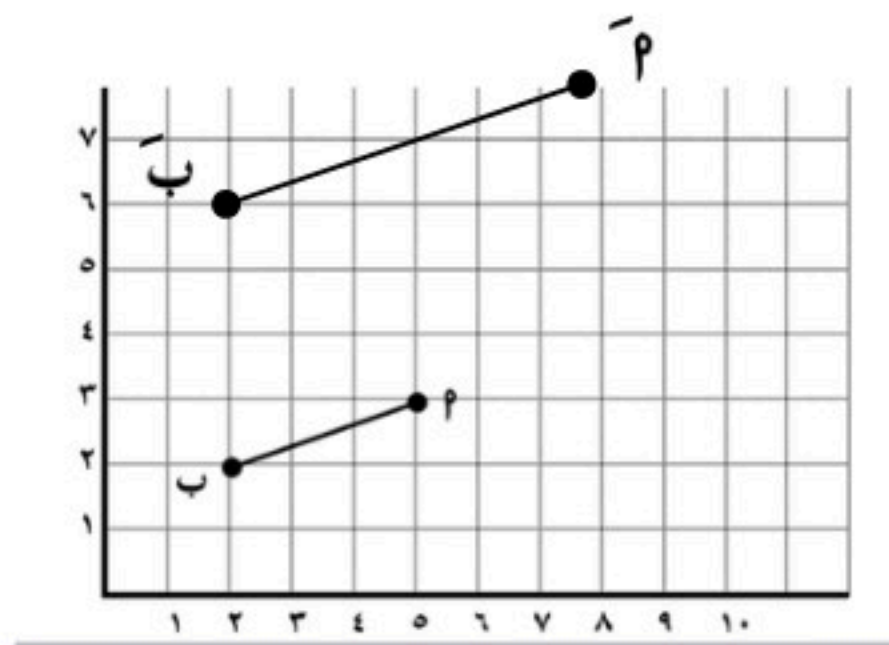
٢) ضع علامة (✓) أو (✕) أمام العبارات التالفة	
١) اذا كانت الكميّتين متناسبتين فان النسبة بينهما ثابتة	()
٢) اذا كان معدل التغير موجب فانه يتناقص	()
٣) أي عدد غير الصفري مرفوع للأس صفري ساوي ١.	()
٤) الجذر التربيعي لعدد ما هو أحد عامليه الغير متساويين .	()
٥) اذا كان معدل التغير ثابت فان العلاقة تكون خطية	()
٦) في المضلعات المتشابهة الزوايا المتناظرة متناسبة	()

ب) في الشكل المقابل : أ ب ج د $\cong$ ل س ص ع أوجد القياسات الآتية :

١) ق د س .

٢) س ص .

٣) ق د ص .



ج) إذا كانت $\overline{BP}$ تممدا لـ $\overline{BP}$ فإن

١) عامل مقياس التمدد =

٢) ويصنف على انه

هامش

انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية	اليوم: الأحد
وزارة التعليم	التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ
الإدارة العامة	من: ساعتان ونصف
مكتب	صف: الثاني المتوسط
مدرسة	الفترة: الأولى
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ	
اسم الطالب:	رقم الجلوس:

نموذج الإجابة

السؤال	درجة الطالب	درجة السؤال
الأول		درجات
الثاني		درجات
الثالث		درجات
الدرجة كتاباً من ٤٠	الدرجة رقماً من ٤٠	٤٠
المعلم المصحح	التوقيع	
المعلم المراجع	التوقيع	

السؤال الأول:

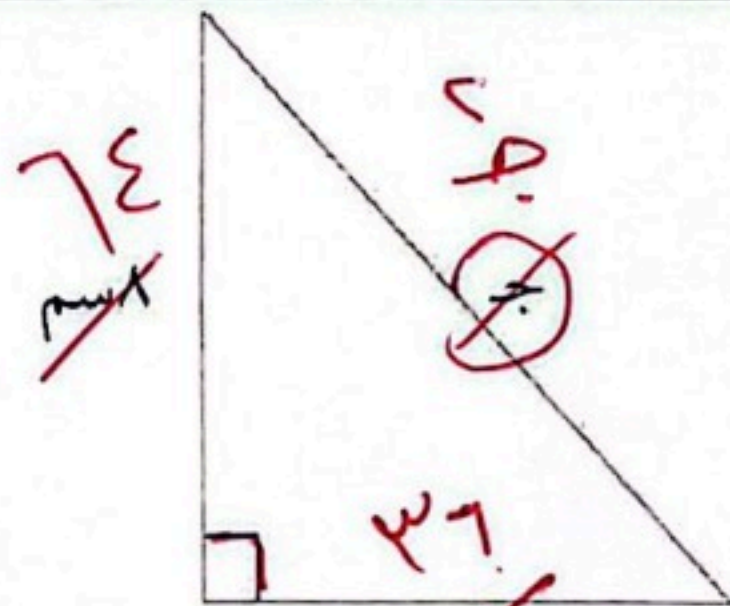
١) أوجد ما يأتي في أبسط صورة:

$$\left(\frac{8}{9}\right) \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{3}{4} \div \left(\frac{2}{3}\right)$$

$$\left(\frac{9}{8}\right) \div \frac{18}{16} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$$

$$\left(\frac{5}{6}\right) \div \frac{1}{12} = \frac{1}{6} \times \frac{10}{3} = \frac{1}{4} \times \frac{3}{3}$$

٢) أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المجاور.



تابع بقية الاسئلة

$$36 + 74 = 76$$

$$100 = 76$$

$$10 = 76$$

ج) اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

٤
١٠

٢×
٥×

كتابة الكسر $\frac{2}{5}$ على صورة كسر عشري نكتب.....

