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

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

الصف : الثاني متوسط

الفصل : الاول الدور الاول

الزمن : ساعتان

التاريخ : / / ١٤٤٧

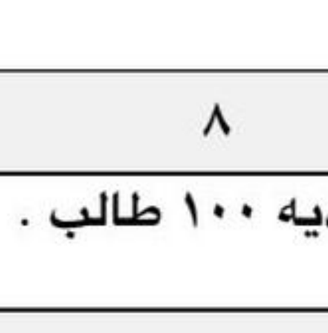
متوسطة /

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 $\frac{٧}{١٢}$ ◯ $\frac{٥}{٨}$ 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)	ج) (٢ ، ٦)	د) (٤ ، ١)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{٤٧}$ 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) (٠ ، −١)	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 ٣ (١) ٧ ؛ ١٢ (٢) ٧ ؛ ٩ (٣) ٥ ؛ ١ (٤) ٣ ؛ ٢ ٣			
	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 : $\frac{٧}{ب} = \frac{٣}{٦}$			
	أ) ٩	ب) ١٠	ج) ١٢	د) ١٤

يتبع ←

السؤال الثاني

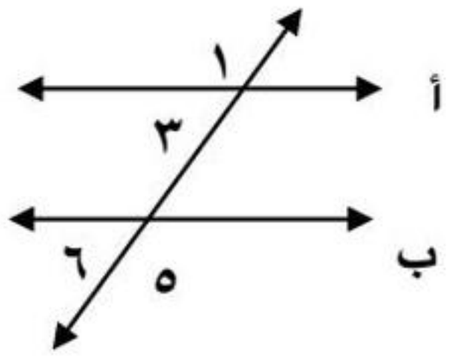
١٠

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°	( )
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

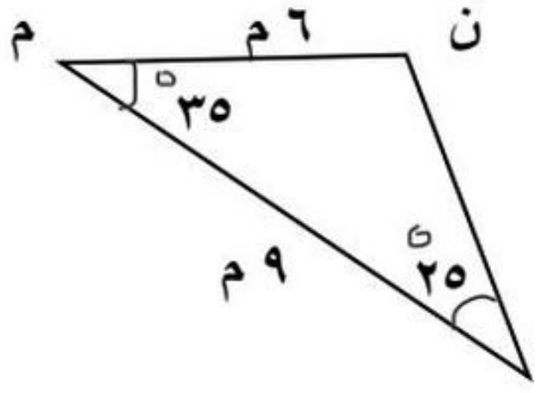
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

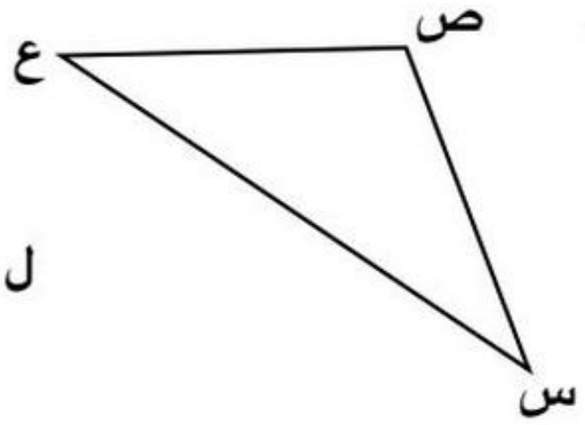
١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

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 $\simeq$ $\triangle$ س ص ع . أوجد مايلي

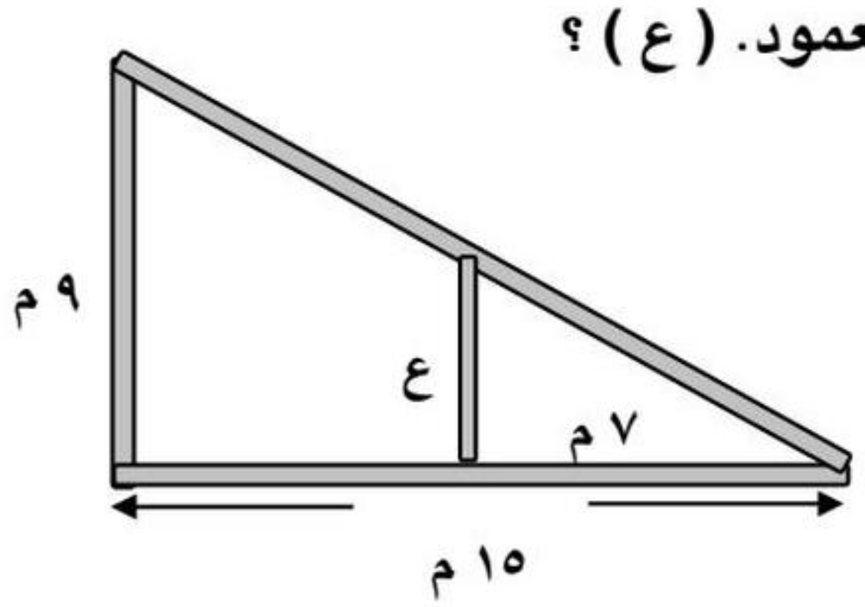




أ) ق < س = ...

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

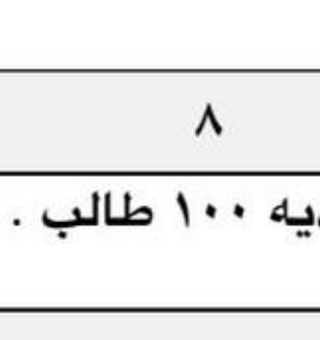
بسم الله الرحمن الرحيم

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

متوسطة /

اسم الطالب /	الدرجة رقما		٤٠
المصحح /	رجة كتابة		

نموذج الإجابة

	السؤال الأول:			٢٠
	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 $\frac{٧}{١٢}$ ◯ $\frac{٥}{٨}$ 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)	ج) (٢ ، ٦)	د) (٤ ، ١)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{٤٧}$ 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) (٠ ، −١)	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) ٣ ، ٧	ب) (٢) ١٢ ، ٧	ج) (٣) ٩ ، ٥	د) (٤) ١ ، ٣ ؛ ٢ ، ٣
١٩	قياس زاوية المضلع الثماني المنتظم			
	أ) ٦٠°	ب) ١٦٠°	ج) ١٣٥°	د) ١٠٨°
٢٠	حل التناسب : $\frac{٧}{ب} = \frac{٣}{٦}$			
	أ) ٩	ب) ١٠	ج) ١٢	د) ١٤

يتبع ←

موقع واجباتي

السؤال الثاني

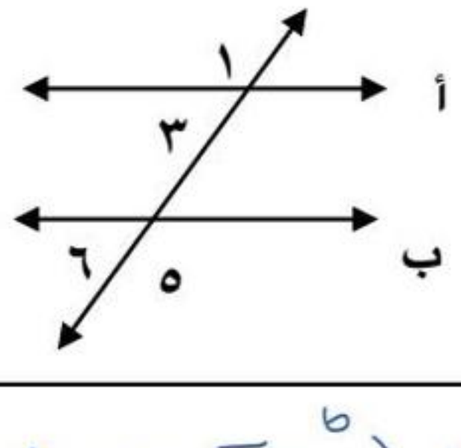
١٠

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 ..... $٤ \times ٤^{٢} \times ف^{٢}$ .....
٢	حل المعادلة. : $\sqrt{س^{٢}} = ٩^{٢}$ 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 ..... متبادلتان ..... والزاويتين ق(١) ، ق(٥) أنهما ..... متبادلتان خارجيا ..... 
٥	مجموع زوايا مضلع له ١٢ ضلع يساوي ..... $(١٢ - ٢) \times ١٨٠^{\circ} = ١٠ \times ١٨٠^{\circ} = ١٨٠٠^{\circ}$ .....

