تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي

المدرسة أونلاين

موقع
حلول كتبي

https://hululkitab.co

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن : موقع حلول كتبي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم /
متوسطة /

بسم الله الرحمن الرحيم

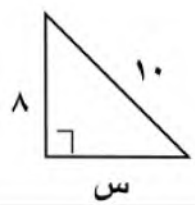
المادة : رياضيات
الصف : الثاني متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٧

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

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠

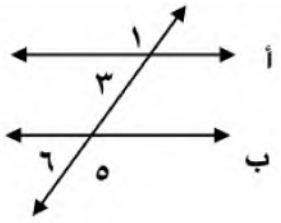
١	العدد : $\sqrt{١٤}$ ينتمي لمجموعة الأعداد	أ) الكلية	ب) الصحيحة	ج) النسبية	د) غير النسبية
٢	العدد : $١,٢ \times ١٠^{٦}$ أقرب إلى العدد	أ) مليون	ب) مئة ألف	ج) عشرة آلاف	د) ألف
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{٧}{١٢} \bigcirc \frac{٥}{٨}$ نضع اشارة	أ) <	ب) >	ج) =	د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{٣}{٧}$ يساوي	أ) $-\frac{٧}{٣}$	ب) $\frac{٧}{٣}$	ج) $\frac{١١}{٧}$	د) $\frac{١}{٣}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{٣٦}$	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 $٠,\overline{٢٧}$ يكتب على صورة كسر اعتيادي وبابسط صورة	أ) $\frac{٣}{١١}$	ب) $\frac{٣}{٧}$	ج) $\frac{٣}{٥}$	د) $\frac{٧}{٩}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	أ) ٨ ، ١٥ ، ١٧	ب) ٧ ، ٩ ، ١٠	ج) ٢١ ، ٢٠ ، ١٨	د) ١٢ ، ٩ ، ١٦
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي : 	أ) ٦	ب) ٧	ج) ١١	د) ٢٠

يتبع ←

١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين. : (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	أ) (٠ ، ٣)	ب) (٣ ، ١)	جـ) (٢ ، ٦)	د) (٤ ، ١)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{٤٧}$ إلى اقرب عدد كلي			
	أ) ٣	ب) ٤	جـ) ٧	د) ٨
١٢	صورة النقطة (—١ ، ١) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ١٨٠° هي :			
	أ) (—١ ، —١)	ب) (١، —١)	جـ) (٠ ، —١)	د) (١ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٢٠ ٪ من ٥٠			
	أ) ٢٠	ب) ١	جـ) ٥	د) ١٠
١٤	ما ثمن البيع : (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ ٪)			
	أ) ٧١ ريال	ب) ٨٠ ريال	جـ) ٨١ ريال	د) ١٠٠ ريال
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
	أ) زيادة : ٢٠ ٪	ب) زيادة : ٤٠ ٪	جـ) زيادة : ٢٠ ٪	د) نقص : ٢٥ ٪
١٦	ما العدد الذي ١٥٪ منه يساوي ٦٠			
	أ) ٤٠٠	ب) ٣٠٠	جـ) ٢٠٠	د) ٥٠
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	أ) الدائرة	ب) المثلث	جـ) المربع	د) المستطيل
١٨	أي المستطيلات التالية يشابه المستطيل المجاور ٣ (١) ٧ ؛ ١٢ (٢) ٧ ؛ ٩ (٣) ٥ ؛ ١ (٤) ٣ ؛ ٢ ٣			
	أ) (١)	ب) (٢)	جـ) (٣)	د) (٤)
١٩	قياس زاوية المضلع الثماني المنتظم			
	أ) ٦٠°	ب) ١٦٠°	جـ) ١٣٥°	د) ١٠٨°
٢٠	حل التناسب : $\frac{٧}{ب} = \frac{٣}{٦}$			
	أ) ٩	ب) ١٠	جـ) 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°	( )
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	( )

	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب	٥
١	٤ x ٤ x ف x ف x ٤ تكتب باستعمال الأسس	
٢	حل المعادلة. : $\sqrt{س}$ = ٩ هو س = ...	
٣	من شروط تطابق مضلعين الأضلاع المتناظرة..... والزوايا المتناظرة	
٤	في الشكل المجاور تصنف الزاويتين ق ٣ ، ق ٦ أنهما .....والزاويتين ق ١ ، ق ٥ أنهما ..... 	
٥	مجموع زوايا مضلع له ١٢ ضلع يساوي	

يتبع ←

٥

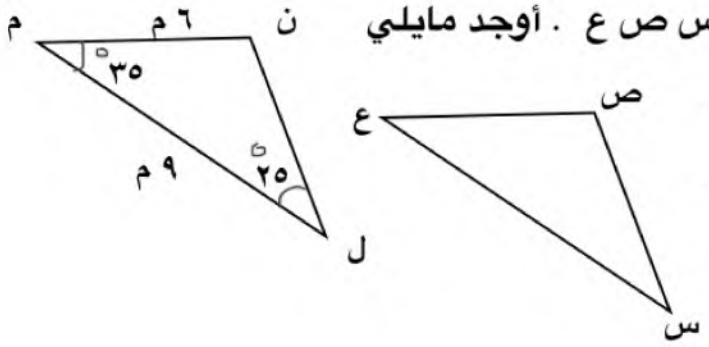
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

أ) $\frac{٤}{٩} - \frac{١}{٩} =$ .....

ب) $\left(\frac{٥}{٨}\right) \times \left(\frac{٤}{٧}\right) =$ .....

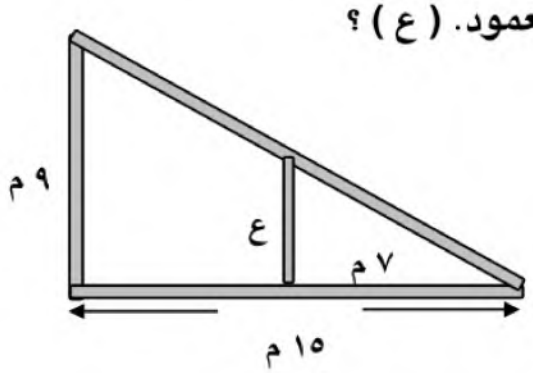
٢) في الشكل المجاور $\triangle$ م ن ل $\cong$ $\triangle$ س ص ع . أوجد مايلي



أ) ق < س = ...

ب) س ص = ...

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



.....

.....

.....

٤) من خلال العلاقة الممثلة في الجدول :

(بوصة)	(قدم)
١٢	١
٢٤	٢
٣٦	٣
٤٨	٤

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

ب) إذا كانت العلاقة خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

.....

انتهت الأسئلة ،،،، ،وفقكم الله

أ / سالم الحربي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم /
متوسطة /

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثاني متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٧

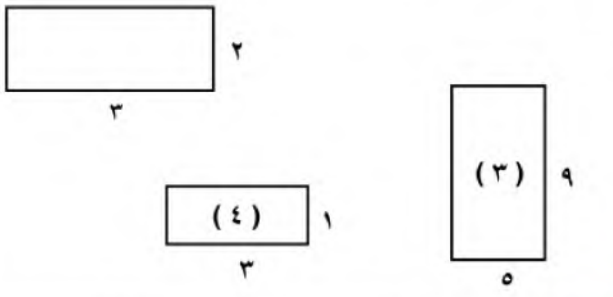
اسم الطالب /	الدرجة رقما		٤٠
المصحح /	درجة كتابة		

نموذج الإجابة

السؤال الأول:
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	العدد : $\sqrt{١٤}$ ينتمي لمجموعة الأعداد	أ) الكلية	ب) الصحيحة	ج) النسبية	د) غير النسبية
٢	العدد : $١,٢ \times ١٠^{٦}$ أقرب إلى العدد	أ) مليون	ب) مئة ألف	ج) عشرة آلاف	د) ألف
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين $\frac{٧}{١٢} \bigcirc \frac{٥}{٨}$ نضع اشارة	أ) <	ب) >	ج) =	د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{٣}{٧}$ يساوي	أ) $-\frac{٧}{٣}$	ب) $\frac{٧}{٣}$	ج) $\frac{١١}{٧}$	د) $\frac{١}{٣}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{٣٦}$	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 $٠,\overline{٢٧}$ يكتب على صورة كسر اعتيادي وبابسط صورة	أ) $\frac{٣}{١١}$	ب) $\frac{٣}{٧}$	ج) $\frac{٣}{٥}$	د) $\frac{٧}{٩}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية	أ) ٨ ، ١٥ ، ١٧	ب) ٧ ، ٩ ، ١٠	ج) ٢١ ، ٢٠ ، ١٨	د) ١٢ ، ٩ ، ١٦
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي :	أ) ٦	ب) ٧	ج) ١١	د) ٢٠

يتبع ←

١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين. : (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	أ) (٠ ، ٣)	ب) (٣ ، ١)	جـ) (٢ ، ٦)	د) (٤ ، ١)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{٤٧}$ إلى اقرب عدد كلي			
	أ) ٣	ب) ٤	جـ) ٧	د) ٨
١٢	صورة النقطة (—١ ، ١) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ١٨٠° هي :			
	أ) (—١ ، —١)	ب) (١، —١)	جـ) (٠ ، —١)	د) (١ ، ١)
١٣	احسب ذهنيا : ٢٠ ٪ من ٥٠			
	أ) ٢٠	ب) ١	جـ) ٥	د) ١٠
١٤	ما ثمن البيع : (ثوب بمبلغ ٦٠ ريال وربح ٣٥ ٪)			
	أ) ٧١ ريال	ب) ٨٠ ريال	جـ) ٨١ ريال	د) ١٠٠ ريال
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٢٠ قلما والجديد : ١٥ قلما فإن التغير المئوي			
	أ) زيادة : ٢٠ ٪	ب) زيادة : ٤٠ ٪	جـ) زيادة : ٢٠ ٪	د) نقص : ٢٥ ٪
١٦	ما العدد الذي ١٥٪ منه يساوي ٦٠			
	أ) ٤٠٠	ب) ٣٠٠	جـ) ٢٠٠	د) ٥٠
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	أ) الدائرة	ب) المثلث	جـ) المربع	د) المستطيل
١٨	أي المستطيلات التالية يشابه المستطيل المجاور 			
	أ) (١)	ب) (٢)	جـ) (٣)	د) (٤)
١٩	قياس زاوية المضلع الثماني المنتظم			
	أ) ٦٠°	ب) ١٦٠°	جـ) ١٣٥°	د) ١٠٨°
٢٠	حل التناسب : $\frac{٧}{ب} = \frac{٣}{٦}$			
	أ) ٩	ب) ١٠	جـ) ١٢	د) ١٤

يتبع ←

موقع حلول كتبي

السؤال الثاني

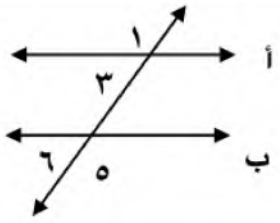
١٠	

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°	(x)
٤	تقدير النسبة : ٧ من ٥٧ هو ٢٠ ٪	(x)
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحني	(x)
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	(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 ف x ف x ٤ تكتب باستعمال الأسس ..... $٤ \times ف^{٣}$ .....
٢	حل المعادلة : $\sqrt{س}$ = ٩ هو س = ... ٨١ .....
٣	من شروط تطابق مضلعين الأضلاع المتناظرة..... متطابقة ..... والزوايا المتناظرة ..... متطابقة .....
٤	في الشكل المجاور تصنف الزاويتين ق(٣) ، ق(٦) أنهما ..... متكاملتان ..... والزاويتين ق(١) ، ق(٥) أنهما ..... متساويتان وكل منهما قائمة ..... 
٥	مجموع زوايا مضلع له ١٢ ضلع يساوي ..... $(١٢ - ٢) \times ١٨٠ = ١٠ \times ١٨٠ = ١٨٠٠$ .....