۱,۷۵ (د) ۱,۶ (ج) ۱,۸ (ب) ۱,۴ (پ)

عند مقارنة الكسرين $\frac{11}{50}$ ، $\frac{22}{100}$ نجد أن $\frac{22}{100} = \frac{11}{50}$

$\frac{11}{0.} \leq 1,22 \text{ (ج)}$	$\frac{11}{0.} > 1,22 \text{ (ج)}$	$\frac{11}{0.} = 1,22 \text{ (ج)}$	$\frac{11}{0.} < 1,22 \text{ (پ)}$
---------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

يكتب العدد $7,42 \times 10^5$ بالصورة القياسية كما يلي $742,000$

$\dots, \dots, V_{42} \text{ (د)}$ $V_{42}, \dots \text{ (ج)}$ $V_{42} \text{ (ب)}$ $V_{42} \text{ (پ)}$

تقدير $\sqrt{60}$ إلى أقرب عدد كلي يساوي 74

۸ ۵ | ۱۰ ۷ | ۹ ۶ | ۷ ۹

يُصنف العدد $\sqrt{17}$ بأنه عدد

١) نسبي ٢) صحيح ونسبي ٣) نسبي وكلي ٤) غير نسبي

أي أطوال اضلاع المثلث تمثل مثلث قائم الزاوية

(د) م، م، م
(ج) م، م، م
(ب) م، م، م
(پ) م، م، م

إذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ، ومحيط المربع ب يساوي ٤٢ وحدة فإن عامل المقياس بين المربعين

$$\frac{2}{2} \text{ (د)}$$

س × س × ۳ × ۲ × ص

(د) ۶ س ~~ص~~ (ج) ۶ س ۲ ص (ب) ۲ س ۱ ص (پ) ۳ س ~~ص~~

هامش

السؤال الثاني :

١- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

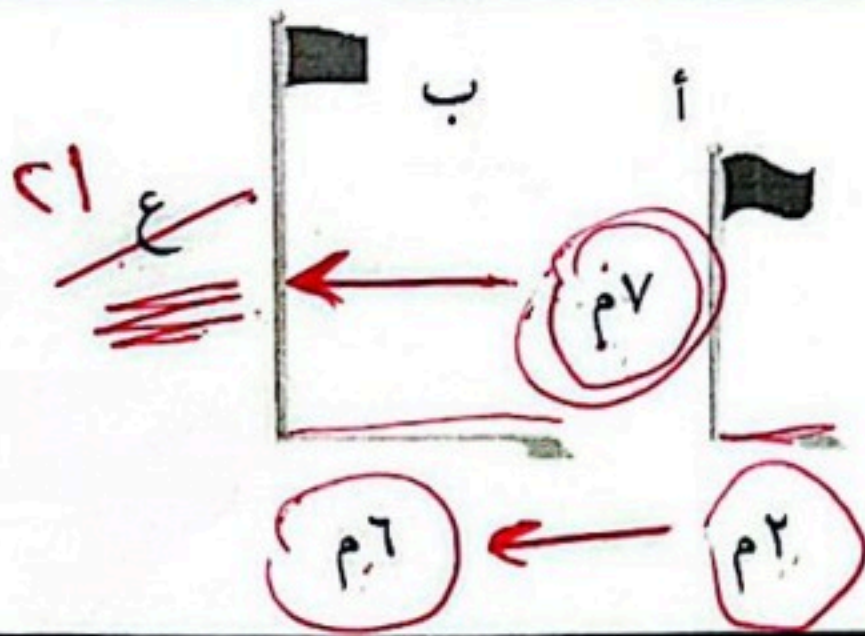
- ١) يكتب العدد ١٤١ بالصبغة العلمية ١٤١...١٠ × ١٠
- ٢) ...الوتر هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول أضلاع المثلث .
- ٣) إذا كان $\sqrt{5} = ٥$ فإن $\sqrt{٥٠} = \dots$
- ٤) تكتب العبارة $٧ \times ٧ \times ٧ \times ٧ \times ٧$ باستعمال الأسس على الصورة $٧^{\dots} \times ٧^{\dots}$
- ٥) التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى تصغير
- ٦) تم ترتيب ١٠٠ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع عدد المقاعد في كل صف ١٠٠ ١٠
- ٧) النظير الضربي للعدد $\frac{٣}{٤}$ هو $\frac{٤}{٣}$
- ٨) اشترك ٢٠ طالب في نشاطات مختلفة ٥ في الإذاعة و ٩ في الرياضة وطالبين في النشاطات معا ٧ الذين اشتركوا بالرياضة فقط ٧

ب) يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة .
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين .

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

$$\frac{١٣٠ - ١٤٥}{٨ - ١١} = \frac{١٥}{٣} = \frac{٥}{١}$$

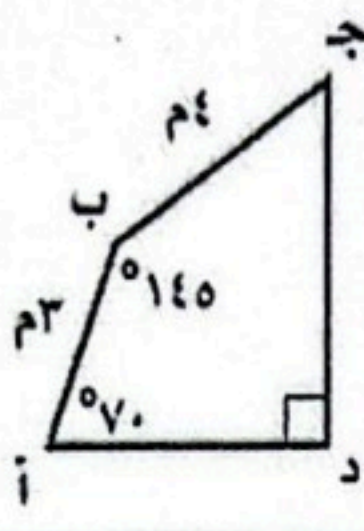
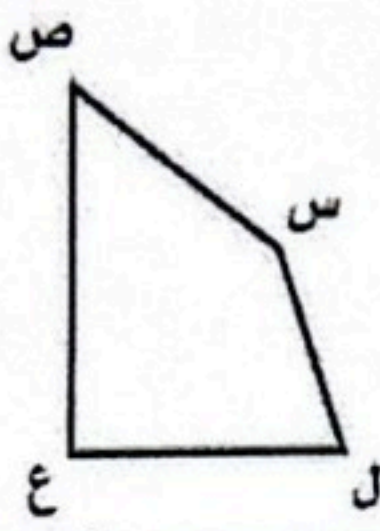
ج) في الشكل المجاور : ما ارتفاع العلم ب ؟



هامش

$$\frac{\text{ارتفاع الظل}}{\text{ارتفاع العلم}} = \frac{٢٠}{٦} = \frac{١٠}{٣} \Rightarrow \frac{٤٢}{٣} = ١٤$$

ضع علامة (✓) أو (X) أمام العبارات التالفة	
١	إذا كانت الكمية متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة ✓
٢	إذا كان معدل التغير موجب فإنه يتناقص X
٣	أي عدد غير الصفري مرفوع للأس صفر يساوي ١. ✓
٤	الجذر التربيعي لعدد ما هو أحد عامليه الغير متساويين. X
٥	إذا كان معدل التغير ثابت فإن العلاقة تكون خطية ✓
٦	في المضلعات المتشابهة الزوايا المتناظرة متناسبة ✓