يتبع ←

موقع واجباتي

٥

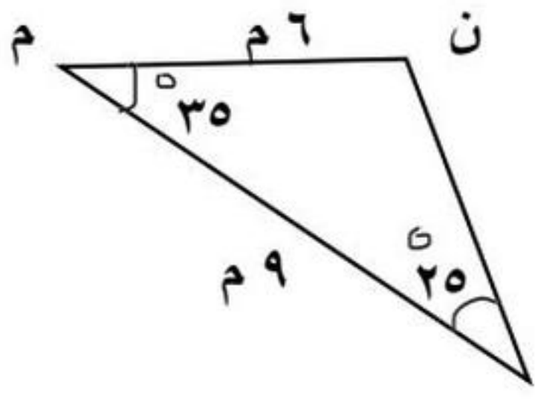
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

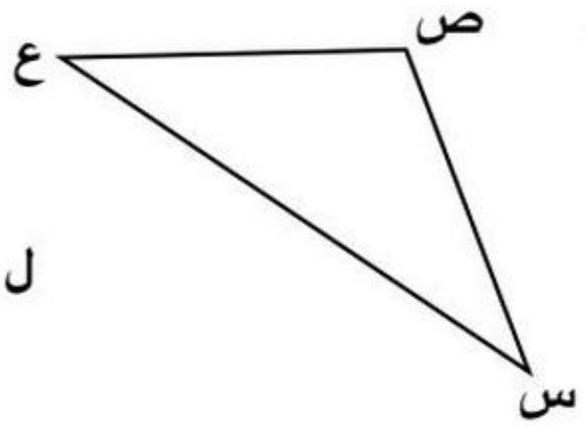
١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

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

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

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

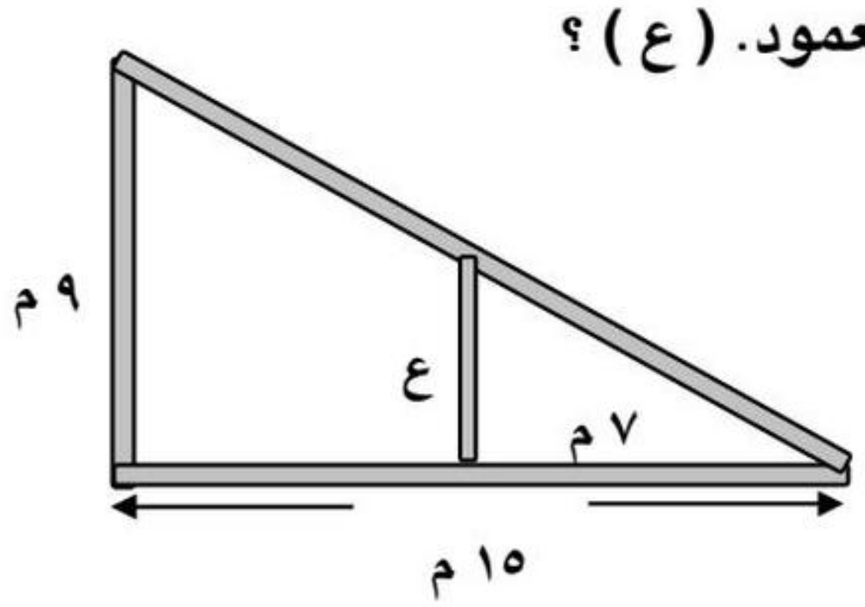




أ) ق < س = ... ق < م = ٣٥°

ب) س ص = ... ٦ م

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



..... $\frac{ع}{٩} = \frac{٧}{١٥}$

..... $ع = \frac{١٥ \times ٦٣}{١٥}$

..... ع = ٤٢ 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

أ / سالم الحربي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم /
متوسطة /

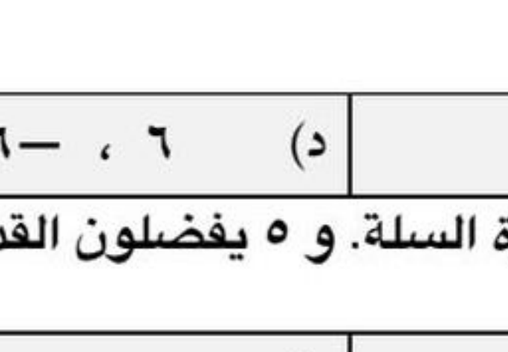
بسم الله الرحمن الرحيم

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

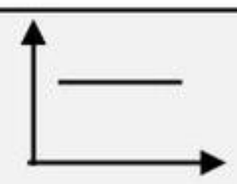
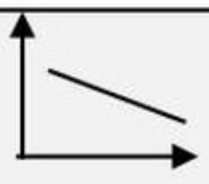
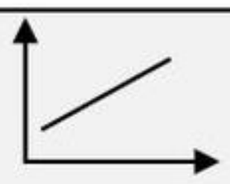
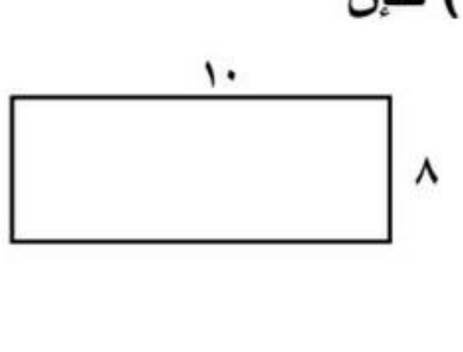
اسم الطالب /		الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة	

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) 	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 : ٦٠ ٪	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) ١٢	د) ١٤

يتبع ←

السؤال الثاني

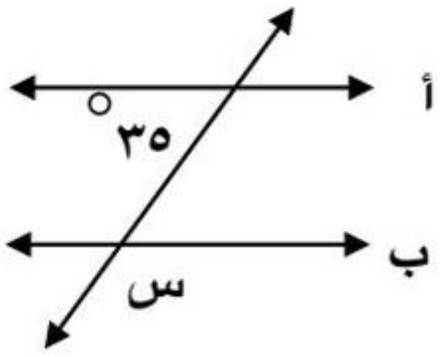
١٠

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

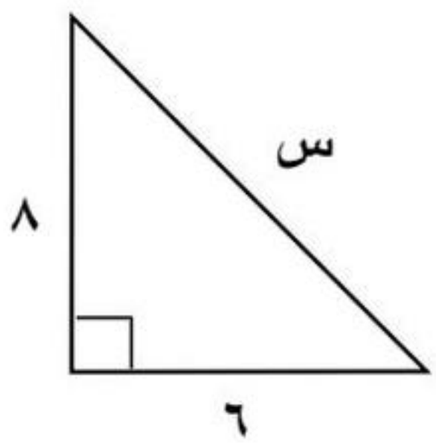
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

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



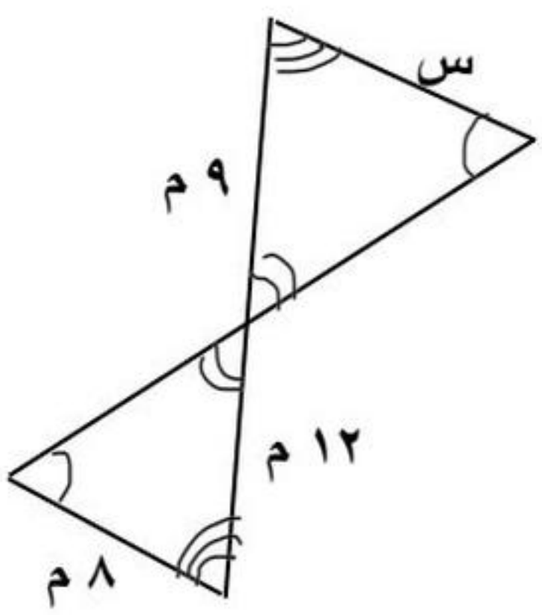
.....

.....

.....

.....