يتبع ←

موقع حلول كتبي

٥

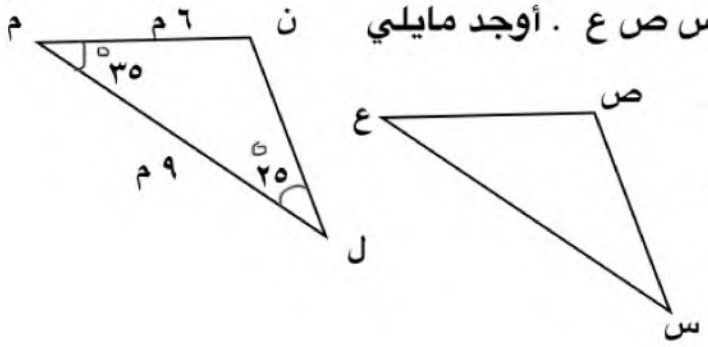
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

أ) $\frac{٤}{٩} - \frac{١}{٩} =$ ..... $\frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$

ب) $\left(\frac{٥}{٨}\right) \times \left(\frac{٤}{٧}\right) =$ ..... $\frac{٢٠}{٥٦} = \frac{٥}{١٤}$

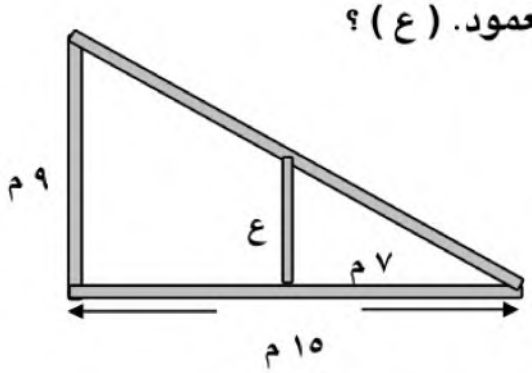
٢) في الشكل المجاور $\triangle$ م ن ل $\cong$ $\triangle$ س ص ع . أوجد مايلي



أ) ق < س = ... ق(∠م) = ٣٥°

ب) س ص = ... ٦ م

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



..... $\frac{ع}{٩} = \frac{٧}{١٥}$

..... $ع = \frac{٦٣}{١٥} = \frac{١٥ ع}{١٥}$

..... ع = ٤٫٢ م

٤) من خلال العلاقة الممثلة في الجدول :

(بوصة)	(قدم)
١٢	١
٢٤	٢
٣٦	٣
٤٨	٤

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

ب) إذا كانت العلاقة خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

..... $\frac{١٢}{١} =$ ١٢ بوصة / قدم

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

موقع حلول كتبي

أ / سالم الحربي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم /
متوسطة /

بسم الله الرحمن الرحيم

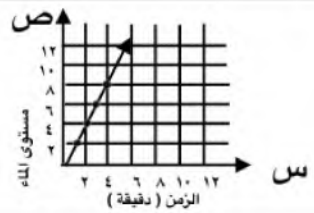
المادة : رياضيات
الصف : الثاني متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٧

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

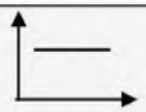
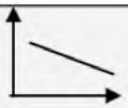
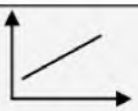
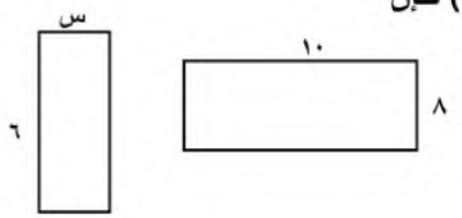
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠

١	يكتب العدد النسبي $\frac{٣}{٥}$ على صورة كسر عشري			
	أ) ٠,٦	ب) $٠,\overline{٣}$	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 : $\frac{١}{٩}$ يساوي			
	أ) $-\frac{٧}{٩}$	ب) ٩−	ج) $\frac{١}{٩}$	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) $\sqrt{١٦}$	ج) $\frac{٣}{٥}$	د) $\sqrt{٣}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية			
	أ) ١٠ ، ١١ ، ١٢	ب) ٦ ، ٧ ، ٩	ج) ٨ ، ١٥ ، ١٧	د) ١٢ ، ٩ ، ١٦
٩	العلاقة في التمثيل المجاور : 			
	أ) خطية متناسبة	ب) خطية غير متناسبة	ج) غير خطية متناسبة	د) غير متناسبة

يتبع ←

١٠	الشكل الذي يمثل علاقة متزايدة (موجبة) :			
	أ) 	ب)	جـ) 	د) 
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{٧٩}$ إلى اقرب عدد كلي			
	أ) ٧	ب) ٨	جـ) ٩	د) ١٠
١٢	صورة النقطة (١ ، ٤) بالإنسحاب ٣ وحدات إلى أسفل هي :			
	أ) (−١ ، ٤)	ب) (١ ، ١)	جـ) (١ ، −١)	د) (١ ، ٠)
١٣	احسب ذهنيا : ٢٥ ٪ من ٤٤			
	أ) ١٠	ب) ١١	جـ) ١٢	د) ١٣
١٤	ما ثمن البيع : (لعبة بمبلغ ٤٠ ريال وخصم ٢٠ ٪)			
	أ) ٢٠ ريال	ب) ٣٥ ريال	جـ) ٤٨ ريال	د) ٣٢ ريال
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٥٠ ريال والجديد : ٥٧ ريال فإن التغير المئوي			
	أ) زيادة : ١٤ ٪	ب) زيادة : ٣٠ ٪	جـ) نقص : ٦٠ ٪	د) نقص : ٢٥ ٪
١٦	ما العدد الذي ٧ ٪ منه يساوي ٢١ ؟			
	أ) ٢٥٠	ب) ٣٠٠	جـ) ٢٨٠	د) ٧٠٠
١٧	التحويل الهندسي الذي ينقل الشكل إلى مكان اخر دون تدويره هو			
	أ) التماثل	ب) الانعكاس	جـ) الدوران	د) الانسحاب
١٨	إدا كان المستطيل (أ) يشابه المستطيل (ب) فإن قيمة س تساوي : 			
	أ) ٧	ب) ٦,٤	جـ) ٥,٣	د) ٤,٨
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
	أ) ٦٠°	ب) ١٦٠°	جـ) ١٤٠°	د) ١٠٨°
٢٠	حل التناسب : $\frac{٧}{ب} = \frac{٣}{٦}$			
	أ) ٩	ب) ١٠	جـ) ١٢	د) ١٤

يتبع ←

السؤال الثاني

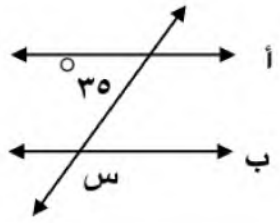
١٠	

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

١	يتطابق مضلعين إذا كانت أضلاعهما وزواياهما المتناظرة متطابقة	( )
٢	إحداثي متصف القطعة التي تصل بين النقطتين (٠ ، ٣) ، (٦ ، ٣) 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 منحني	( )
٦	عدد اضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية ١٦٠° هي : ١٨ ضلع	( )
٧	صورة النقطة : (—٣ ، ١) بالانعكاس حول محور الصادات هي (٣ ، ١)	( )
٨	صورة النقطة : (—٢ ، ٦) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠° هي (٠ ، ٦)	( )
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 x ٩ x ل x ل x ل x ٩ تكتب باستعمال الاسس .....
٤	إذا كان المستقيم أ // ب فإن قيمة س هي ..... 
٥	ناتج العملية : $(\frac{٢}{٣})^{٣}$ = ...

يتبع ←

٥

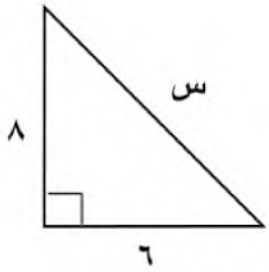
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

أ) $\frac{٤}{٩} - \frac{١}{٩} =$ .....

ب) $\left(\frac{٥}{٨}\right) \times \left(\frac{٤}{٧}\right) =$ .....

في الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية . أوجد قيمة س



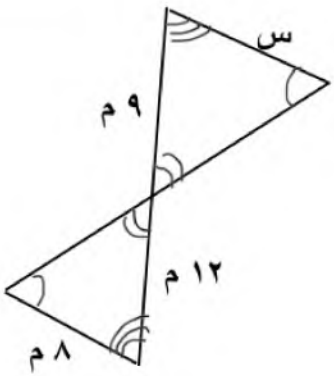
.....

.....

.....

.....