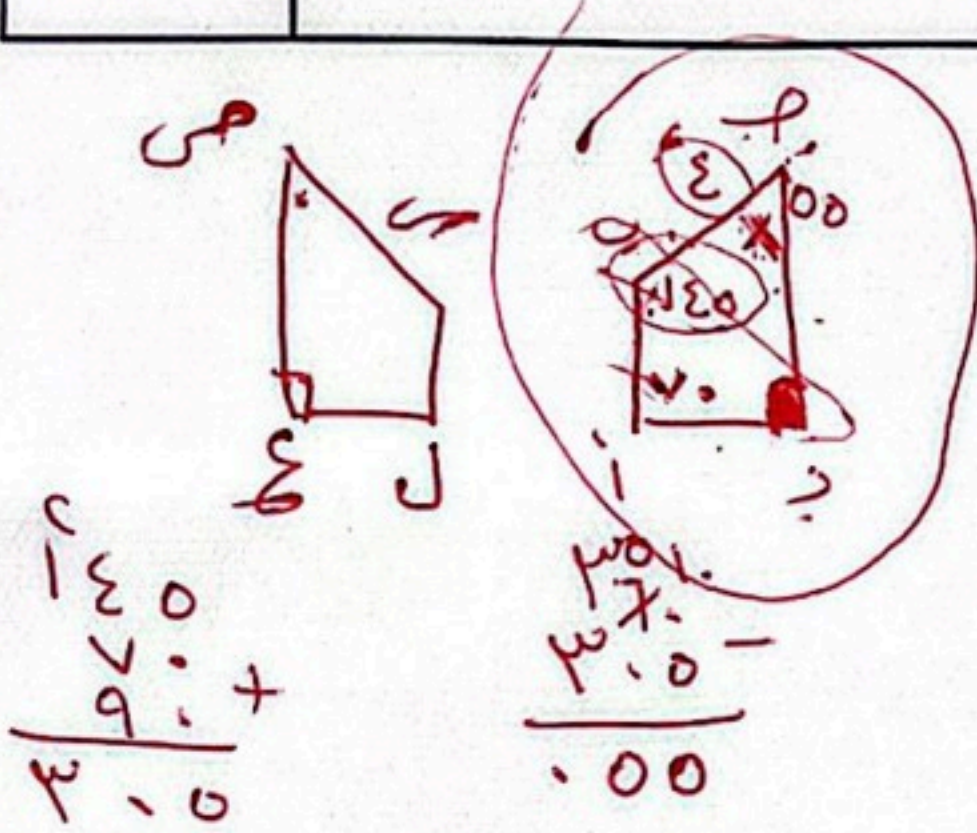


ب) في الشكل المقابل: ا ب ج د = ا ب س ج ع أوجد القياسات الآتية:

(١) ق د س .

(٢) س ج .

(٣) ق ج ص .



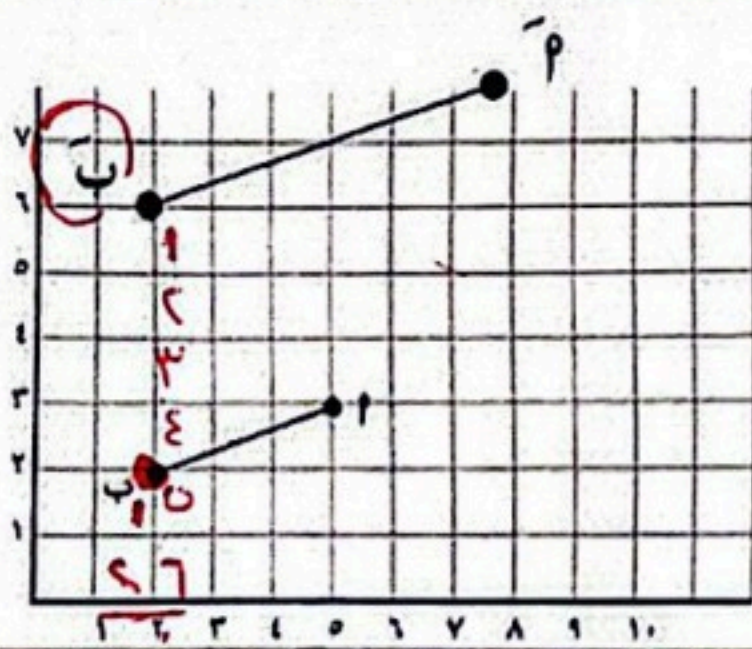
(٤)

١٤٥
٥٥

ج) إذا كانت $\overline{AB}$ تمديد لـ $\overline{AP}$ فإن

(١) عامل مقياس التمدد = $\frac{6}{3} = 2$

(٢) ويصنف على أنه كبير



صورة
الأصل

هامش

انتهت الاسئلة

وزارة التعليم	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة: رياضيات
مكتب التعليم بمحافظة		الزمن: ساعتان ونصف
متوسطة		التاريخ: ١٤٤٦ / ٤ / هـ
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ		

الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	٤٠	التوقيع	التوقيع

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

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:	٢٠ درجة
--	---------

(١) يكتب الكسر $\frac{3}{4}$ في أبسط صورة =			
(أ) ٠,٧٥	(ب) ٠,٥	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٦
(٢) ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} =$			
(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{3}{10}$	(ج) $\frac{7}{10}$	(د) $\frac{3}{8}$
(٣) ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} =$			
(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
(٤) ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} - =$			
(أ) $\frac{1}{4} -$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $١ -$	(د) $\frac{1}{2} -$
(٥) النظير الضربي للعدد $\frac{3}{4} - =$			
(أ) $\frac{4}{3} -$	(ب) $\frac{4}{3}$	(ج) $\frac{3}{4} -$	(د) $\frac{3}{4}$
(٦) نكتب العبارة $٣ \times ٣ \times ٣ \times ٢ \times ٢ \times ٢$ باستعمال الأسس =			
(أ) $٣^٣ \times ٢^٤$	(ب) $٣^٣ \times ٢^٢$	(ج) $٣^٣ \times ٢^٢$	(د) $٣^٣ \times ٢^٢$
(٧) الصيغة العلمية للعدد $٢٧٧٠٠٠ =$			
(أ) $١٠ \times ٠,٢٧٧$	(ب) $١٠ \times ٢٧,٧$	(ج) $١٠ \times ٢,٧٧$	(د) ١٠×٢٧٧