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

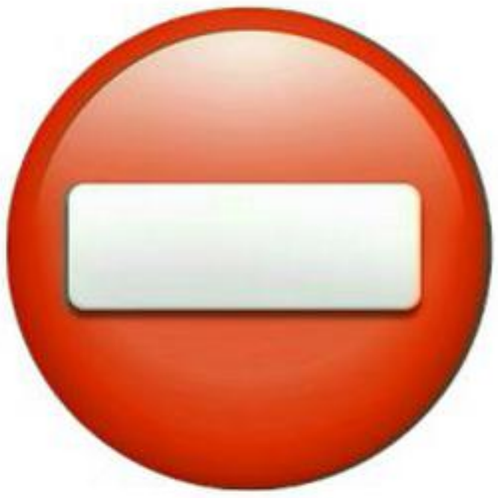


.....

.....

.....

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

بسم الله الرحمن الرحيم

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

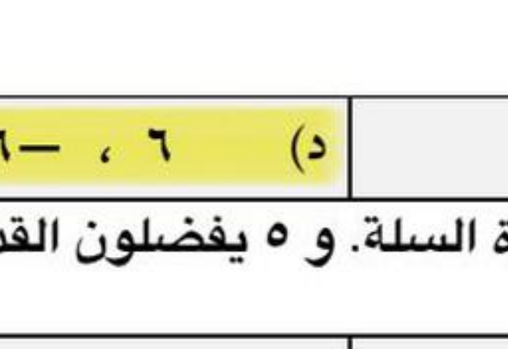
متوسطة /

اسم الطالب /	الدرجة رقما: ٤٠
المصحح /	الدرجة كتابة

نموذج الإجابة

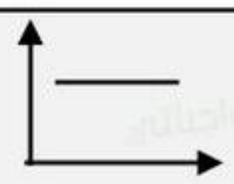
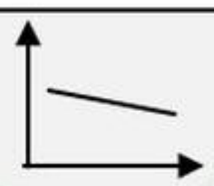
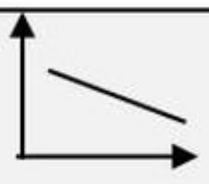
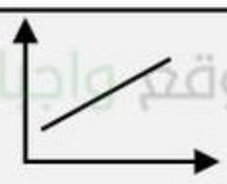
السؤال الأول:

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 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 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 : ١٤ ٪ د) نقص : ٢٥ ٪

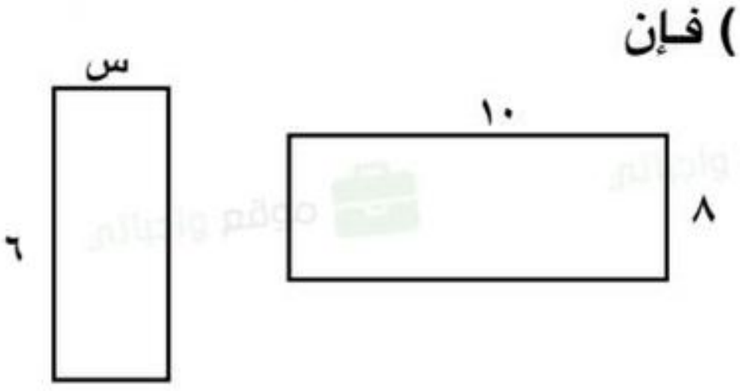
١٦ ما العدد الذي ٧ ٪ منه يساوي ٢١ ؟

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) ١٤ د) ١٥

يتبع ←

السؤال الثاني

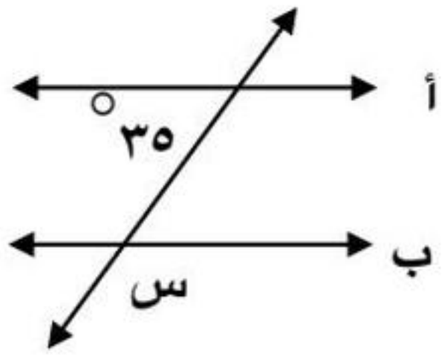
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١٠

١	يتطابق مضلعين إذا كانت أضلاعهما وزواياهما المتناظرة متطابقة	(✓)
٢	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين (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 ..... $٤٫١٥ \times ١٠^{٥}$ .....
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 ..... $س = ١٨٠^{\circ} - ٣٥^{\circ} = ١٤٥^{\circ}$ ..... 
٥	ناتج العملية : $(\frac{٢}{٣})^{٣}$ = ... $\frac{٨}{٢٧} = \frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣}$ .....

يتبع ←

٥

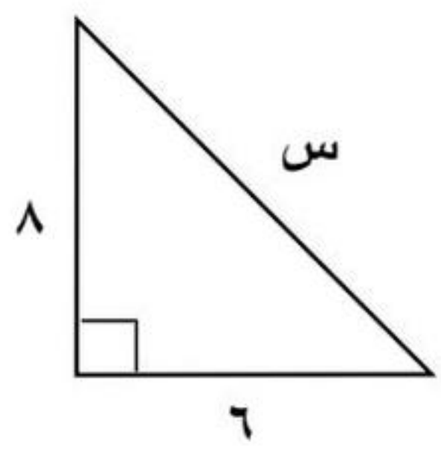
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

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

ب) $\left(\frac{٥}{٨}\right) \times \left(\frac{٤}{٧}\right) =$ ..... $= \frac{١}{٢} \times \frac{٥}{٧} = \frac{٥}{١٤}$

في الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية . أوجد قيمة س



.....

$ص^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

.....

$ص^{٢} = ٦^{٢} + ٨^{٢}$

.....

$ص^{٢} = ٣٦ + ٦٤$

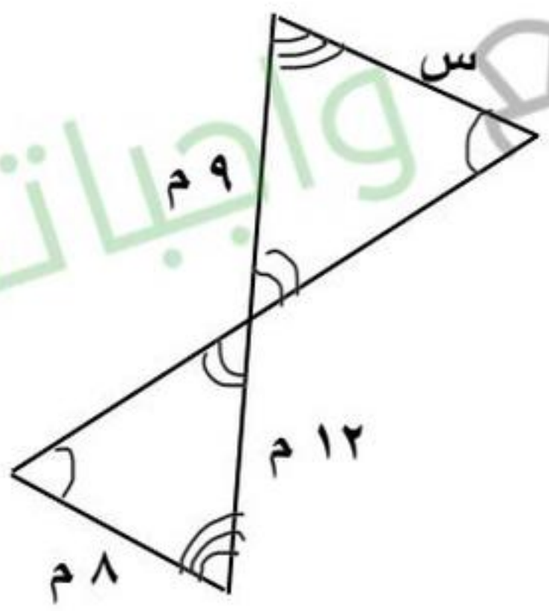
.....

$ص^{٢} = ١٠٠$

.....

$ص = ١٠$

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

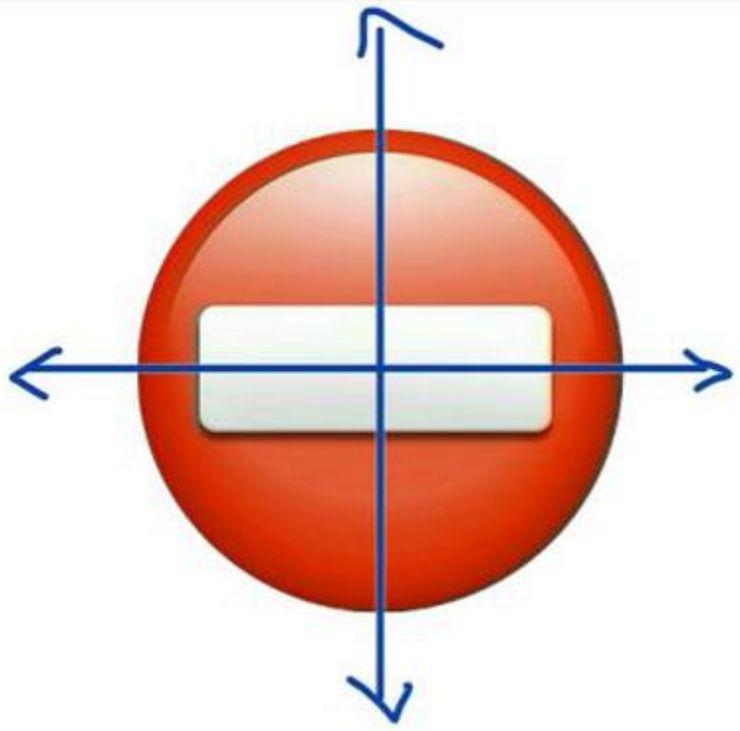


..... $\frac{س}{٨} = \frac{٩}{١٢}$

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

..... $س = ٦$

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

موقع واجباتي

أ / سالم الحربي

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول - الدور الاول

العام الدراسي ١٤٤٦ - ١٤٤٧ هـ

المادة: رياضيات - الثاني متوسط

متوسطة

٤٠

الزمن / ساعتان

أسم الطالب / الصف /

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 $\frac{٤}{٥} = \frac{ن}{١٠}$