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 ؟

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم /
متوسطة /

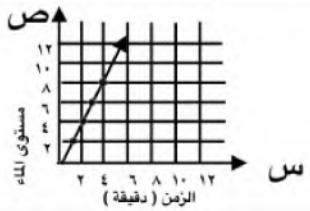
بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثاني متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٧

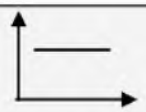
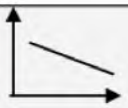
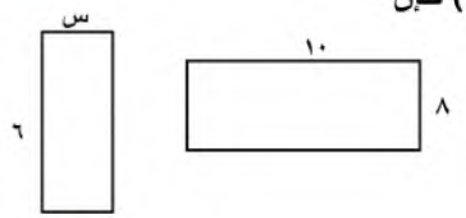
اسم الطالب /	نموذج الإجابة	الدرجة رقما	٤٠
المصحح /		الدرجة كتابة	

السؤال الأول: (٢٠)

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{٣}{٥}$ على صورة كسر عشري			
	أ) ٠,٦	ب) $٠,\overline{٣}$	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 : $\frac{١}{٩}$ يساوي			
	أ) $-\frac{٧}{٩}$	ب) -٩	ج) $\frac{١}{٩}$	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) $\sqrt{١٦}$	ج) $\frac{٣}{٥}$	د) $\sqrt{٣}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية			
	أ) ١٠ ، ١١ ، ١٢	ب) ٦ ، ٧ ، ٩	ج) ٨ ، ١٥ ، ١٧	د) ١٢ ، ٩ ، ١٦
٩	العلاقة في التمثيل المجاور : 			
	أ) خطية متناسبة	ب) خطية غير متناسبة	ج) غير خطية متناسبة	د) غير متناسبة

يتبع ←

١٠	الشكل الذي يمثل علاقة متزايدة (موجبة)			
	أ) 	ب)	ج) 	د)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{٧٩}$ إلى اقرب عدد كلي			
	أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠
١٢	صورة النقطة (١ ، ٤) بالإنسحاب ٣ وحدات إلى أسفل هي :			
	أ) (−١ ، ٤)	ب) (١ ، ١)	ج) (١ ، −١)	د) (١ ، ٠)
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	إدا 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 : $\frac{٧}{ب} = \frac{٣}{٦}$			
	أ) ٩	ب) ١٠	ج) ١٤	د) ١٥

يتبع ←

موقع حلول كتبي

السؤال الثاني

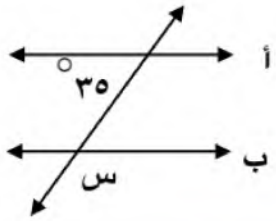
١٠	

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

١	يتطابق مضلعين إذا كانت أضلاعهما وزواياهما المتناظرة متطابقة	(✓)
٢	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين (٠ ، ٣) ، (٦ ، ٣) هي : (٣ ، ٣)	(✓)
٣	إذا كان ق < س = ٦٩° ، ق < ص = ٢١° فإن الزاويتين متتامتان	(✓)
٤	تقدير النسبة : ٩ من ١٩ هو ٢٠ ٪	(x)
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحني	(x)
٦	عدد اضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية ١٦٠° هي : ١٨ ضلع	(✓)
٧	صورة النقطة : (—٣ ، ١) بالانعكاس حول محور الصادات هي (٣ ، ١)	(✓)
٨	صورة النقطة : (—٢ ، ٦) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠° هي (٠ ، ٦)	(x)
٩	إذا كان عامل المقياس في تمدد ما هو (—٢) فإنه يؤدي إلى تصغير الشكل	(x)
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 ..... ٤١٥×١٠^{٣} .....
٢	حل المعادلة : $\sqrt{س} = ٩$ هو س = ... ٨١ .....
٣	العبارة : ٩ x ٩ x ل x ل x ل x ٩ تكتب باستعمال الاسس ..... $٩^{٣} \times ل^{٣}$ .....
٤	إذا كان المستقيم أ // ب فإن قيمة س هي ..... $س = ١٨٠° - ٣٥° = ١٤٥°$ ..... 
٥	ناتج العملية : $(\frac{٢}{٣})^{٣} = \frac{٨}{٢٧}$ .....

موقع حلول كتبي

يتبع ←

٥

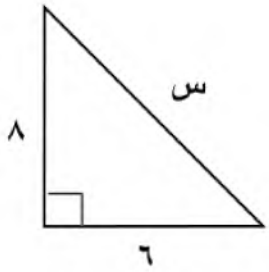
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

أ) $\frac{٤}{٩} - \frac{١}{٩} =$ ..... $= \frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$

ب) $\left(\frac{٥}{٨}\right) \times \left(\frac{٤}{٧}\right) =$ ..... $= \frac{٥ \times ٤}{٧ \times ٨} = \frac{٥}{١٤}$

في الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية . أوجد قيمة س



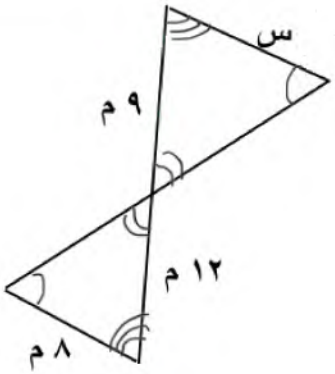
..... $س^٢ = ٦^٢ + ٨^٢$

..... $س^٢ = ٣٦ + ٦٤$

..... $س^٢ = ١٠٠$

..... $س = ١٠$

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

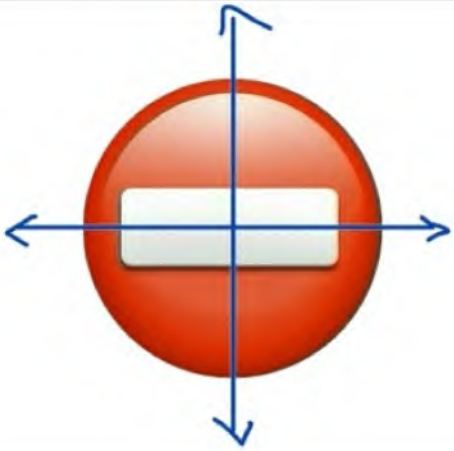


..... $\frac{٩}{١٢} = \frac{٦}{٨}$

..... $١٢س = ٧٢$ ، $\frac{١٢س}{١٢} = \frac{٧٢}{١٢}$

..... $س = ٦$

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

أ / سالم الحربي

موقع حلول كتبي

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
اسم الطالب:	**الصف:الثاني المتوسط**
رقم الجلوس:	**المادة: رياضيات**
اليوم والتاريخ	**الزمن :ساعتان ونصف**
الدرجة الكلية رقمًا ____	**كتابة** .....

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
	رقماً	كتابةً		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

أولًا : اختر الاجابة الصحيحة :

١- اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٢}{٥}$ 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) $\frac{١}{٢}$	(ب) $\frac{٤}{٥}$	(ج) $\frac{٥}{٨}$	(د) $\frac{٣}{٤}$

٣- اكتب $٠,\overline{٥}$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة. =.....

(أ) $\frac{٥}{٨}$	(ب) $\frac{٥}{٩}$	(ج) $\frac{١٣}{٢٥}$	(د) $\frac{٣}{٤}$

٤- ضع إشارة > أو < أو = في ● لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة: $\frac{١}{٢}$ ● $\frac{٥}{١٢}$

(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) غير ذلك

٥- ضع إشارة > أو < أو = في ● لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة: $\frac{١}{٣}$ ● ٠,٣

(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) غير ذلك

٦- أوجد ناتج $\frac{٤}{٩} \times \frac{٣}{٥}$ في ابسط صورة=.....

(أ) $\frac{٥}{٨}$	(ب) $\frac{١٣}{٢٥}$	(ج) $\frac{٣}{٤}$	(د) $\frac{٤}{١٥}$

موقع حلول كتبي

٧- أوجد ناتج $٤\frac{١}{٢} \times ٢\frac{٢}{٣}$ في أبسط صورة.....

(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ١٢	(د) ١٧

٨- أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $٢١ \div ١\frac{١}{٦}$

(أ) ١٨	(ب) ١٥	(ج) ١٠	(د) ١١

٩- أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $-\frac{٤}{٥} \div \frac{٦}{٧}$

(أ) $-\frac{٥}{١٦}$	(ب) $-\frac{١٤}{١٥}$	(ج) $\frac{-٥}{١٢}$	(د) $\frac{٣}{٤}$

١٠- احسب ناتج $\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٨}$ في أبسط صورة.

(أ) $\frac{٤}{٥}$	(ب) $\frac{١}{٢}$	(ج) $\frac{٢}{٥}$	(د) $\frac{٤}{٣}$

١١- احسب $\frac{٥}{٨} + \left(\frac{-٧}{٨}\right)$ في أبسط صورة.

(أ) $١\frac{٧}{٩}$	(ب) $\frac{-٥}{١٢}$	(ج) $١\frac{٢}{٩}$	(د) $\frac{-١}{٤}$

١٢- أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{١}{٤} + \left(-\frac{٢}{٣}\right)$

(أ) $١\frac{٢}{٩}$	(ب) $-\frac{٥}{١٦}$	(ج) $\frac{٥}{٨}$	(د) $\frac{-٥}{١٢}$

١٣- أوجد ناتج $-٦\frac{٢}{٩} + ٤\frac{٥}{٦}$ في أبسط صورة.

(أ) $-١\frac{٧}{١٨}$	(ب) $١\frac{٧}{٩}$	(ج) $-\frac{٥}{١٦}$	(د) $١٤\frac{٢}{٩}$

١٤- أي الأعداد الآتية يساوي $٣^{-٣}$؟

(أ) $\frac{١}{٢٧}$	(ب) $\frac{٢٧}{٦٤}$	(ج) ٩	(د) ٩-

١٥- أيّ العبارات التالية تكافئ $٢^{٣} \times ٣^{٤}$؟

أ) $٢\times٢\times٢\times٣\times٣\times٣\times٣$	ب) $٢\times٢\times٢\times٣\times٣\times٣$	جـ) $٣\times٣\times٤\times٤\times٤$	د) ٦×١٢

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- قدّر $\sqrt{٦}$ إلى أقرب جزء من عشرة =.....

(أ) ٠,٢	(ب) ١,١	(ج) ٢,٤	(د) ٦,٨

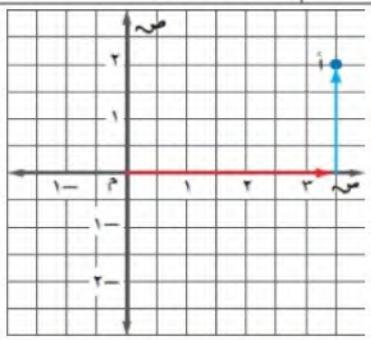
٢١- ضع إشارة > أو < أو = في ● لتكون العبارة صحيحة: $\sqrt{٢,٢٥}$ ● $١\frac{١}{٢}$

(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) غير ذلك

٢٢ - من خلال الشكل المقابل طول الضلع المجهول جـ =.....سم

(أ) ١٣	(ب) ١٩	(ج) ١٧	(د) ١٥

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



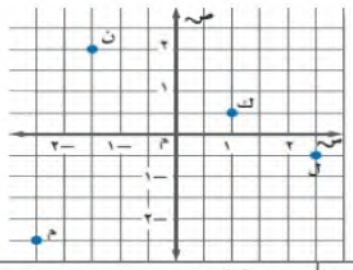
(أ) (٣,٥ ، ٢)	(ب) (٣ ، ٢)	(ج) (٣ ، ٢,٥)	(د) (٢، ٢)

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

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

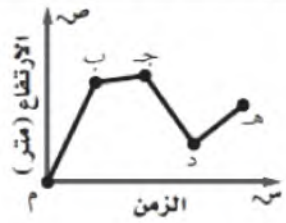
(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ١٤	(د) ٥

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



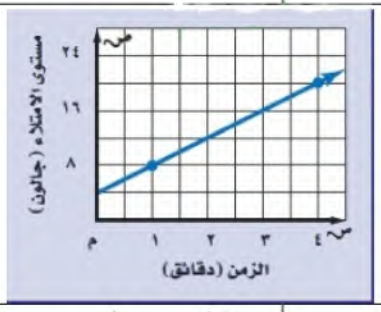
(أ) ن	(ب) ك	(ج) ل	(د) م

٢٦- يبيّن التمثيل البياني التالي الارتفاع الذي يصله طائر الصقر خلال مدة زمنيّة .
بين أيّ نقطتين على التمثيل كان معدّل التغيّر في ارتفاع الصقر سالبًا؟



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

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

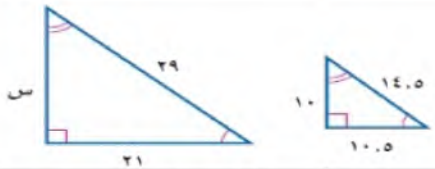


(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٨

٢٨- حل التناسب $\frac{ك}{٧} = \frac{٣٢}{٥٦}$ =.....