٨) الصيغة القياسية للعدد $7,32 \times 10^4 =$

(أ) ٧٣٢٠ (ب) ٧٣٢٠٠٠ (ج) ٧٣٢ (د) ٧٣٢٠٠

٩) يصنف العدد $\sqrt[7]{}$ إلى عدد

(أ) غير نسبي (ب) صحيح ونسبي (ج) كلي ونسبي (د) نسبي

١٠) يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد

(أ) كلي وصحيح ونسبي (ب) نسبي (ج) غير نسبي (د) صحيح ونسبي

١١) أي من الأعداد التالية غير نسبي

(أ) $3\frac{1}{4}$ (ب) $\sqrt[3]{100}$ (ج) $\sqrt[3]{10}$ (د) $\sqrt{7}$

١٢) قيمة $\left(\frac{2}{3}\right)^3 =$

(أ) $\frac{6}{9}$ (ب) $\frac{4}{27}$ (ج) $\frac{8}{9}$ (د) $\frac{8}{27}$

١٣) ناتج العبارة $(6)^{-3} =$

(أ) $\frac{1}{216}$ (ب) $\frac{1}{343}$ (ج) $\frac{1}{125}$ (د) $\frac{1}{64}$

١٤) أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية

(أ) ٧، ٥، ٤ (ب) ١٠، ٨، ٦ (ج) ٦، ٤، ٣ (د) ٥، ٣، ٢

١٥) قيمة $\sqrt[3]{\frac{16}{49}} =$

(أ) $\frac{5}{7}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{4}{7}$ (د) $\frac{4}{6}$

١٦) حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$

(أ) $s = 36$ (ب) $s = 16$ (ج) $s = 49$ (د) $s = 25$

١٧) تقدير $\sqrt[3]{50}$ إلى أقرب عدد كلي =

(أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٨

١٨) حل المعادلة $s^2 = 36$

(أ) $s = \pm 3$ (ب) $s = \pm 6$ (ج) $s = \pm 5$ (د) $s = \pm 4$

١٩) إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٨، ٥)، (١٠، ٥)

(أ) (١٠، ١٠) (ب) (٥، ٢) (ج) (١٠، ٥) (د) (١، ٤)

٢٠) حل التناسب $\frac{s}{4} = \frac{9}{10}$

(أ) ٣، ٤ (ب) ٣، ٢ (ج) ٣، ٨ (د) ٣، ٦

٧ درجات

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

١.	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر
٢.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية
٣.	الصيغة العلمية طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا
٤.	إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابتة
٥.	التناسب معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان
٦.	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة
٧.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير

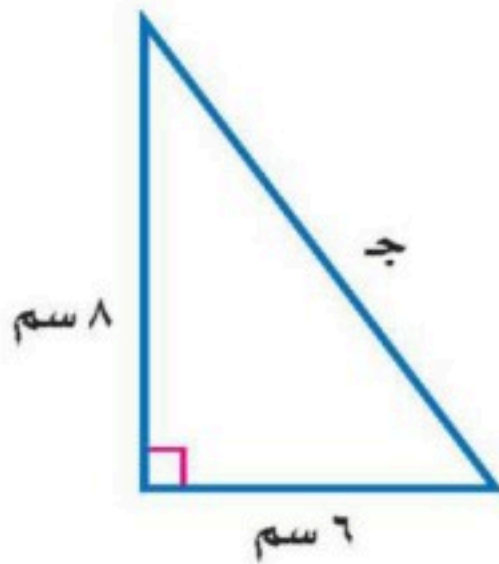
٦ درجات

السؤال الثالث/ ضع إشارة < أو > أو = لتصبح الجملة صحيحة:

أ	$\sqrt{15}$ ٣,٥	ب	$\sqrt{2,25}$ $1\frac{1}{2}$	ج	٢,٤٤ - ٢,٤٢
د	$\frac{3}{4}$ $\frac{7}{12}$	هـ	$\frac{11}{50}$ ٠,٢٢	و	$\frac{9}{16}$ - $\frac{12}{16}$ -

٣ درجات

السؤال الرابع / أوجد طول الضلع المجهول ج في المثلث قائم الزاوية:

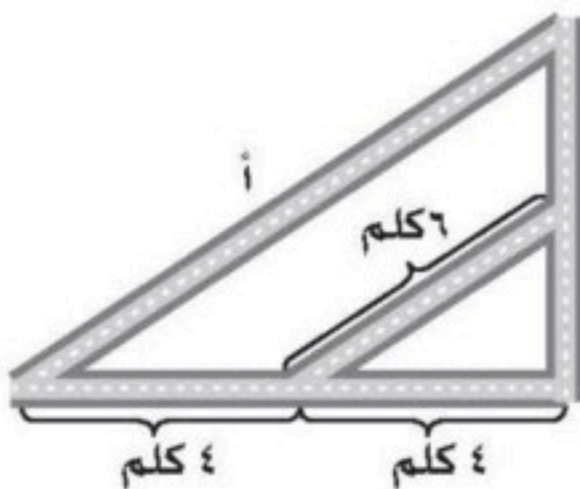


٤ درجات

السؤال الخامس / أ) يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

ب) الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

نموذج الإجابة



الصف: ثاني متوسط

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتان ونصف

التاريخ: ١٤٤٦ / ٤ / هـ

متوسطة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

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

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٠ درجة

(١) يكتب الكسر $\frac{3}{4}$ في أبسط صورة =			
(أ) ٠,٧٥	(ب) ٠,٥	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٦
(٢) ناتج الضرب في أبسط صورة $= \frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$			
(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{3}{10}$	(ج) $\frac{7}{10}$	(د) $\frac{3}{8}$
(٣) ناتج القسمة في أبسط صورة $= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$			
(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
(٤) ناتج الجمع في أبسط صورة $= \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$			
(أ) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) ١ -	(د) $\frac{1}{2}$
(٥) النظير الضربي للعدد $= \frac{3}{4}$			
(أ) $\frac{4}{3}$	(ب) $\frac{4}{3}$	(ج) $\frac{3}{4}$	(د) $\frac{3}{4}$
(٦) نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =			
(أ) $2^3 \times 3^4$	(ب) $2^3 \times 3^3$	(ج) $2^2 \times 3^3$	(د) $2^3 \times 3^2$
(٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
(أ) $٠,٢٧٧ \times 10^6$	(ب) $٢٧,٧ \times 10^4$	(ج) $٢,٧٧ \times 10^5$	(د) ٢٧٧×10^3
(٨) الصيغة القياسية للعدد $٧,٣٢ \times 10^4$ =			
(أ) ٧٣٢٠	(ب) ٧٣٢٠٠٠	(ج) ٧٣٢	(د) ٧٣٢٠٠