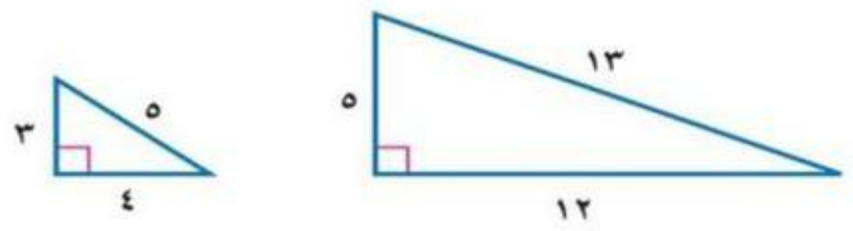
.....
.....
.....

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

٧ درجات

(٤ درجات)

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



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

(٣ درجات)

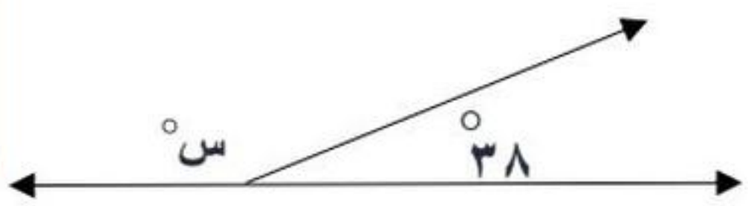
٢ احسب ذهنيا ٢٥٪ من ٩٣ ذهنيا

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

٨ درجات

(٤ درجات)

السؤال الخامس : أ) وجد قيمة س في الاشكال الاتية



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

(٤ درجات)

ب) اوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التالي:

١ السداسي

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

تمنياتي لكم بالتوفيق الدائم

اسامه الشرامري

نموذج الإجابة

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات

١ - يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٥}$ على صورة كسر عشري في ابسط صورة بالشكل: $\frac{٣}{٥} = \frac{٦}{١٠} = ٠,٦$

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: $= \frac{١}{٥}$ ، $\frac{١}{٤} \times \frac{٤}{٥} = \frac{٤ \div ٤}{٢٠ \div ٤} = \frac{١}{٥}$

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: $٢^{٣} \times ٤^{٣}$

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 ٩٠٣,٠١ بالصيغة القياسية بالشكل : $= ٩,٠٣ \times ١٠^{٢} = ٩٠٣$

(٢ منزلتين، ١٠ × تحرك للمين)

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: $٢^{٥} = ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ٤ \times ٨ = ٣٢$

أ) ٢٣ ب) ٥٢ ج) ٢٥ د) ٣٢

٩ - الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسها يساوي (والزاويتان المتكاملتان = ١٨٠°)

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

اقلب الورقة

موقع واجباتي

موقع واجباتي

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

٨ درجات

(٤ درجات)

أ ضع إشارة < أو > أو = لتصبح صحيحة:

١) $\frac{١}{٢}$ ..... $\frac{٥}{١٢}$ — طريقة المقص: ١٢ ، ١٠ ، الإشارة >

٢) $\frac{٣}{٤}$ ..... $\frac{٩}{٨}$ — طريقة توحيد المقامات ثم تصبح المقارنة بين البسوط: $\frac{٦}{٨} = \frac{٣ \times ٢}{٤ \times ٢}$ ، الإشارة >

(٤ درجات)

ب حل كل تناسب مما يأتي:

١) $\frac{ت}{٤} = \frac{٩}{٦}$ — بالضرب التبادلي: ٦ت = ٣٦ ، ت = ٣٦ ÷ ٦ ، ت = ٦

٢) $\frac{٤}{٥} = \frac{ن}{١٠}$ — بالتكافؤ: ن = ٤ × ٢ ، ن = ٨

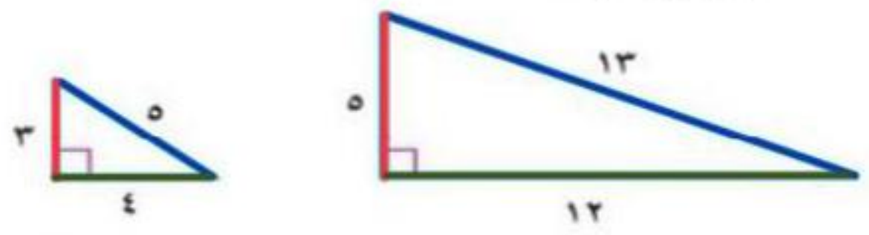
---

٧ درجات

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

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



• نكتب التناسب: $\frac{١٣}{٥}$ ..... و $\frac{٥}{٣}$ ..... و $\frac{١٢}{٤} = ٣$

• نلاحظ أن النسب غير متناسبة: ٣٦ ، ٢٥

∴ $\frac{١٣}{٥} \neq \frac{٥}{٣}$ ..... ∴ الأضلاع غير متناسبة لذلك الأضلاع غير متشابهة.

(٣ درجات)

٢ احسب ذهنيا ٢٥٪ من ٩٣ ذهنيا

• تذكر:- ٢٥٪ = ٠٫٢٥ = $\frac{١}{٤}$ ، ٧٥٪ = ٠٫٧٥ = $\frac{٣}{٤}$

طريقة ١) $\frac{١}{٤} \times ٩٣ = \frac{٩٣}{٤} = ٢٣٫٢٥$ ١

طريقة ٢) ٢٥٫٢٣ | ٤ | ٩٣٫٠٠ ، ٨ ، ١٣ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٠٠

طريقة أخرى ٣) أو: ٠٫٢٥ × ٩٣ ..... $\frac{١}{٤} \times ٩٠ = \frac{٩٠}{٤} = ٢٢٫٥$ ..... $\frac{١}{٤} \times ٣ = \frac{٣}{٤} = ٠٫٧٥$

٠٫٧٥ + ٢٢٫٥ = ٢٣٫٢٥

---

٨ درجات

(٤ درجات)

السؤال الخامس : أ) وجد قيمة س في الاشكال الاتية



• الزاويتان متكاملتان: ٣٨° + س° = ١٨٠° ..... ← نطرح ٣٨ من الطرفين.