(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

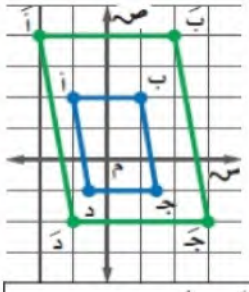
٣١- صورة الزوج المرتب (٤ ، ٢) بتمدد عامل مقياسه = ٣ هي.....

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

انتقل للصفحة التالية

موقع حلول كتبي

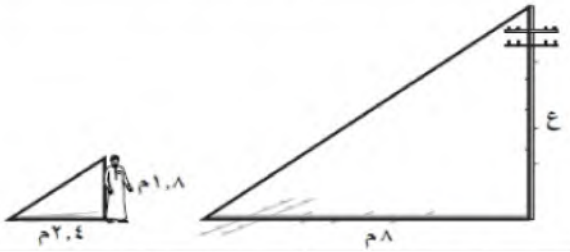
٣٢- من خلال الشكل أوجد عامل المقياس التمدد =.....



(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 =.....°

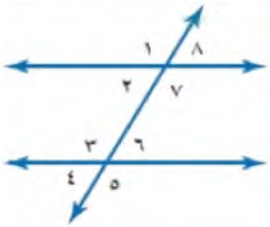
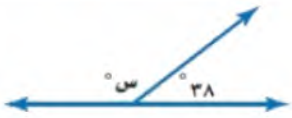
(أ) ١٨٠	(ب) ٣٦٠	(ج) ٥٤٠	(د) ٧٢٠

٤٠- قياس زاوية المثلث المتطابق الاضلاع =.....°

(أ) ٦٠	(ب) ٩٠	(ج) ١٠٨	(د) ١٢٠

انتقل للصفحة التالية

ثانيًا: ضع علامة صح او خطأ

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

انتقل للصفحة التالية

ثالثاً:

٣

(أ): أوجد حل المعادلة س^{٢} =٣٦

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

بالخطوات

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

انتقل للصفحة التالية

٣

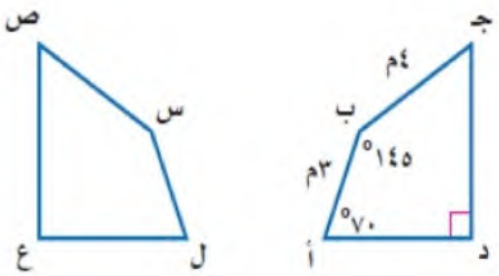
رابعاً :

(أ):في الشكل المجاور

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

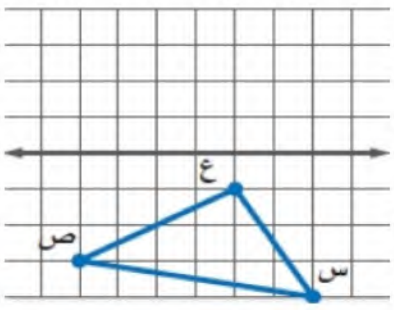
١ ـ قياس زاوية ل=.....°

٢ ـ طول الضلع س ص =.....م



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

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



انتهت الاسئلة والله الموفق

موقع حلول كتبي

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

اسم الطالب:	الصف: **الثاني المتوسط**
رقم الجلوس:	**المادة: رياضيات**
اليوم والتاريخ: **نموذج اجابة**	**الزمن :ساعتان ونصف**

الدرجة الكلية	رقمًا		كتابة	.....

رقم السؤال	الدرجة المستحقة: رقماً	الدرجة المستحقة: كتابةً	اسم المصحح	اسم المراجع
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

أولًا : اختر الاجابة الصحيحة :

١- اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٢}{٥}$ 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) $\frac{١}{٢}$	(ب) $\frac{٤}{٥}$	(ج) $\frac{٥}{٨}$	(د) $\frac{٣}{٤}$

٣- اكتب $٠,\overline{٥}$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة. =.....

(أ) $\frac{٥}{٨}$	(ب) $\frac{٥}{٩}$	(ج) $\frac{١٣}{٢٥}$	(د) $\frac{٣}{٤}$

٤- ضع إشارة > أو < أو = في ● لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة: $\frac{١}{٢}$ ● $\frac{٥}{١٢}$

(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) غير ذلك

٥- ضع إشارة > أو < أو = في ● لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة: $\frac{١}{٣}$ ● ٠,٣

(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) غير ذلك

٦- أوجد ناتج $\frac{٤}{٩} \times \frac{٣}{٥}$ في ابسط صورة=.....

(أ) $\frac{٥}{٨}$	(ب) $\frac{١٣}{٢٥}$	(ج) $\frac{٣}{٤}$	(د) $\frac{٤}{١٥}$

موقع حلول كتبي

٧- أوجد ناتج $٤\frac{١}{٢} \times ٢\frac{٢}{٣}$ في أبسط صورة.....

(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ١٢	(د) ١٧

٨- أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $٢١ \div ١\frac{١}{٦}$

(أ) ١٨	(ب) ١٥	(ج) ١٠	(د) ١١

٩- أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: $-\frac{٤}{٥} \div \frac{٦}{٧}$

(أ) $-\frac{٥}{١٦}$	(ب) $-\frac{١٤}{١٥}$	(ج) $\frac{-٥}{١٢}$	(د) $\frac{٣}{٤}$

١٠- احسب ناتج $\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٨}$ في أبسط صورة.

(أ) $\frac{٤}{٥}$	(ب) $\frac{١}{٢}$	(ج) $\frac{٢}{٥}$	(د) $\frac{٤}{٣}$

١١- احسب $\frac{٥}{٨} + \left(\frac{-٧}{٨}\right)$ في أبسط صورة.

(أ) $١\frac{٧}{٩}$	(ب) $\frac{-٥}{١٢}$	(ج) $١\frac{٢}{٩}$	(د) $\frac{-١}{٤}$

١٢- أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{١}{٤} + \left(-\frac{٢}{٣}\right)$

(أ) $١\frac{٢}{٩}$	(ب) $-\frac{٥}{١٦}$	(ج) $\frac{٥}{٨}$	(د) $\frac{-٥}{١٢}$

١٣- أوجد ناتج $-٦\frac{٢}{٩} + ٤\frac{٥}{٦}$ في أبسط صورة.

(أ) $-١\frac{٧}{١٨}$	(ب) $١\frac{٧}{٩}$	(ج) $-\frac{٥}{١٦}$	(د) $١٤\frac{٢}{٩}$

١٤- أي الأعداد الآتية يساوي $٣^{-٣}$؟

(أ) $\frac{١}{٢٧}$	(ب) $\frac{٢٧}{٦٤}$	(ج) ٩	(د) ٩-

١٥- أيّ العبارات التالية تكافئ $٢^{٣} \times ٣^{٤}$؟

أ) $٣\times٣\times٣\times٣\times٢\times٢\times٢$	ب) $٣\times٣\times٣\times٢\times٢\times٢$	جـ) $٤\times٤\times٤\times٣\times٣\times٣$	د) ١٢×٦

موقع حلول كتبي

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- قدّر $\sqrt{٦}$ إلى أقرب جزء من عشرة =.....

(أ) ٠,٢	(ب) ١,١	(ج) ٢,٤	(د) ٦,٨

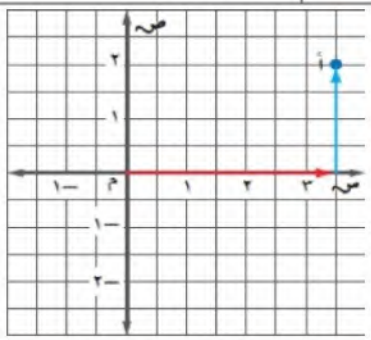
٢١- ضع إشارة > أو < أو = في ● لتكون العبارة صحيحة: $\sqrt{٢,٢٥}$ ● $١\frac{١}{٢}$

(أ) <	(ب) >	(ج) =	(د) غير ذلك

٢٢ - من خلال الشكل المقابل طول الضلع المجهول جـ =.....سم

(أ) ١٣	(ب) ١٩	(ج) ١٧	(د) ١٥

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



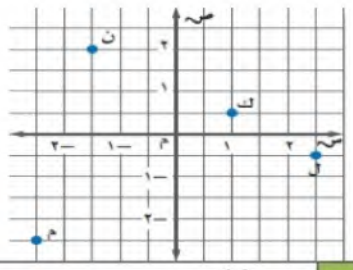
(أ) (٣,٥ ، ٢)	(ب) (٣ ، ٢)	(ج) (٣ ، ٢,٥)	(د) (٢ ،٢)

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

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

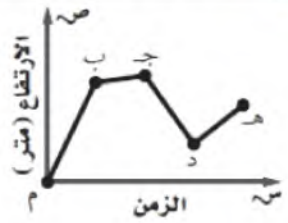
(أ) ١٠	(ب) ١١	(ج) ١٤	(د) ٥

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



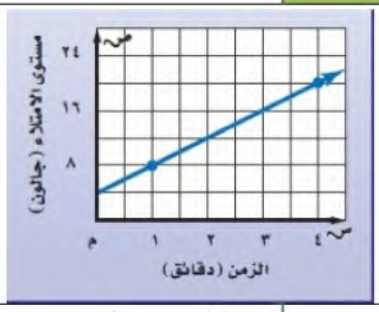
(أ) ن	(ب) ك	(ج) ل	(د) م

٢٦- يبيّن التمثيل البياني التالي الارتفاع الذي يصله طائر الصقر خلال مدة زمنيّة .
بين أيّ نقطتين على التمثيل كان معدّل التغيّر في ارتفاع الصقر سالبًا؟



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

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

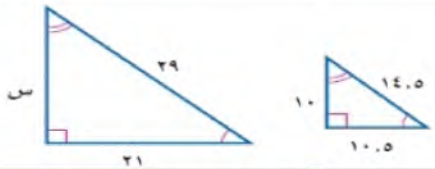


(أ) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٨

٢٨- حل التناسب $\frac{ك}{٧} = \frac{٣٢}{٥٦}$ =.....

(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

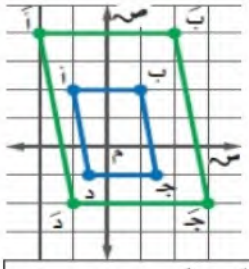
٣١- صورة الزوج المرتب (٤ ، ٢) بتمدد عامل مقياسه = ٣ هي.....