٩) يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد

أ) غير نسبي	ب) صحيح ونسبي	ج) كلي ونسبي	د) نسبي
-------------	---------------	--------------	---------

١٠) يصنف العدد ٢٥٢٥٢٥,٠ إلى عدد

أ) كلي وصحيح ونسبي	ب) نسبي	ج) غير نسبي	د) صحيح ونسبي
--------------------	---------	-------------	---------------

١١) أي من الأعداد التالية غير نسبي

أ) $3\frac{1}{4}$	ب) $\sqrt{100}$	ج) $\sqrt{10}$	د) $7 - \sqrt{}$
-------------------	-----------------	----------------	------------------

١٢) قيمة $\left(\frac{2}{3}\right)^2 =$

أ) $\frac{7}{9}$	ب) $\frac{4}{27}$	ج) $\frac{8}{9}$	د) $\frac{8}{27}$
------------------	-------------------	------------------	-------------------

١٣) ناتج العبارة $(6)^{-3} =$

أ) $\frac{1}{216}$	ب) $\frac{1}{343}$	ج) $\frac{1}{125}$	د) $\frac{1}{64}$
--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

١٤) أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية

أ) ٧، ٥، ٤	ب) ١٠، ٨، ٦	ج) ٦، ٤، ٣	د) ٥، ٣، ٢
------------	-------------	------------	------------

١٥) قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$

أ) $\frac{5}{7}$	ب) $\frac{3}{5}$	ج) $\frac{4}{7}$	د) $\frac{4}{6}$
------------------	------------------	------------------	------------------

١٦) حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$

أ) $s = 36$	ب) $s = 16$	ج) $s = 49$	د) $s = 25$
-------------	-------------	-------------	-------------

١٧) تقدير $\sqrt{50}$ إلى أقرب عدد كلي =

أ) ٧	ب) ٩	ج) ٦	د) ٨
------	------	------	------

١٨) حل المعادلة $s^2 = 36$

أ) $s = \pm 3$	ب) $s = \pm 7$	ج) $s = \pm 5$	د) $s = \pm 4$
----------------	----------------	----------------	----------------

١٩) إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٨، ٥)، (١٠، ٥)

أ) (١٠، ١٠)	ب) (٥، ٢)	ج) (١٠، ٥)	د) (١، ٤)
-------------	-----------	------------	-----------

٢٠) حل التناسب $\frac{9}{10} = \frac{s}{4}$

أ) ٣، ٤	ب) ٣، ٢	ج) ٣، ٨	د) ٣، ٦
---------	---------	---------	---------

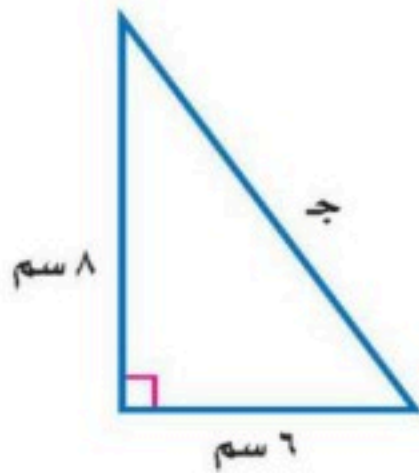
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١.	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر	x
٢.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	✓
٣.	الصيغة العلمية طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جداً أو صغيرة جداً	✓
٤.	إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابتة	✓
٥.	التناسب معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان	✓
٦.	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	✓
٧.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير	x

السؤال الثالث / ضع إشارة < أو > أو = لتصبح الجملة صحيحة:

أ	$\sqrt{15} < 3,5$	ب	$\sqrt{2,25} = 1\frac{1}{2}$	ج	$2,44 - > 2,42 -$
د	$\frac{3}{4} < \frac{7}{12}$	هـ	$\frac{11}{50} = 0,22$	و	$\frac{9}{16} - < \frac{12}{16} -$

السؤال الرابع / أوجد طول الضلع المجهول ج في المثلث قائم الزاوية:



$$\begin{aligned} & \text{ج}^2 = 6^2 + 8^2 \quad \leftarrow \quad \text{ج}^2 = 64 + 36 \quad \leftarrow \quad \text{ج}^2 = 100 \\ & \text{ج} = \sqrt{100} \quad \leftarrow \quad \text{ج} = 10 \end{aligned}$$

السؤال الخامس / أ) يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة

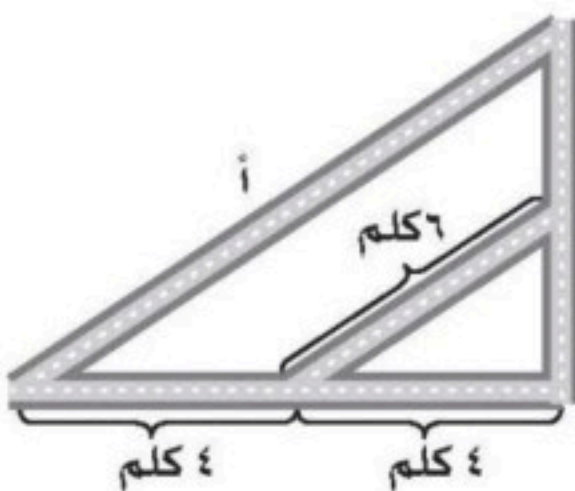
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

$$\frac{\text{التغير في الطول}}{\text{التغير في العمر}} = \frac{130 - 145}{8 - 11} = \frac{15}{-3} = -5 \text{ سم سنة}$$