س° = ١٤٢°

(٤ درجات)

ب) اوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التالي:

١ السداسي

عدد أضلاع المضلع

• نعلم أن مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأي مضلع = (ن − ٢) × ١٨٠°

السداسي = (٦ − ٢) × ١٨٠° = ٤ × ١٨٠° = ٧٢٠°

تمنياتي لكم بالتوفيق الدائم

اسامه الشرامري

مدرسة :		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

١٧/ قيمة : $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =

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

١٨/ أي من الأعداد التالية غير نسبي ؟

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

١٩/ 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

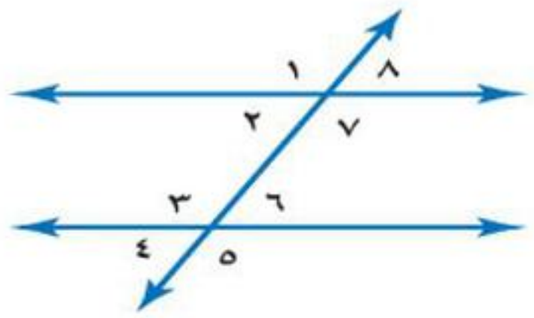
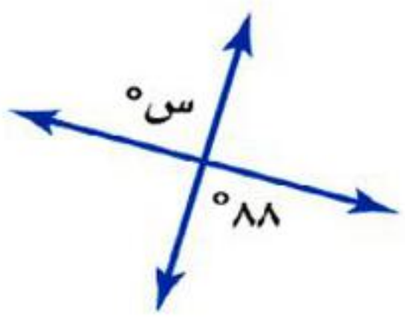
أ) ٤٠	ب) ٧٠	جـ) ٨٠	د) ٦٠

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

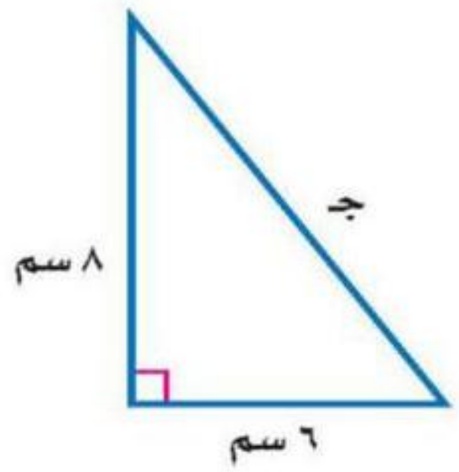
السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

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-	$\frac{٤}{٣} = ٧٥\%$	
٧-	التغير المئوي = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{الكمية الأصلية}}$	
٨-	الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠°	
٩-	يقال إن الشكل 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 :

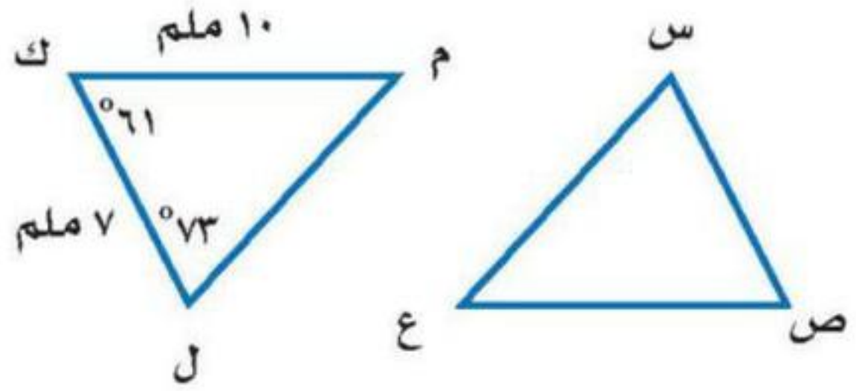
$$\frac{ك}{٥} = \frac{٤}{٢}$$

(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

مدرسة :		الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / ٧ / ١٤٤٧هـ

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

نموذج الإجابة

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المراجع	
	٤٠			التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

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

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

$\frac{٤}{٥} = \frac{٨}{١٠} = ٠,٨$

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 $\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٣} = \frac{١}{٣}$

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

٤/ ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٤} = \frac{٢}{٤} = \frac{١}{٢}$

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

٥/ قيمة العبارة $٣^{-٢} = \frac{١}{٣^{٢}} = \frac{١}{٣ \times ٣} = \frac{١}{٩}$

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

٦/ يكتب العدد $٦,١ \times ١٠^{٢}$ بالصيغة القياسية : $= ٠,١ \times ٦ \times ١٠٠ = ٠,٦١٠ = ٦١٠$

أ) ٦١٠	ب) ٠,٠٠٦١	جـ) ٠,٠٦١	د) ٠,٠٦١

تذكر:

- كسر عشري منتهي : عدد نسبي ، مثلاً :
  ٠٫٦٨٥ ، ٠٫٥ ← استطيع كتابتة كسر اعتيادي $\frac{٥}{٨}$
- كسر عشري دوري [متكرر] : عدد نسبي ، مثلاً :
  $٠٫٢٨٢٨٢٨٠٠٠ = ٠٫\overline{٢٨}$ ، $٠٫٦٦٦٦٠٠٠ = \frac{٢}{٣}$
- كسر عشري غير منتهي [غير دوري] وَ [غير متكرر]
  ولا يمكنه كتابته كسر اعتيادي : عدد غير نسبي .

١٧/ قيمة : $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}} = \frac{٤}{٧}$ ← $\frac{١٦}{٤٩} = (\frac{٤}{٧})^{٢}$

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

١٨/ أي من الأعداد التالية غير نسبي ؟

- كسور عشرية غير منتهية وَ غير متكررة
  لا يمكنه كتابتها على شكل كسور اعتيادية
  مثلاً : $\sqrt{٢٧} = ٥٫١٩٦٢٣٧٥٦٤٢١٤١٠$ ....

- الجذور التربيعية لغير كامل مثلاً : $\sqrt{٢٧}$ ، $\sqrt{٣٧٦}$ ، $\sqrt{١٠٧}$
  يكون ناتجها عدد غير منتهي وغير متكرر

أ) عدد صحيح سالب (عدد نسبي). ٧-	ب) $\sqrt{١٠٠} = ١٠$ ← جذر تربيعي كامل (نسبي) ← ١٠×١٠ = ١٠٠	جـ) $\frac{٢}{٣}$ كسر اعتيادي ، يكون الناتج فيه كسر عشري دوري متكرر $\frac{٢}{٣} = ٠٫٦٦٦٠٠٠ = ٠٫\overline{٦}$	د) $\sqrt{١٠}$ ← لا يمكنه أن أوجد عددين أضربهم في بعض يعطيني الناتج ١٠ ، لذلك يعتبر جذر تربيعي غير كامل .

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

جذر تربيعي غير كامل (غير نسبي) : $\sqrt{١٧}$ ≈ $\sqrt{١٦}$ = ٤ ← جذر تربيعي كامل .

تقرب الجذر التربيعي إلى أقرب جذر تربيعي كامل ؛ لأنه طلب تقريب الجذر إلى أقرب عدد كلي .

أ) ٤	ب) ٦	جـ) ٥	د) ٣

عدد غير منتهي وغير متكرر = $\sqrt{١٠٧}$ = ١٠٫٣٤٤٠٧٧٦٦٠٠٠ ...

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

نلاحظ أن معدل التغير ثابت

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

أيضاً معدل التغير ثابت

معلومة :
- إذا كان ثابت : "علاقة خطية"
- إذا كان غير ثابت : "علاقة غير خطية"

صد الجدول :
المعدل الثابت للتغير = $\frac{٧}{٢}$
تربو نان لكل ٧ م صد القماش

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

١١/ تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه :

المضلعات المتشابهة : تتكون من (٢ ، ٢) وَ (الاختيارات)

- لها نفس الشكل (عدد الأضلاع وعدد الزوايا) ◁◁ ▭▭
- لها نفس الزوايا (الزوايا المتناظرة بين المضلعين لها نفس القياس) ← متساوية
- الأضلاع المتناظرة متناسبة .