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

انتقل للصفحة التالية

موقع حلول كتبي

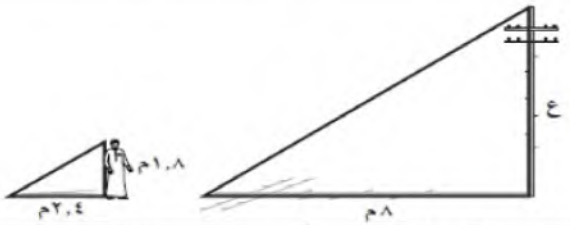
٣٢- من خلال الشكل أوجد عامل المقياس التمدد =.....



(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 =.....°

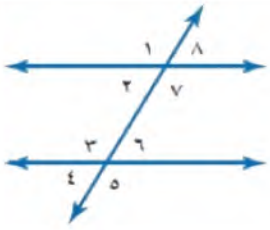
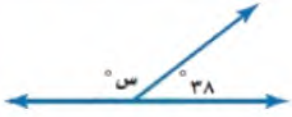
(أ) ١٨٠	(ب) ٣٦٠	(ج) ٥٤٠	(د) ٧٢٠

٤٠- قياس زاوية المثلث المتطابق الاضلاع =.....°

(أ) ٦٠	(ب) ٩٠	(ج) ١٠٨	(د) ١٢٠

انتقل للصفحة التالية

ثانيًا: ضع علامة صح او خطأ

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

انتقل للصفحة التالية

ثالثاً:

٣

(أ): حل المعادلة س^{٢} =٣٦

س=٦ أو -٦ درجة واحدة

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

ع= ١٢ ^{٢} – ٥ ^{٢} نصف درجة

ع= ١٠،٩ م نصف درجة

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

نصف درجة

=١٠٠ ريال **نصف درجة**

انتقل للصفحة التالية

٣

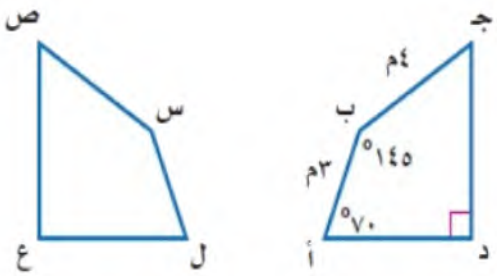
رابعاً :

(أ):في الشكل المجاور

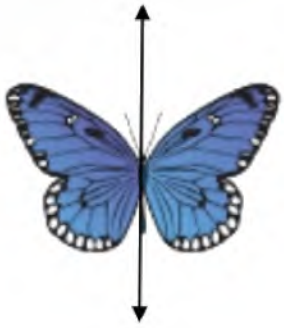
إذا كان المضلع أ ب جـ د يطابق المضلع ل س ص ع فأوجد:

١ـ قياس زاوية ل= ٧٠° نصف درجة

٢ـ طول الضلع س ص = ٤ م نصف درجة

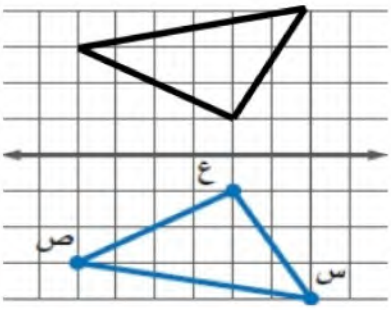


(ب) في الشكل المقابل ارسم محور التماثل على نفس الشكل



درجة واحدة

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



درجة واحدة

انتهت الاسئلة والله الموفق

موقع حلول كتبي

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بالمنطقة
متوسطة

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول - الدور الاول
العام الدراسي ١٤٤٦ - ١٤٤٧ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

الزمن / ساعتان

أسم الطالب / الصف /

٤٠

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٥}$ على صورة كسر عشري في ابسط صورة بالشكل:

أ) ٠,٦ ب) ٠,٥ ج) ٠,٤ د) ٠,٣

٢ - العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى:

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

٣ - ناتج الضرب $\frac{١}{٤} \times \frac{٤}{٥}$ في ابسط صورة هو:

أ) $\frac{١}{٦}$ ب) $\frac{١}{٥}$ ج) $\frac{١}{٧}$ د) $\frac{١}{٨}$

٤ - النظير الضربي للعدد $\frac{٥}{٩}$ هو:

أ) $\frac{٥}{٩}$ ب) $\frac{٩}{٥}$ ج) $\frac{٤}{٩}$ د) $\frac{٩}{٤}$

٥ - نكتب العبارة ٢×٢×٢×٤×٤×٤ باستعمال الأسس بالشكل:

أ) $٢^{٢} \times ٤^{٣}$ ب) $٢^{٢} \times ٤^{٢}$ ج) $٢^{٣} \times ٤^{٣}$ د) $٢^{٣} \times ٤^{٤}$

٦ - نكتب العدد $٩,٠٣ \times ١٠^{٢}$ بالصيغة القياسية بالشكل :

أ) ٩٠١ ب) ٩٠٢ ج) ٩٠٣ د) ٩٠٤

٧ - تسمى النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الاصلية :

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

٨ - لإيجاد قيمة $٢^{٥}$ نكتب:

أ) ٢٣ ب) ٥٢ ج) ٢٥ د) ٣٢

٩ - الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسها يساوي

أ) ٩٠ ب) ١٨٠ ج) ٦٠ د) ٣٦٠

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

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

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

٧ درجات

١- تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى او تصغيره تمددا	( )
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 ثابته	( )
٥- يسمى العدد الذي يمكن كتابتة 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:

٨ درجات

(٤ درجات)

أ ضع إشارة < أو > أو= لتصبح صحيحة:

١ $\frac{١}{٢}$ ◯ $\frac{٥}{١٢}$

٢ $\frac{٣}{٤}$ ◯ $\frac{٩}{٨}$

(٤ درجات)

ب حل كل تناسب مما يأتي:

١ $\frac{ت}{٤} = \frac{٩}{٦}$

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

٢ $\frac{٤}{٥} = \frac{ن}{١٠}$

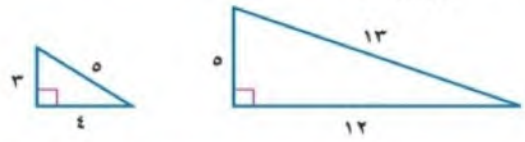
.....
.....
.....

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

٧ درجات

(٤ درجات)

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



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

(٣ درجات)

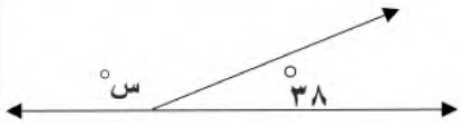
٢ احسب ذهنيا ٢٥٪ من ٩٣ ذهنيا

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

(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**

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

تمنياتي لكم بالتوفيق الدائم

اســـامه الشرامري

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الجوف
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : ١٥ / ٧ / ١٤٤٧هـ
المادة / رياضيات .
الصف / ثاني متوسط .
الزمن / ساعتان ونصف

اسم الطالب /	الفصل :

أسئلة اختبار الدور الاول للفترة الدراسية الاولى للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	..... درجة فقط	اسم المصحح	توقيع المصحح	اسم المراجع	توقيع المراجع
٤٠						

١٢

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١) الكسر $\frac{٥}{٨}$ يكتب على صورة كسر عشري كالتالي :

(أ) ٠,٢٥٦ (ب) ٥,٨ (ج) ٠,٦٢٥ (د) ٠,٨٥

٢) ناتج $\frac{٤}{٧} \times \frac{٣}{٥}$ في أبسط صورة =

(أ) $\frac{٧}{١٣}$ (ب) $\frac{٢٩}{٣٢}$ (ج) $\frac{١٢}{٣٥}$ (د) $\frac{١٢}{٣٥}$

٣) ناتج $\frac{٣}{٧} + \frac{١}{٢}$ في أبسط صورة =

(أ) $\frac{١٣}{١٤}$ (ب) $\frac{٣}{١٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٣}{٩}$

٤) كتابة العبارة (جـ × ٧ × ٧ × جـ × ٧) باستعمال الأسس هو :-

(أ) $٧^{٢} \times جـ^{٢}$ (ب) $٧^{٣} \times جـ^{٢}$ (ج) ٧ × جـ (د) $٧^{٣} \times جـ$

٥) كتابة العدد ٥,٣٤ × $١٠^{٤}$ بالصيغة القياسية =

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

٦) قيمة $\sqrt{٨١}$ =

(أ) ٤٠ (ب) ٨١ (ج) ٨ (د) ٩

٧) ينتمي العدد $\sqrt{١٠}$ إلى مجموعة الأعداد :

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

٨) قياسات الأضلاع التي تمثل مثلث قائم الزاوية هي

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

٩) قيمة $(\frac{٢}{٣})^{٣}$ =

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٦}{٢٧}$ (ج) $\frac{٨}{٢٧}$ (د) $\frac{٨}{٩}$

١٠) حل التناسب التالي $\frac{س}{٥} = \frac{٦}{١٥}$ 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 :

١٢

① $\frac{٤}{٧} \div \frac{٣}{٥} =$ .....

② $\frac{٣}{٤} \times \frac{٣}{٥} =$ .....

③ $\frac{٨}{١٣} - \frac{٥}{١٣} =$ .....

④ $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٢} =$ .....

⑤ النظير الضربي للعدد $\frac{٥}{٧}$ = ...

⑥ ضع إشارة : > أو < في الفراغ لتصبح العبارة صحيحة $\frac{٣}{٤}$ ..... $\frac{٤}{٦}$

⑦ أوجد قيمة $\sqrt{٢٥}$ =.....

⑧ إذا كان المثلثان المقابلان متشابهين فإن قيمة س = ...

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

٧

① ناتج جمع : $\frac{٣}{٥} + \frac{٤}{٥} = \frac{٧}{١٠}$ ( )

② تقدير $\sqrt{٨٥}$ إلى أقرب عدد كلي هو: ٩ ( )

③ إذا كان س = ٢ ، ص = ١ . فإن قيمة $س^{٣} \times ص^{٤} = ٤$ ( )

④ إذا كان إحداثي النقطة أ (٢ ، ٤) و إحداثي أ' (٤ ، ٨) فإن عامل المقياس = ٢ ( )

⑤ كتابة العدد ٠,٠٠٠٠٦٠٣ بالصيغة العلمية هي : $٦,٠٣ \times ١٠^{٤}$ ( )

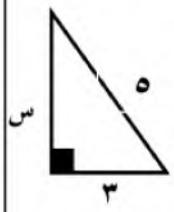
⑥ نقطة الأصل (٠ ، ٠) هي نقطة تقاطع خطي الأعداد ( )

⑦ الكسر العشري : ٠,$\overline{٥}$ يسمى كسر عشري دوري ( )

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

٩

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



② كم يبعد الطائر عن الولد ؟

③ حسب البيانات الموضحة على الشكل أدناه أوجد قيمة (ع) ؟

انتهت الأسئلة ،،،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

معلم المادة/ .....