يزداد طول ثامر ٥ سم في السنة

ب) الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



$$\begin{aligned} & \frac{8}{4} = \frac{A}{6} \quad \leftarrow \quad 48 = A \quad \leftarrow \quad \frac{48}{4} = \frac{A}{4} \quad \leftarrow \quad A = 12 \end{aligned}$$

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان عدد الصفحات: ٤ التاريخ: ١٤٤٦ / ٤ / هـ
---	---	--

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	الدرجة ٤٠	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
			التوقيع	التوقيع

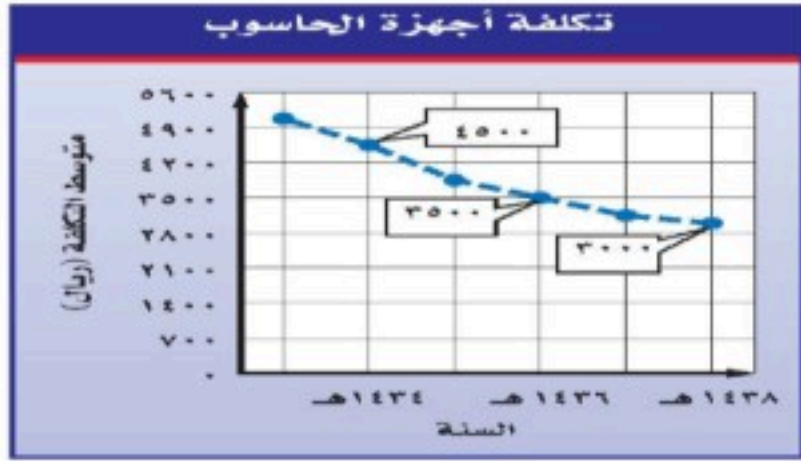
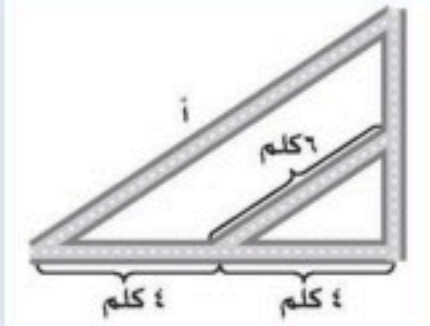
اسم الطالب:	رقم الجلوس:
-------------	-------------

٣٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{7}{1}$ على صورة كسر عشري =			
	(أ) ٠,٧٥	(ب) ٠,٥	(ج) ٠,٨	(د) ٠,٦
٢.	اكتب العدد ٠,٧٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =			
	(أ) $\frac{3}{5}$	(ب) $\frac{2}{5}$	(ج) $\frac{4}{5}$	(د) $\frac{3}{4}$
٣.	ناتج الجمع في أبسط صورة $= \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$ =			
	(أ) $\frac{3}{4}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{1}{4}$	(د) $\frac{1}{2}$
٤.	نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =			
	(أ) $2^3 \times 3^4$	(ب) $2^3 \times 3^2$	(ج) $2^3 \times 3^3$	(د) $2^3 \times 3^2$
٥.	ناتج القسمة في أبسط صورة $= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$ =			
	(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
٦.	الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
	(أ) $٠,٢٧٧ \times 10^6$	(ب) $٢٧,٧ \times 10^4$	(ج) $٢٧,٧ \times 10^5$	(د) ٢٧٧×10^3
٧.	يكتب العدد $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي =			
	(أ) $\frac{31}{11}$	(ب) $\frac{34}{11}$	(ج) $\frac{32}{11}$	(د) $\frac{33}{11}$
٨.	ناتج الضرب في أبسط صورة $= \frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$ =			
	(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{3}{10}$	(ج) $\frac{7}{10}$	(د) $\frac{3}{8}$

٩.	ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{3}{4} - \frac{7}{8} =$		
	أ) $\frac{1}{4}$	ب) $\frac{1}{8}$	ج) $\frac{1}{2}$
	د) $\frac{5}{8}$		
١٠.	يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد		
	أ) غير نسبي	ب) صحيح ونسبي	ج) كلي وصحيح ونسبي
	د) نسبي		
١١.	أراد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأى عدد غير نسبي هو الأقرب		
	أ) $\sqrt{27}$	ب) $\sqrt{30}$	ج) $\sqrt{10}$
	د) $\sqrt{20}$		
١٢.	قيمة العدد $4^{-2} =$		
	أ) $\frac{1}{16}$	ب) $\frac{1}{9}$	ج) $\frac{1}{25}$
	د) $\frac{1}{36}$		
١٣.	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية		
	أ) $10 \times 0,74 \cdot 10^{-6}$	ب) $10 \times 7,4 \cdot 10^{-4}$	ج) $10 \times 0,74 \cdot 10^{-5}$
	د) $10 \times 74 \cdot 10^{-3}$		
١٤.	يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^5$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية		
	أ) ٣٨٤٠ كلم	ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم	ج) ٣٨٤٠٠٠٠ كلم
	د) ٣٨٤٠٠ كلم		
١٥.	يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد		
	أ) كلي وصحيح ونسبي	ب) نسبي	ج) غير نسبي
	د) صحيح ونسبي		
١٦.	أى من الأعداد التالية غير نسبي		
	أ) $3\frac{1}{4}$	ب) $\sqrt{100}$	ج) $\sqrt{10}$
	د) ٧ -		
١٧.	قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$		
	أ) $\frac{5}{7}$	ب) $\frac{3}{5}$	ج) $\frac{4}{7}$
	د) $\frac{4}{6}$		
١٨.	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥ ، ٨) ، (١٠ ، ٥)		
	أ) (١٠ ، ١)	ب) (٥ ، ٢-)	ج) (١٠ ، ٥)
	د) (١ ، ٤)		
١٩.	النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4} =$		
	أ) $\frac{3}{4}$	ب) $\frac{4}{3}$	ج) $-\frac{3}{4}$
	د) $-\frac{4}{3}$		
٢٠.	قيمة $(\frac{2}{3})^2 =$		
	أ) $\frac{7}{9}$	ب) $\frac{4}{27}$	ج) $\frac{8}{9}$
	د) $\frac{8}{27}$		