* تذكر :-

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

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

* تذكر : مركز التمدد :-
نقطة ثابتة التي تستعمل في القياس عند تعديل قياسات الشكل

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

١٣/ النسبة المئوية للعدد ١٥ من ٦٠

لا أستطيع إيجاد كسر مكافئ مقامه ١٠٠ ← نبسط

١٥ من ٦٠ = $\frac{١٥}{٦٠} = \frac{١٥ \div ٥}{٦٠ \div ٥} = \frac{٣}{١٢} = \frac{٣ \div ٣}{١٢ \div ٣} = \frac{١}{٤}$ ← $\frac{١}{٤} \times \frac{٢٥}{٢٥} = \frac{٢٥}{١٠٠} = ٢٥٪$

نسبة مئوية ← كسر مكافئ مقامه ١٠٠ ← كسر اعتيادي ← نبسط ← استطيع

أ) ٤٥٪	ب) ٢٥٪	جـ) ٢٠٪	د) ١٥٪

١٤/ احسب ذهنيا ٥٠٪ من ١٢٠

$\frac{١}{٢}$ = نصف الـ ١٢٠ = ٦٠

* تذكر :
- $\frac{١}{٤} = \frac{٢٥}{١٠٠} = ٢٥٪ = ٠٫٢٥$
- $\frac{١}{٢} = \frac{٥٠}{١٠٠} = ٥٠٪ = ٠٫٥٠ = ٠٫٥$

أ) ٤٠	ب) ٧٠	جـ) ٨٠	د) ٦٠

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

* تذكر :-
- إذا كانت الكمية الجديدة (أصغر) صد الكمية الأصلية فإن التغير المئوي يسمى (النقصان المئوي) .

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

١٦/ مجموع قياسات الزوايا الداخلية في المضلع الرباعي :

لحساب مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأي مضلع طبق هذا القانون :-
تذكر (ن) : عدد الأضلاع
مثلاً : * مضلع ثماني : $(٨-٢) \times ١٨٠^{\circ} = ٦ \times ١٨٠^{\circ} = ١٠٨٠^{\circ}$

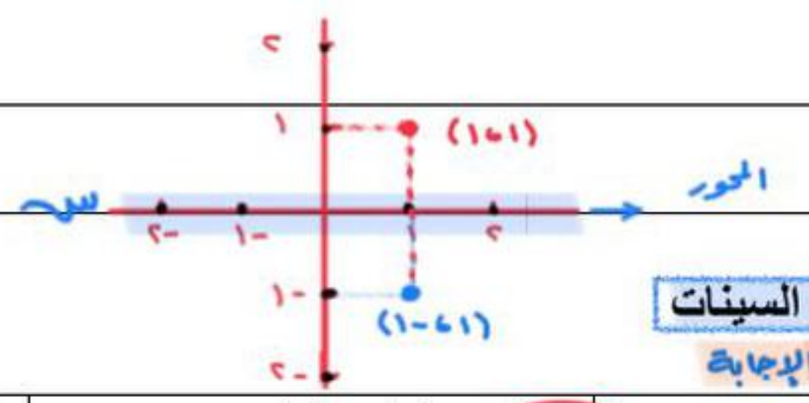
جـ = $(ن-٢) \times ١٨٠^{\circ}$

أ) ١٦٠°	ب) ١٨٠°	جـ) ٣٦٠°	د) ٢٨٠°

* مضلع خماسي : $(٥-٢) \times ١٨٠^{\circ} = ٣ \times ١٨٠^{\circ} = ٥٤٠^{\circ}$

* إذا كان المحور السيني هو محور الإنعكاس ، نعكس اشارة الإحداثي الصادي فقط .

(١ ، ١-) ← (١ ، ١-)
(سه ، صه) (سة ، صة)



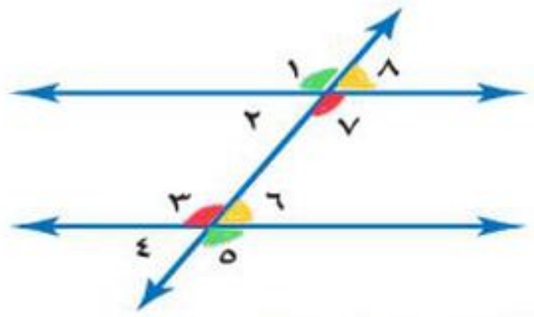
١٧/ صورة النقطة (١ ، ١-) بالانعكاس حول محور السينات
ارسم مستوى احداثي تقريبي وتأكد من الإجابة

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

١٨/ يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزاوية قائمة :

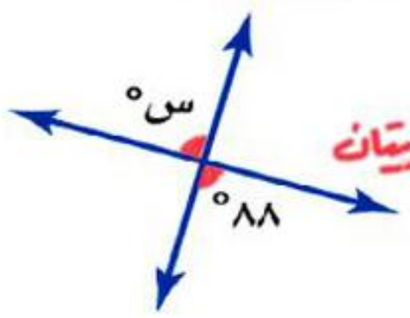
أ) مستقيمين متعامدين	ب) مستقيمين متناظرين	جـ) مستقيمين متوازيين	د) مستقيمين متطابقين

١٩/ العلاقة بين ∠ ٧ و ∠ ٣



أ) متبادلتان خارجيًا ، مثلاً : ∠ ١ ، ∠ ٥	ب) متبادلتان داخليًا	جـ) متناظرتان ، مثلاً : ∠ ٦ ، ∠ ٨	د) لا توجد علاقة بينهما

٢٠/ قيمة س في الشكل المقابل



الزاويتان المتقابلتان بالرأس متساويتان
س° = ٨٨°

أ) ٩٠°	ب) ١٠٠°	جـ) ٨٨°	د) ٧٠°

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

١٠ درجات	

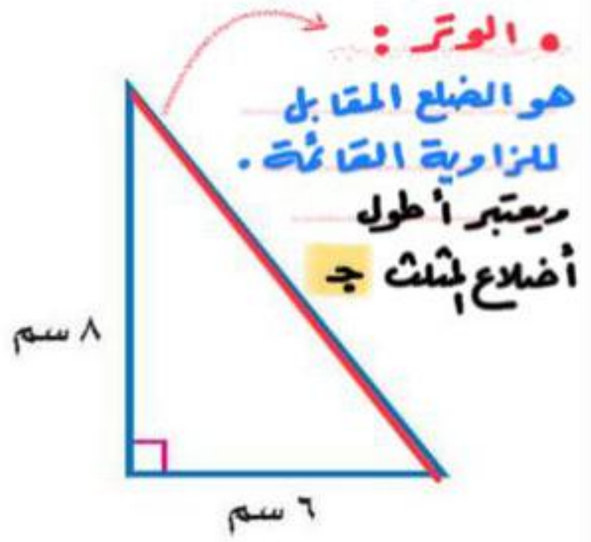
١-	يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عددًا نسبيًا	✓
٢-	$٥^{٠} = ٥$ ، $٥^{١} = ١$ أي عدد أُسّه صفر = ١ باستثناء العدد الذي أساسه صفر فنتيجته غير معروفة	✗
٣-	الإحداثي السيني للزوج المرتب (٦ ، ٧) هو ٧ هو ٦ (سه ، صه)	✗
٤-	$\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٢} = ١$ ، $\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٢} = \frac{٦}{٦} = ١$	✓
٥-	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصمًا	✓
٦-	$\frac{٤}{٣} = ٧٥٪$ ، $\frac{٣}{٤} = ٧٥٪$	✗
٧-	التغير المئوي = مقدار التغير / الكمية الأصلية	✓
٨-	الزاويتان المتكاملتان هما الزاويتان اللتان مجموع قياسيهما يساوي ٩٠° متكاملتان = ١٨٠° ، متتامتان = ٩٠°	✗
٩-	يقال إن الشكل متماثل حول محور إذا أمكن طيه فوق مستقيم	✓
١٠-	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره	✓

موقع واجباتي

١٠ درجات	

السؤال الثالث :

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



• الوتر : هو الضلع المقابل للزاوية القائمة . ويعتبر أطول أضلاع المثلث جـ

٨² = ٨×٨ = ٦٤
٦² = ٦×٦ = ٣٦
١٠² = ١٠×١٠ = ١٠٠

نظرية فيثاغورس : جـ² = أ² + ب² (الوتر)