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين – بنات	وزارة التعليم Ministry of Education **أسئلة اختبار** الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول	رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصحح	اسم المراجع
			رقماً	كتابةً		
		الأول				
		الثاني				
		الثالث				
		الرابع				
		الخامس				
		السادس				
		المجموع				

اسم الطالبة:	الصف: **الثاني متوسط**		
رقم الجلوس:	**المادة: رياضيات**		
اليوم والتاريخ	**الأحد /**	**الزمن : ساعتان ونصف**	
الدرجة الكلية	**رقمًا** ٣٠	**كتابة**	

ابنتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

٢٠

السؤال الأول

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

١) الكسر العشري $0,\overline{7}$ على صورة كسر اعتيادي

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

٢) أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{13}{5}$

أ	ب	ج	د
٢,٤	٢,٤٥	٢,٥٥	٢,٦

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

أ	ب	ج	د
<	>	=	غير ذلك

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

أ	ب	ج	د
١٢	٨	١٥	٦

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

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

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

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

موقع حلول كتبي

٧) $\frac{٥}{٧} - (\frac{-٤}{٧})$ تساوي

أ	$\frac{١}{٧}$	ب	$\frac{-٩}{٧}$	ج	$\frac{٤}{٧}$	د	$\frac{٩}{٧}$

٨) $\frac{-٥}{٦} + (\frac{-١}{٢})$ تساوي

أ	$\frac{-٣}{٤}$	ب	$\frac{٣}{٤}$	ج	$\frac{٢}{٣}$	د	$\frac{-٤}{٣}$

٩) $-٣\frac{١}{٢} + ٨\frac{١}{٣}$ تساوي

أ	$٤\frac{٥}{٦}$	ب	$\frac{١٧}{٥}$	ج	$٤\frac{٥}{٣}$	د	$٧\frac{١٣}{٢}$

١٠) م × ع × م × م × ع تساوي

أ	$م^{٣} + ع^{٢}$	ب	$م^{٣} \times ع^{٢}$	ج	٣م + ٢ع	د	٣م × ٢ع

١١) $٨^{٠}$

أ	٨	ب	٠	ج	١	د	٨٠

١٢) قيمة $-\sqrt{٤٩}$

أ	-٧	ب	٥	ج	٧	د	٦

١٣) حل المعادلة $م^{٢} = ٣٦$

أ	± ٦	ب	٣٦	ج	-٣٦	د	غير ذلك

١٤) أفضل تقدير لـ $\sqrt{٣٥}$ إلى اقرب عدد كلي هو

أ	٦	ب	٥	ج	٤	د	٧

١٥) إلى أي من مجموعات الأعداد الحقيقية ينتمي العدد $\sqrt{١٠}$

أ	صحيح	ب	نسبي	ج	غير نسبي	د	كلي

١٦) أي من الأعداد التالية عدد غير نسبي

أ	$\frac{٢}{٣}$	ب	-٦	ج	$\sqrt{٩}$	د	$\sqrt{٣}$

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

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 $\frac{أ}{ب}$ فإن النسبة بين محيطيهما تساوي

أ	$\frac{أ}{ب}$	ب	$\frac{ب}{أ}$	ج	أ + ب	د	أ × ب

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 ٣م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسة ١٥م
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 لـ١٤ 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

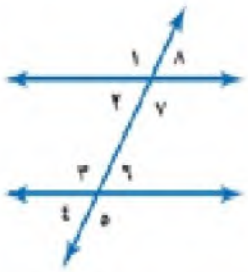
الزمن الجديد: ١٠ ساعات ، فإن التغير المئوي يكون .....

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 وَ 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°

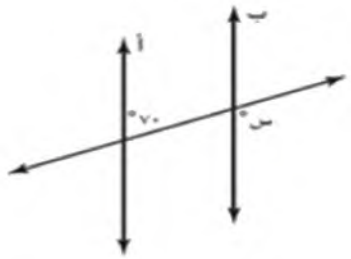
٣٤) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل السداسي تساوي ...

أ	١٠٨٠°	ب	١٥٠°	ج	١٤٠٠°	د	٧٢٠°

٣٥) هو إنتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره

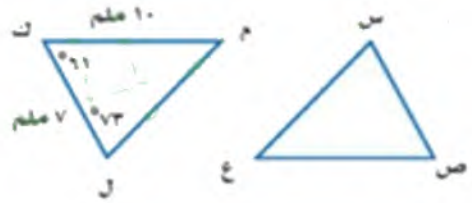
أ	التماثل	ب	الإنسحاب	ج	الإنعكاس	د	التمدد

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



أ	٧٠°	ب	١٠٠°	ج	١١٠°	د	٨٠°

٣٧) إذا كان Δ س ص ع ≅ Δ ل ك م فإن قياس الزاوية س يساوي....

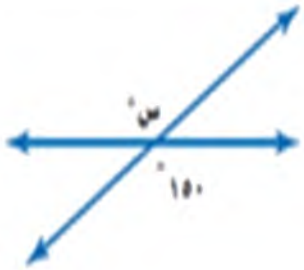


أ	٦١°	ب	٧٣°	ج	٤٦°	د	٥٠°

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°

موقع حلول كتبي

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

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

٤

السؤال الثاني

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

	العبـــــــــــــــــارة	✓	×
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 :

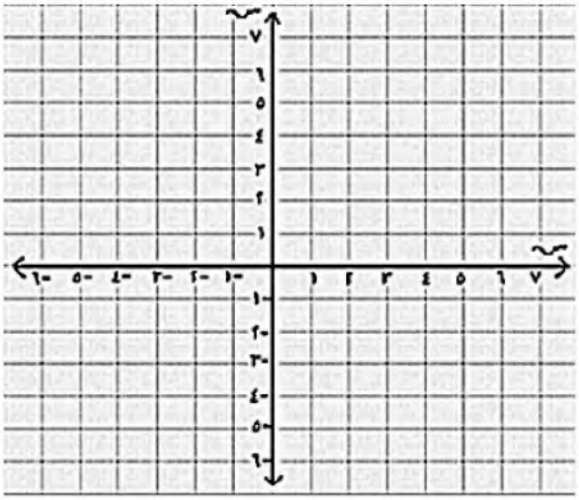
أ) أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث القائم الزاوية ، ثم أوجد الطول المجهول

ب) إذا كان Δ أ ب جـ الذي رؤوسة

أ (١ ، ١) ، ب (– ١ ، ٢)، جـ (٢ ، ٣)
وكان عامل التمدد = ٢

فإن أَ (.....،.....)
بَ (.....،.....)
جَ(.....،.....)

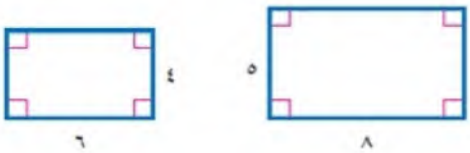
ج) مثلي Δ أب جـ وَ Δ أَبَ جَـ بيانياً وحددي نوع التمدد ؟



٣

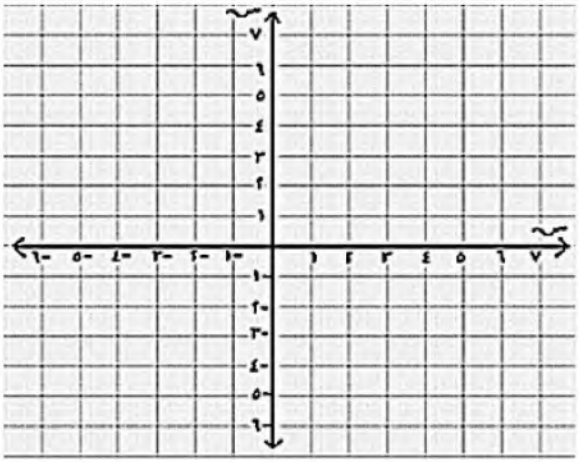
السؤال الرابع

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 رؤوسة ق (١، – ١) ، ل (٥، – ٣) ، ك (٢، – ٤)
ثم ارسم صورته بالإنعكاس حول محور السينات



انتهت الأسئلة ،،،تمنياتي بالتوفيق

معلمة المادة/مشاعل الحربي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين – بنات	وزارة التعليم Ministry of Education أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول
اسم الطالبة:	الصف: الثاني متوسط
رقم الجلوس:	المادة: رياضيات
اليوم والتاريخ: الأحد /	الزمن : ساعتان ون
الدرجة الكلية: رقمًا	كتابة

رقم السؤال	الدرجة المستحقة: رقماً	الدرجة المستحقة: كتابةً	اسم المصحح	اسم المراجع
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				

نموذج الإجابة

ابنتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

٢٠

السؤال الأول

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

١) الكسر العشري $٠,\overline{٧}$ على صورة كسر اعتيادي

أ	ب	ج	د
$\frac{٧}{١٠}$	$\frac{٧}{٩}$	$\frac{٧}{٩٩}$	$\frac{٩}{٧}$

٢) أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{١٣}{٥}$

أ	ب	ج	د
٢,٤	٢,٤٥	٢,٥٥	٢,٦

٣) الإشارة المناسبة لتصبح الجملة الآتية صحيحة: $\frac{٨}{٩}$ ٠,٨

أ	ب	ج	د
<	>	=	غير ذلك

٤) $٤\frac{١}{٢} \times ٢\frac{٢}{٣}$ تساوي

أ	ب	ج	د
١٢	٨	١٥	٦

٥) $\frac{٤}{٥} \times \frac{٢}{٣}$ تساوي

أ	ب	ج	د
$\frac{٢}{٣}$	$\frac{٢٢}{١٥}$	$\frac{٨}{١٥}$	$\frac{٣}{٤}$

٦) $\frac{٢}{٣} \div \frac{٢}{٥}$ تساوي

أ	ب	ج	د
$\frac{٤}{١٥}$	$\frac{٥}{٣}$	$\frac{٧}{٦}$	$\frac{١}{١٢}$

٧) $\frac{٥}{٧} - \left(\frac{-٤}{٧}\right)$ تساوي

أ $\frac{١}{٧}$	ب $\frac{-٩}{٧}$	ج $\frac{٤}{٧}$	د $\frac{٩}{٧}$

٨) $\frac{-٥}{٦} + \left(\frac{-١}{٢}\right)$ تساوي

أ $\frac{-٣}{٤}$	ب $\frac{٣}{٤}$	ج $\frac{٢}{٣}$	د $\frac{-٤}{٣}$

٩) $-٣\frac{١}{٢} + ٨\frac{١}{٣}$ تساوي

أ $٤\frac{٥}{٦}$	ب $\frac{١٧}{٥}$	ج $٤\frac{٥}{٣}$	د $٧\frac{١٣}{٢}$

١٠) م × ع × م × م × ع تساوي

أ $م^{٣} + ع^{٢}$	ب $م^{٣} \times ع^{٢}$	ج ٣م + ٢ع	د ٣م × ٢ع

١١) $٨^{٠}$

أ ٨	ب ٠	ج ١	د ٨٠

١٢) قيمة $-\sqrt{٤٩}$

أ -٧	ب ٥	ج ٧	د ٦

١٣) حل المعادلة $م^{٢} = ٣٦$

أ ± ٦	ب ٣٦	ج -٣٦	د غير ذلك

١٤) أفضل تقدير لـ $\sqrt{٣٥}$ إلى اقرب عدد كلي هو

أ ٦	ب ٥	ج ٤	د ٧

١٥) إلى أي من مجموعات الأعداد الحقيقية ينتمي العدد $\sqrt{١٠}$

أ صحيح	ب نسبي	ج غير نسبي	د كلي

١٦) أي من الأعداد التالية عدد غير نسبي

أ $\frac{٢}{٣}$	ب -٦	ج $\sqrt{٩}$	د $\sqrt{٣}$

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

أ ٦	ب ٣	ج ٤	د ٢

موقع حلول كتبي

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 $\frac{أ}{ب}$ فإن النسبة بين محيطيهما تساوي