٢١.	حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$								
(أ) $s = 36$	(ب) $s = 16$	(ج) $s = 49$	(د) $s = 25$						
٢٢.	معدل التغير بين عامي ١٤٣٦ هـ و ١٤٣٨ هـ 								
(أ) ١٥٠٠ ريال بالسنة	(ب) ٣٥٠٠ ريال بالسنة	(ج) ٢٥٠٠ ريال بالسنة	(د) ٤٥٠٠ ريال بالسنة						
٢٣.	إذا كان بعدد الصورة الأصلية ٢٠ سم و ٣٠ سم وكان عامل مقياس الصورة على الجهاز $\frac{5}{8}$ فما بعدد الصورة على الجهاز ؟								
(أ) ٢٦ سم و ٣٩,٥ سم	(ب) ٢٤ سم و ٣٥,٥ سم	(ج) ٢٥ سم و ٣٧,٥ سم	(د) ٢٧ سم و ٣٦,٥ سم						
٢٤.	حل التناسب $\frac{9}{1.} = \frac{s}{4}$								
(أ) ٣,٤	(ب) ٣,٢	(ج) ٣,٦	(د) ٣,٨						
٢٥.	يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعداً فكم مقعد يضع في كل صف								
(أ) ٩	(ب) ٨	(ج) ١٠	(د) ٧						
٢٦.	قدر $\sqrt{50}$ إلى أقرب عدد كلي =								
(أ) ٩	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٨						
٢٧.	أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية								
(أ) ٧, ٥, ٤	(ب) ١٠, ٨, ٦	(ج) ٦, ٤, ٣	(د) ٥, ٣, ٢						
٢٨.	حل المعادلة $s^2 = 36$								
(أ) $s = \pm 6$	(ب) $s = \pm 3$	(ج) $s = \pm 5$	(د) $s = \pm 4$						
٢٩.	الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ 								
(أ) ١٢ كلم	(ب) ١٠ كلم	(ج) ١٥ كلم	(د) ٨ كلم						
٣٠.	يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين <table border="1"> <tr> <td>الطول (سم)</td> <td>١٣٠</td> <td>١٤٥</td> </tr> <tr> <td>العمر (سنة)</td> <td>٨</td> <td>١١</td> </tr> </table>			الطول (سم)	١٣٠	١٤٥	العمر (سنة)	٨	١١
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥							
العمر (سنة)	٨	١١							
(أ) ٥ سم بالسنة	(ب) ٦ سم بالسنة	(ج) ٤ سم بالسنة	(د) ٥ سم بالسنة						

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان عدد الصفحات: ٤ التاريخ: / ٤ / ١٤٤٦ هـ
---	---	--

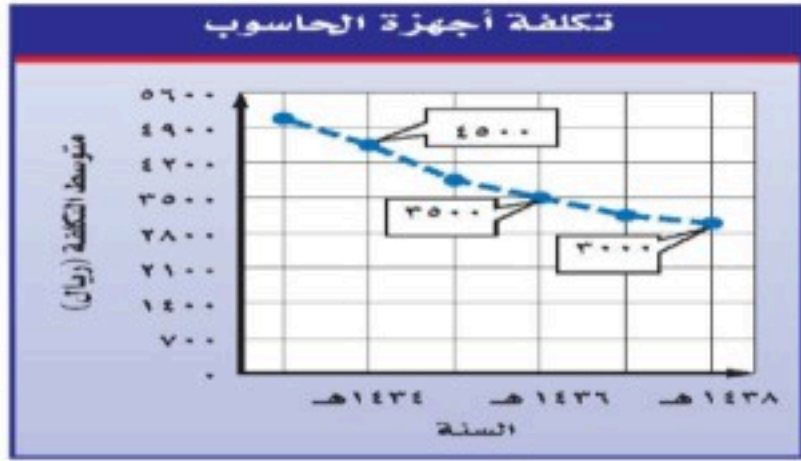
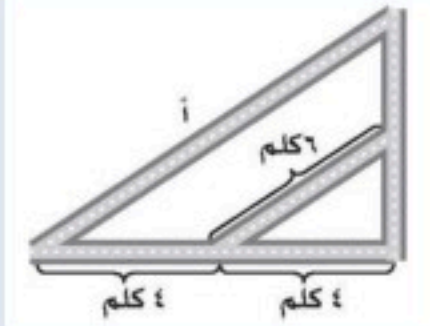
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما	نموذج الإجابة	المراجع
اسم الطالب:		التوقيع
		رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{7}{1}$ على صورة كسر عشري =	أ) ٠,٧٥	ب) ٠,٥	ج) ٠,٨	د) ٠,٦
٢.	اكتب العدد ٠,٧٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =	أ) $\frac{3}{5}$	ب) $\frac{2}{5}$	ج) $\frac{4}{5}$	د) $\frac{3}{4}$
٣.	ناتج الجمع في أبسط صورة $= \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$ =	أ) $\frac{3}{4}$	ب) $\frac{1}{8}$	ج) $\frac{1}{4}$	د) $\frac{1}{2}$
٤.	نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =	أ) $2^3 \times 3^4$	ب) $2^3 \times 3^2$	ج) $2^2 \times 3^3$	د) $2^3 \times 3^2$
٥.	ناتج القسمة في أبسط صورة $= \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$ =	أ) $\frac{9}{8}$	ب) $\frac{3}{8}$	ج) $\frac{8}{9}$	د) $\frac{4}{9}$
٦.	الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =	أ) $٠,٢٧٧ \times 10^6$	ب) $٢٧,٧ \times 10^4$	ج) $٢,٧٧ \times 10^5$	د) ٢٧٧×10^3
٧.	يكتب العدد $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي =	أ) $\frac{31}{11}$	ب) $\frac{34}{11}$	ج) $\frac{32}{11}$	د) $\frac{33}{11}$
٨.	ناتج الضرب في أبسط صورة $= \frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$ =	أ) $\frac{1}{5}$	ب) $\frac{3}{10}$	ج) $\frac{7}{10}$	د) $\frac{3}{8}$