جـ² = ٨² + ٦²

= ٦٤ + ٣٦

جـ² = ١٠٠

جـ = ± √١٠٠

جـ = ± ١٠

بما أن طول الضلع يجب أن يكون موجباً ، إذاً الوتر = ١٠

①
٦٤
٣٦ +
١٠٠

(ب)- أوجد حل التناسب التالي :

$\frac{ك}{٥} = \frac{٤}{٢}$

بالضرب التبادلي (الجقص) : ك × ٢ = ٥ × ٤

$\frac{٢ك}{٢} = \frac{٢٠}{٢}$ ← نتخلص من معامل ك (٢) لذلك سنقسم الطرفين على ٢

ك = ٢٠ ÷ ٢

ك = ١٠

بدأ بالطول (بسط) ثم العمر (مقام)

(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

التغير هو (طرح) : نطرح الثاني - الأول

معدل التغير = التغير في الطول / التغير في العمر = (١٣٠ - ١٢٠) / (١١ - ٦) = ١٠ سم / ٥ سنة

لإيجاد معدل التغير نجعل المقام = ١ لذلك سنقسم على نفس المقام ٥ بسطاً ومقاماً

١٠ سم ÷ ٥ / ٥ سنة ÷ ٥ = + ٢ سم / + ١ سنة

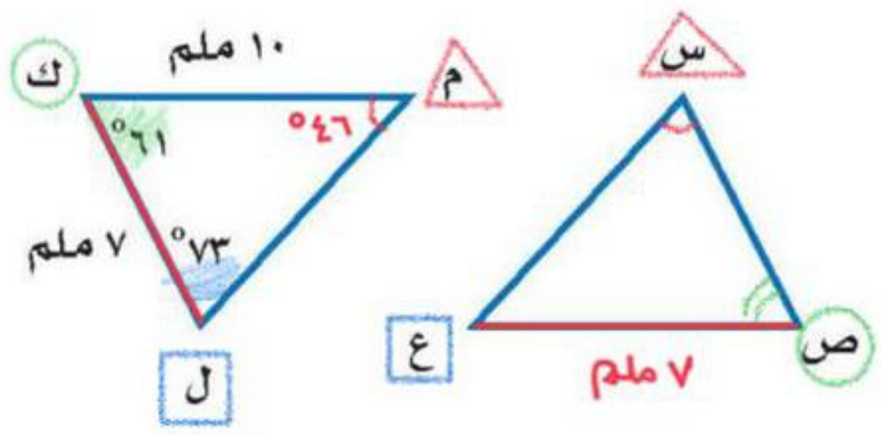
المعدل : موجب إذاً متزايد

إذاً زاد طول ثامر بمعدل ٢ سنتيمتر في السنة .

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

أوجد القياسات التالية :

سر عبارة التطابق أستطيع تحديد الزوايا المتطابقة و الأضلاع المتطابقة ...



١)- ق ∠ س = ٤٦°

برهان: ∠ س ≅ ∠ م

٢)- ص ع = ٧ ملم

إذن : ك ل ≅ ص ع

٣)- ق ∠ ع = ٧٣°

برهان: ∠ ع ≅ ∠ ل

• نوجد قياس زاوية م :

م° + ٧٣° + ٦١° = ١٨٠°

م° + ١٣٤° = ١٨٠° (٧ ١٠)

نطرح ١٣٤ من الطرفين

١٣٤ - ١٣٤ - ٤٦

∠ م = ٤٦°

غالم

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

التاريخ : ١٥ / ٧ / ١٤٤٤٧هـ
المادة / رياضيات .
الصف / ثاني متوسط .
الزمن / ساعتان ونصف

متوسطة

اسم الطالب /	الفصل :

أسئلة اختبارالدور 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) $\frac{٧}{١٢}$ (ب) $\frac{٢٩}{٣١}$ (ج) $\frac{١٢}{٣٠}$ (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

١٢

السؤال الثاني: أكمل ما يلي :

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

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

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

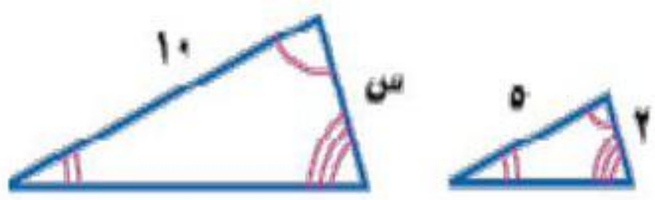
④ $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٢} =$ .....

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 = ...



٧

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

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 : $٦٫٠٣ \times ١٠^{٤}$ ( )

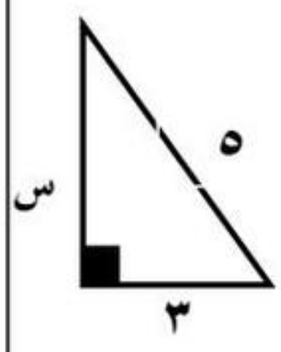
⑥ نقطة الأصل (٠ ، ٠) هي نقطة تقاطع خطي الأعداد ( )

⑦ الكسر العشري : ٠٫٥ يسمى كسر عشري دوري ( )

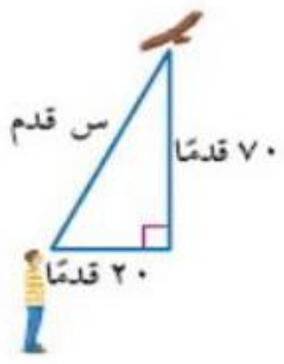
٩

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

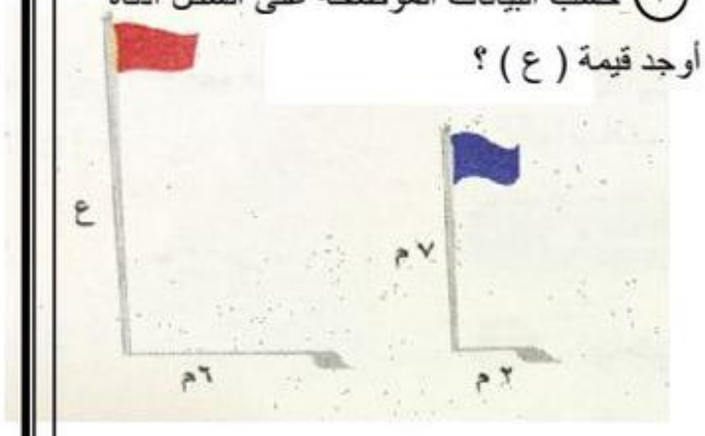
① اكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في المثلث التالي ، ثم أوجد طول هذا الضلع .



② كم يبعد الطائر عن الولد ؟



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



انتهت الأسئلة ،،،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

معلم المادة/ .....

بسم الله الرحمن الرحيم

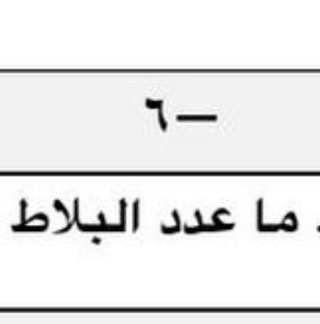
المادة : رياضيات
الصف : الثاني متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٧

المتوسطة

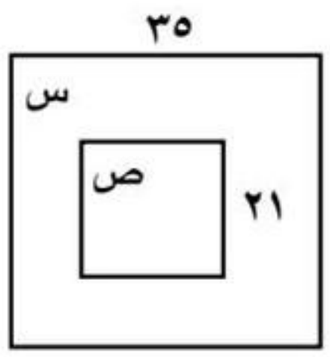
اسم الطالب /		الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة	