أ	$\frac{أ}{ب}$	ب	$\frac{ب}{أ}$	ج	أ + ب	د	أ × ب

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 ٣م ، وطول ظل برج الهاتف النقال في الوقت نفسة ١٥م
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 لـ١٤ 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

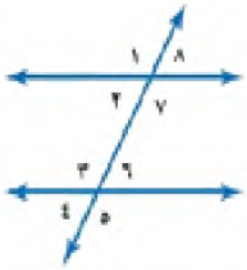
الزمن الجديد: ١٠ ساعات ، فإن التغير المئوي يكون .....

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 وَ 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°

موقع حلول كتبي

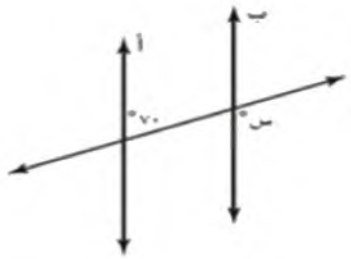
٣٤) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل السداسي تساوي ...

أ	١٠٨٠°	ب	١٥٠°	ج	١٤٠٠°	د	٧٢٠°

٣٥) هو إنتقال الشكل من موقع إلى آخر دون تدويره

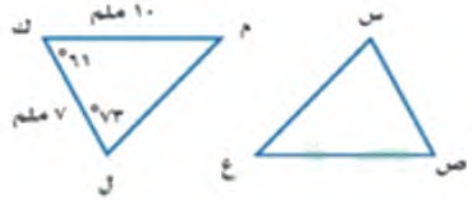
أ	التماثل	ب	الإنسحاب	ج	الإنعكاس	د	التمدد

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



أ	٧٠°	ب	١٠٠°	ج	١١٠°	د	٨٠°

٣٧) إذا كان Δ س ص ع ≅ Δ ل ك م فإن قياس الزاوية س يساوي....

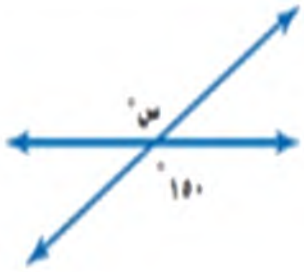


أ	٦١°	ب	٧٣°	ج	٤٦°	د	٥٠°

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 النقطه عَ

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

٤
٤

السؤال الثاني

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

	العبـــــــــــــــــارة	✓	×
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
٣

السؤال الثالث : درجة لكل فقرة

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

$ج^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$ج^{٢} = ١٢^{٢} + ٩^{٢}$

$ج^{٢} = ١٤٤ + ٨١$

$ج^{٢} = ٢٢٥$ (بأخذ الجذر التربيعي للطرفين)

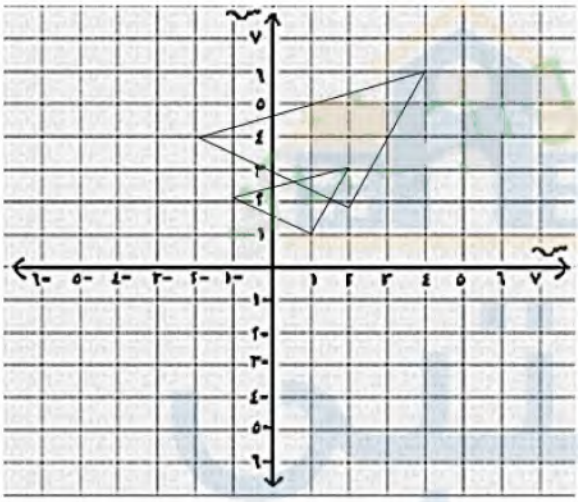
$ج = ١٥$

موقع حلول كتبي

ب) إذا كان Δ أ ب جـ الذي رؤوسة

أ (١ ، ١) ، ب (– ١ ، ٢)، جـ (٢ ، ٣)
وكان عامل التمدد = ٢
(الحل بالأزرق)
فإن أ (٢، ٢)
بَ (- ٢، ٤)
جـَ(٤ ، ٦)

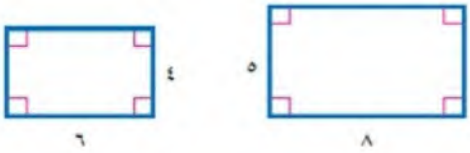
ج) مثلي Δ أب جـ وَ Δ أَبَ جـَ بيانياً وحددي نوع التمدد ؟



٣
٣

السؤال الرابع

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



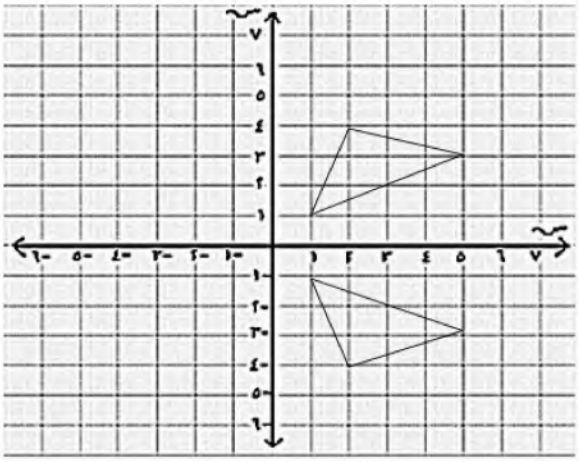
بما أن المضلعين مستطيلان فإن جميع زواياهما قائمه لذا فالزوايا المتناظره تكون متطابقه ولكن الأضلاع المتناظره غير متناسبة . اذاً المستطيلان غير متشابهين

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

نعم للشكل محور تماثل	

ج) أرسم المثلث ق ل ك الذي احداثيات رؤوسة ق (١، – ١) ، ل (٥، – ٣) ، ك (٢، – ٤)

ثم ارسم صورته بالإنعكاس حول محور السينات



انتهت الأسئلة ،،،تمنياتي بالتوفيق

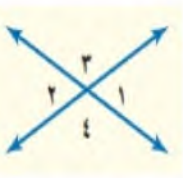
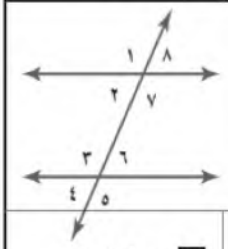
معلمة المادة/مشاعل الحربي

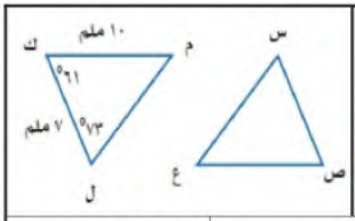
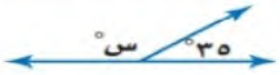
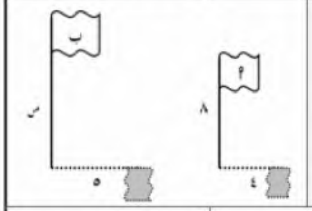
٣٢

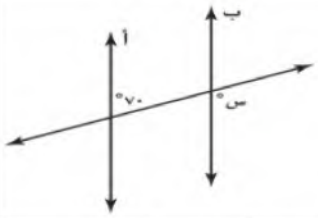
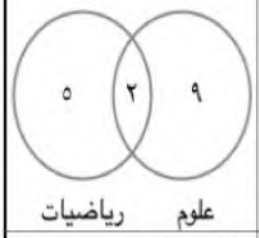
أجب مستعينا بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول : أ / اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل المربع الذي يسبق الخيار:

١	يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري :		
	☐ ٠,٨	☐ ٠,٦	☐ ٠,٥
٢	$\frac{٣}{١١}$ ٠,٢٥		
	☐ <	☐ >	☐ =
٣	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨}$ =		
	☐ $\frac{٣}{١٠}$	☐ $\frac{٧}{١٠}$	☐ $\frac{١}{٥}$
٤	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤}$ =		
	☐ $\frac{٤}{٩}$	☐ $\frac{٨}{٩}$	☐ $\frac{٣}{٨}$
٥	ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٤}$ =		
	☐ $\frac{١}{٢}$	☐ $\frac{١}{٣}$	☐ $\frac{١}{٤}$
٦	يبعد القمر حوالي $٣,٨٤ \times ١٠^{٥}$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية		
	☐ ٣٨٤٠٠كلم	☐ ٣٨٤٠٠٠ كلم	☐ ٣٨٤٠ كلم
٧	أوجد ناتج العبارة $٢^{-٥}$		
	☐ $\frac{١}{٦٤}$	☐ $\frac{١}{٣٢}$	☐ $\frac{١}{١٠}$
٨	قيمة : $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =		
	☐ $\frac{٤}{٦}$	☐ $\frac{٤}{٧}$	☐ $\frac{٥}{٧}$
٩	أي من الأعداد التالية غير نسبي		
	☐ $\sqrt{١٠}$	☐ $\sqrt{١٠٠}$	☐ $\frac{٢}{٣}$
١٠	تقدير $\sqrt{١٧}$ إلى أقرب عدد كلي :		
	☐ ٣	☐ ٤	☐ ٥
١١	طول ثامر ١٣٠سم عندما كان عمره ٨ سنوات و ١٤٥سم عند ١١سنة ، أوجد معدل التغير في طوله		
	☐ ٦سم/سنة	☐ ٥سم / سنة	☐ ٤سم / سنة
١٢	احداثيات رؤوس المثلث أ (٣، ٨) ، ب (١٠ ، ٦) ، جـ (٧ ، ٢) فما صورة النقطة أ بعد تمدد مقياسة ٣		
	☐ (٢١ ، ٦)	☐ (٣٠ ، ١٨)	☐ (٩ ، ٢٤)
١٣	٢٠ % من ٢٠٠ يساوي:		
	☐ ٢٠	☐ ٤٠	☐ ٦٠
١٤	النسبة المئوية للعدد ٢٠ من ٥٠ تساوي:		
	☐ ٢٠%	☐ ٣٠%	☐ ٤٠%
١٥	تقدير: ٢٤% من ٤٤ هو:		
	☐ ١٤	☐ ١١	☐ ٨
١٦	يشتري تاجر سلعه بـ ٨٠٠ ريال ويبيعها بربح ١٠% ، فإن سعر البيع =		
	☐ ٨١٠ريال	☐ ٨٥٠ريال	☐ ٨٨٠ريال
١٧	إذا كانت الكمية الجديدة أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى:		
	☐ نقصان	☐ زيادة	☐ لا شيء مما سبق
١٨	إذا كان السعر الأصلي ٤٠ريالاً والسعر الجديد ٣٢ريالاً فإن مقدار التغير المئوي =		
	☐ ١٠%	☐ ١٥%	☐ ٢٠%
١٩	صورة النقطة (-٤، ١) بدوران حول نقطة الأصل بزاوية ٢٧٠°		
	☐ (-٤، ١)	☐ (٤ ، ١)	☐ (-١ ، ٤)
٢٠	صورة النقطة (+٣ ، +٥) بانسحاب وحدتين لليمين و٤وحدات للأسفل هي:		
	☐ (١ ، ٥)	☐ (١،١)	☐ (١،٥)