٩.	ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{3}{4} - \frac{7}{8} =$		
أ) $\frac{1}{4}$	ب) $\frac{1}{8}$	ج) $\frac{1}{2}$	د) $\frac{5}{8}$
١٠.	يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد		
أ) غير نسبي	ب) صحيح ونسبي	ج) كلي وصحيح ونسبي	د) نسبي
١١.	أراد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأى عدد غير نسبي هو الأقرب		
أ) $\sqrt{27}$	ب) $\sqrt{30}$	ج) $\sqrt{10}$	د) $\sqrt{20}$
١٢.	قيمة العدد $4^{-2} =$		
أ) $\frac{1}{16}$	ب) $\frac{1}{9}$	ج) $\frac{1}{25}$	د) $\frac{1}{36}$
١٣.	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية		
أ) $10 \times 0,74 \cdot 10^{-6}$	ب) $10 \times 7,4 \cdot 10^{-4}$	ج) $10 \times 0,74 \cdot 10^{-5}$	د) $10 \times 74 \cdot 10^{-3}$
١٤.	يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^5$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية		
أ) ٣٨٤٠ كلم	ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم	ج) ٣٨٤٠٠٠٠ كلم	د) ٣٨٤٠٠ كلم
١٥.	يصنف العدد ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد		
أ) كلي وصحيح ونسبي	ب) نسبي	ج) غير نسبي	د) صحيح ونسبي
١٦.	أى من الأعداد التالية غير نسبي		
أ) $3\frac{1}{4}$	ب) $\sqrt{100}$	ج) $\sqrt{10}$	د) ٧ -
١٧.	قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$		
أ) $\frac{5}{7}$	ب) $\frac{3}{5}$	ج) $\frac{4}{7}$	د) $\frac{4}{6}$
١٨.	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥ ، -١٠) ، (٨ ، ٥)		
أ) (١٠ ، -١)	ب) (-٢ ، ٥)	ج) (٥ ، -١٠)	د) (١ ، ٤)
١٩.	النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4} =$		
أ) $\frac{3}{4}$	ب) $\frac{4}{3}$	ج) $-\frac{3}{4}$	د) $-\frac{4}{3}$
٢٠.	قيمة $(\frac{2}{3})^2 =$		
أ) $\frac{7}{9}$	ب) $\frac{4}{27}$	ج) $\frac{8}{9}$	د) $\frac{8}{27}$

٢١.	حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$								
(أ) $s = 36$	(ب) $s = 16$	(ج) $s = 49$	(د) $s = 25$						
٢٢.	معدل التغير بين عامي ١٤٣٦ هـ و ١٤٣٨ هـ								
									
(أ) ١٥٠٠ ريال بالسنة	(ب) ٣٥٠٠ ريال بالسنة	(ج) ٢٥٠٠ ريال بالسنة	(د) ٤٥٠٠ ريال بالسنة						
٢٣.	إذا كان بعدد الصورة الأصلية ٢٠ سم و ٣٠ سم وكان عامل مقياس الصورة على الجهاز $\frac{5}{8}$ فما بعدد الصورة على الجهاز ؟								
(أ) ٢٦ سم و ٣٩,٥ سم	(ب) ٢٤ سم و ٣٥,٥ سم	(ج) ٢٥ سم و ٣٧,٥ سم	(د) ٢٧ سم و ٣٦,٥ سم						
٢٤.	حل التناسب $\frac{9}{1.} = \frac{s}{4}$								
(أ) ٣,٤	(ب) ٣,٢	(ج) ٣,٦	(د) ٣,٨						
٢٥.	يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعداً فكم مقعد يضع في كل صف								
(أ) ٩	(ب) ٨	(ج) ١٠	(د) ٧						
٢٦.	قدر $\sqrt{50}$ إلى أقرب عدد كلي =								
(أ) ٩	(ب) ٧	(ج) ٦	(د) ٨						
٢٧.	أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية								
(أ) ٧, ٥, ٤	(ب) ١٠, ٨, ٦	(ج) ٦, ٤, ٣	(د) ٥, ٣, ٢						
٢٨.	حل المعادلة $s^2 = 36$								
(أ) $s = \pm 6$	(ب) $s = \pm 3$	(ج) $s = \pm 5$	(د) $s = \pm 4$						
٢٩.	الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ								
									
(أ) ١٢ كلم	(ب) ١٠ كلم	(ج) ١٥ كلم	(د) ٨ كلم						
٣٠.	يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين								
<table><tr><td>الطول (سم)</td><td>١٣٠</td><td>١٤٥</td></tr><tr><td>العمر (سنة)</td><td>٨</td><td>١١</td></tr></table>				الطول (سم)	١٣٠	١٤٥	العمر (سنة)	٨	١١
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥							
العمر (سنة)	٨	١١							
(أ) ٥ سم بالسنة	(ب) ٦ سم بالسنة	(ج) ٤ سم بالسنة	(د) ٥ سم بالسنة						

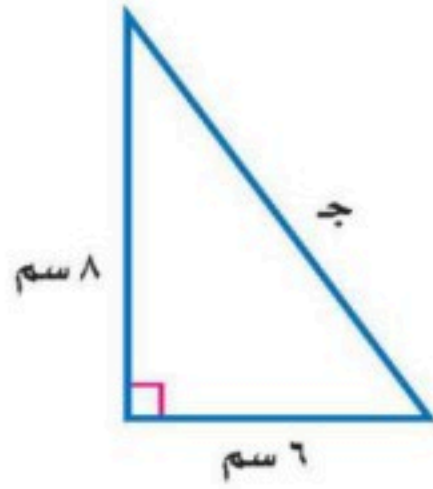
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

٦

١.	العدد $\frac{7}{12} > \frac{3}{4}$	×
٢.	العدد $\sqrt{17} < 3,5$	✓
٣.	معدل التغير الموجب يتناقص والتمثيل البياني مائل إلى أسفل	×
٤.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	✓
٥.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير	×
٦.	العلاقة الخطية لها معدل ثابت للتغير	✓

السؤال الثالث: أوجد طول الضلع ج في المثلث قائم الزاوية:

٤



$$ج^2 = 100$$

$$ج^2 = 36 + 64$$

$$ج^2 = 8^2 + 6^2$$

$$ج = 10$$

$$ج = \sqrt{100}$$

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