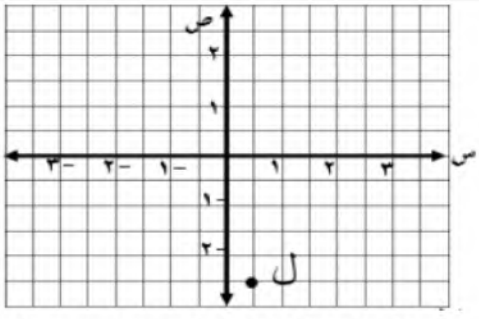
٢١	الزاويتان المتقابلتان بالرأس هما: 		
	☐ <٤ و<٣	☐ <٢ و<٤	☐ <١ و<٣
٢٣	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع الخماسي		
	☐ ٥٤٠°	☐ ٣٦٠°	☐ ٧٢٠°
٢٥	على الشكل: الزاويتان ٤ ، ٨ زاويتان ..... 		
	☐ متبادلتين خارجياً	☐ متبادلتين داخلياً	☐ متناظرتان

٢٢	إذا كان المثلثان: س ص ع ، ك ل م متطابقان فإن: ق < س = 		
	☐ ٤٦°	☐ ٧٣°	☐ ٦١°
٢٤	ق < س = 		
	☐ ٥٥°	☐ ١٥٥°	☐ ١٤٥°
٢٦	يبين الرسم التالي طول العلم ، وطول ظله . ما طول العلم ب :- 		
	☐ ٨	☐ ٩	☐ ١٠

٢٧	ق < س = 		
	☐ ٧٠°	☐ ٩٠°	☐ ١١٠°
٢٩	الشكل المقابل يبين أعداد الطلاب حسب المادة التي يفضلونها، وذلك في صف دراسي مكون من ٢٠ طالباً. كم طالبا يفضل المادتين معاً 		
	☐ طالبان	☐ ٥ طلاب	☐ ٩طلاب

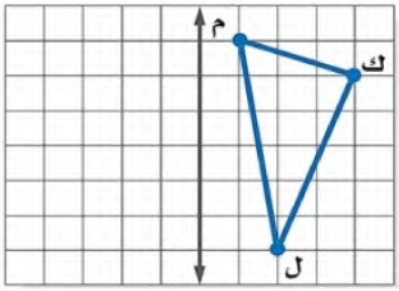
٢٨	عدد محاور التماثل للشكل المقابل:		
	☐ ٣	☐ ٢	☐ ١
٣٠	بين أي نقطتين في التمثيل المجاور كان معدل التغير سالباً		
	☐ م ، ب	☐ ب ، جـ	☐ جـ ، د

ب/ استعمل المستوى الإحداثي لإيجاد احداثيات النقطة ل



احداثيات النقطة ل (،)

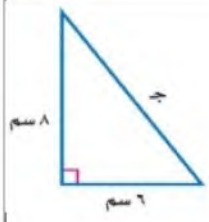
ج / ارسم صورة المثلث التالي بالانعكاس حول المحور المبين



٨

السؤال الثاني:

	أ / ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : (نصف درجة)	
١	يُسمى العدد: .....٠,٦٧٦٧٦٧ كسراً عشرياً منتهياً.	
٢	تكتب العبارة ٧ × س × ٧ × ٧ × س باستعمال الأسس على الصورة $٧^{٣} \times س^{٢}$	
٣	الأطوال ٥سم ، ١٢سم ، ١٣سم ، هي اطوال مثلث قائم الزاوية	
٤	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متناسبة	
٥	إذا كانت الكميتان متناسبتين فإن النسبة بينهما ثابتة	
٦	تكون العلاقة خطية إذا كان معدل التغير ثابت	
٧	الكسر المكافئ لـ : ٦٠ % هو $\frac{٣}{٥}$	
٨	$\frac{٣}{٥} - \frac{١}{٢} = \frac{٢}{٣}$	

	ب / اجب عن كل فقرة بما هو مطلوب : (درجة)	
١	النظير الضربي للعدد $٢\frac{٣}{٤}$ هو	
٢	اكتب الكسر $٠,\overline{٣٢}$ على صورة كسر عشري	
٣	اكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث القائم الزاوية المجاور 	
٤	أوجد حل التناسب التالي : $\frac{ك}{٥} = \frac{٤}{٢}$	

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مدرسة :	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / ٧ / ١٤٤٧هـ

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

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : | ٢٠ درجة |

١/ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري :

أ) ٠,٨	ب) ٠,٥	جـ) ٠,٧	د) ٠,٦

٢/ الإشارة المناسبة لتكون الجملة التالية صحيحة $\frac{١}{٣}$ ◯ $\frac{١}{٤}$

أ) >	ب) <	جـ) =	د) ≥

٣/ ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٣} =$

أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{٣}{٦}$	جـ) $\frac{١}{٣}$	د) $\frac{٤}{٣}$

٤/ ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٤} =$

أ) $\frac{١}{٢}$	ب) $\frac{٢}{٨}$	جـ) $\frac{١}{٥}$	د) $\frac{٢}{٧}$

٥/ قيمة العبارة $٣^{-٢} =$

أ) -٩	ب) $\frac{٣}{٩}$	جـ) ٩	د) $\frac{١}{٩}$

٦/ يكتب العدد $٦,١ \times ١٠^{٢}$ بالصيغة القياسية :

أ) ٦١٠	ب) ٠,٠٠٦١	جـ) ٠,٠٦١	د) ٠,٠٦١

٧/ قيمة : $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =

أ) $\frac{٤}{٦}$	ب) $\frac{٤}{٧}$	جـ) $\frac{٣}{٥}$	د) $\frac{٥}{٧}$

٨/ أي من الأعداد التالية غير نسبي ؟

أ) -٧	ب) $\sqrt{١٠٠}$	جـ) $\frac{٢}{٣}$	د) $\sqrt{١٠}$

٩/ تقدير $\sqrt{١٧}$ إلى أقرب عدد كلي :

أ) ٤	ب) ٦	جـ) ٥	د) ٣

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

عدد الزبائن	٢	٤	٦
كمية القماش (م)	٧	١٤	٢١

أ) $\frac{٧}{٤}$	ب) $\frac{٢}{٧}$	جـ) $\frac{١}{٧}$	د) $\frac{٤}{٧}$

١١/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

أ) مضلعات متعامدة	ب) مضلعات متطابقة	جـ) مضلعات متقاطعة	د) مضلعات متشابهة

١٢/ تسمى الصورة الناتجة عن تكبير شكل معطى أو تصغيره :

أ) تمددًا	ب) تكبير	جـ) مركز التمدد	د) تصغير

١٣/ النسبة المئوية للعدد ١٥ من ٦٠

أ) ٤٥٪	ب) ٢٥٪	جـ) ٢٠٪	د) ١٥٪

١٤/ احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠

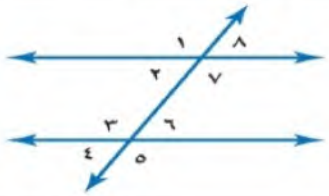
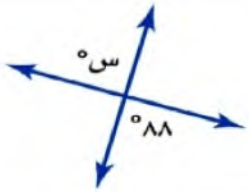
أ) ٤٠	ب) ٧٠	جـ) ٨٠	د) ٦٠

١٥/ إذا كانت الكمية الجديده أكبر من الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى

أ) الزيادة المئوية	ب) النقصان المئوي	جـ) ثمن البيع	د) الخصم

١٦/ مجموع قياسات الزوايا الداخلية في المضلع الرباعي :

أ) ١٦٠°	ب) ١٨٠°	جـ) ٣٦٠°	د) ٢٨٠°

١٧/ صورة النقطة (١ ، -١) بالانعكاس حول محور السينات			
أ) (-١ ، -١)	ب) (-١ ، ١)	جـ) (١ ، ١)	د) (٢ ، -٢)
١٨/ يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة :			
أ) مستقيمين متعامدين	ب) مستقيمين متناظرين	جـ) مستقيمين متوازيين	د) مستقيمين متطابقين
١٩/ العلاقة بين ∠٧ و ∠٣ 			
أ) متبادلتان خارجيًا	ب) متبادلتان داخليًا	جـ) متناظرتان	د) لا توجد علاقة بينهما
٢٠/ قيمة س في الشكل المقابل 			
أ) ٩٠°	ب) ١٠٠°	جـ) ٨٨°	د) ٧٠°

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

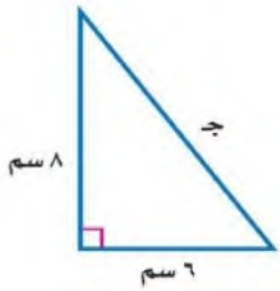
	١٠ درجات

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

١٠ درجات	

السؤال الثالث :

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



(ب)- أوجد حل التناسب التالي :

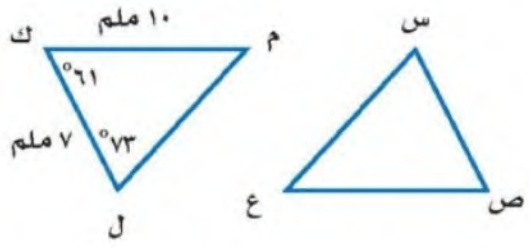
$$\frac{٤}{٢} = \frac{ك}{٥}$$

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

الطول (سم)	١٢٠	١٣٠
العمر (سنة)	٦	١١

(د)- في الشكل الآتي اذا كان : △ س ص ع ≅ △ ل ك م

أوجد القياسات التالية :



١)- ق ∠ س

٢)- ص ع

٣)- ق ∠ ع

انتهت الأسئلة

غالر

موقع حلول كتبي