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي: ٢٠

١	يكتب العدد النسبي $\frac{٢}{٣}$ على صورة كسر عشري			
	أ) $٠,\overline{٣}$	ب) $٠,\overline{٦}$	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 $\frac{٣}{٧}$ ◯ $\frac{٥}{٨}$ نضع اشارة			
	أ) <	ب) >	ج) =	د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{١}{٤}$ ٣ يساوي			
	أ) $\frac{٤}{١٣}$	ب) $\frac{٤}{١٢}$	ج) $\frac{١١}{٤}$	د) $\frac{١}{٤}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $-\sqrt{}$ ٤٩			
	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) $\sqrt{٧}$	ج) $\frac{٣}{٥}$	د) $-\sqrt{٤}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية			
	أ) ١٣ ، ١٢ ، ٥	ب) ٦ ، ٧ ، ٥	ج) ٢١ ، ٢٠ ، ١٨	د) ١٢ ، ٩ ، ١٦
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي : 			
	أ) ٨	ب) ٧	ج) ٦	د) ٣

يتبع ←

١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين. : (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	أ) (٠ ، ١)	ب) (٣ ، ١)	جـ) (٢ ، ٥)	د) (٤ ، ١)
١١	الجذر التربيعي : $\overline{٦٨}$ يقع بين العددين			
	أ) ٧ ، ٨	ب) ٨ ، ٩	جـ) ٩ ، ١٠	د) ١٠ ، ١١
١٢	صورة النقطة (−٥ ، ٧) بانسحاب ٣ وحدات إلى الأعلى هي :			
	أ) (−٥ ، ١٠)	ب) (−٢ ، ٧)	جـ) (٣ ، ٧)	د) (٧ ، −٥)
١٣	احسب ذهنيا : ١ ٪ من ٥٢			
	أ) ٥٢٠	ب) ٥,٢	جـ) ٥,٧	د) ٠,٥٢
١٤	ما ثمن البيع : (طاولة بمبلغ ٣٨٠ ريال وخصم. ١٠ ٪)			
	أ) ٤١٨	ب) ٣٤٢	جـ) ٤٢٢	د) ٣٥٠
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ١٥ ريال والجديد : ١٨ ريال فإن التغير المئوي			
	أ) نقص : ١٥ ٪	ب) زيادة : ٤٠ ٪	جـ) زيادة : ٢٠ ٪	د) نقص : ٣٠ ٪
١٦	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
	أ) المستطيلين	ب) المربعين	جـ) المثلثين	د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	أ) الدائرة	ب) المثلث	جـ) المربع	د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص 			
	أ) $\frac{٤}{٣}$	ب) $\frac{٥}{٣}$	جـ) $\frac{٣}{٥}$	د) $\frac{١}{٧}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم			
	أ) ١٢٠°	ب) ١٣٥°	جـ) ١٤٠°	د) ١٠٥°
٢٠	حل التناسب. : $\frac{س}{٩} = \frac{٤}{٣}$			
	أ) ١٥	ب) ١٠	جـ) 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 : $ب^{٣} \times ٤^{٢}$	( )
٢	قيمة $س^{ص}$ إذا كان س = $\frac{١}{٤}$ ، 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 : (−٤ ، ١) بالانعكاس حول محور السينات هي (٤ ، ١)	( )
٨	صورة النقطة : (٢ ، ٣) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠° هي (٣ ، ٢)	( )
٩	مقدار الزكاة في ٨٠ ألف ريال يساوي ٢٠٠٠ ريال	( )
١٠	الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع متطابقة	( )

السؤال الثالث: أجيب عن المطلوب

١٠

١) اوجد ناتج كل مما يأتي في ابسط صورة

أ) $\frac{٥}{٩} - \frac{٢}{٩} =$

ب) $\frac{٥}{٨} \times \frac{٧}{٥} =$

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

الاختبار	الدرجة
١	٧٠
٢	٧٤
٣	٨٨
٤	٨٥

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

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

ب) كم ريالا يتقاضى إذا عمل ٤ ساعات ؟

٤) في الشكل المجاور أوجد قيمة. س

تمنيت الأسئلة ..... أتمنى لكم التوفيق

أ / سالم الحربي

بسم الله الرحمن الرحيم

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

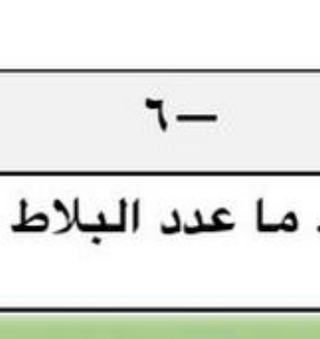
المتوسطة

نموذج الإجابة

الدرجة رقما	٤٠
الدرجة كتابة	

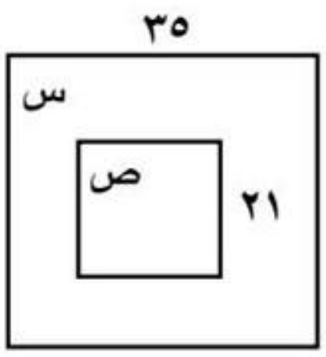
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{٢}{٣}$ على صورة كسر عشري						
	أ)	$٠,\overline{٣}$	ب)	$٠,\overline{٦}$	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 $\frac{٣}{٧}$ ◯ $\frac{٥}{٨}$ نضع اشارة						
	أ)	<	ب)	>	ج)	=	د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{١}{٤}$ ٣ يساوي						
	أ)	$\frac{٤}{١٣}$	ب)	$\frac{٤}{١٢}$	ج)	$\frac{١١}{٤}$	د) $\frac{١}{٤}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $-\sqrt{٤٩}$						
	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)	$\sqrt{٧}$	ج)	$\frac{٣}{٥}$	د) $-\sqrt{٤}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية						
	أ)	١٣ ، ١٢ ، ٥	ب)	٦ ، ٧ ، ٥	ج)	٢١ ، ٢٠ ، ١٨	د) ١٢ ، ٩ ، ١٦
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي : 						
	أ)	٨	ب)	٧	ج)	٦	د) ٣

يتبع ←

موقع واجباتي

١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين. : (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	أ) (٠ ، ١)	ب) (٣ ، ١)	ج) (٢ ، ٥)	د) (٤ ، ١)
١١	الجذر التربيعي : $\overline{٦٨}$ يقع بين العددين			
	أ) ٧ ، ٨	ب) ٨ ، ٩	ج) ٩ ، ١٠	د) ١٠ ، ١١
١٢	صورة النقطة (−٥ ، ٧) بانسحاب ٣ وحدات إلى الأعلى هي :			
	أ) (−٥ ، ١٠)	ب) (−٢ ، ٧)	ج) (٣ ، ٧)	د) (٧ ، −٥)
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) $\frac{٤}{٣}$	ب) $\frac{٥}{٣}$	ج) $\frac{٣}{٥}$	د) $\frac{١}{٧}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم			
	أ) ١٢٠°	ب) ١٣٥°	ج) ١٤٠°	د) ١٠٥°
٢٠	حل التناسب. : $\frac{س}{٩} = \frac{٤}{٣}$			
	أ) ١٥	ب) ١٠	ج) ٧	د) ١٢

يتبع ←

موقع واجباتي

موقع واجباتي

السؤال الثاني

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

١	العبارة : ب x ب x ٤ x ٤ x ب تكتب باستعمال الاسس : $ب^{٣} \times ٤^{٢}$	(✓)
٢	قيمة $س^{ص}$ إذا كان س = $\frac{١}{٤}$ ، 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 : (−٤ ، ١) بالانعكاس حول محور السينات هي (٤ ، ١)	(✗)
٨	صورة النقطة : (٢ ، ٣) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ١٨٠° هي (٣ ، ٢)	(✗)
٩	مقدار الزكاة في ٨٠ ألف ريال يساوي ٢٠٠٠ ريال	(✓)
١٠	الزوايا المتناظرة في مستقيمين متوازيين وقاطع متطابقة	(✓)

السؤال الثالث: أجيب عن المطلوب

١) اوجد ناتج كل مما يأتي في ابسط صورة

أ) $\frac{٢}{٩} - \frac{٥}{٩} = \frac{٢-٥}{٩} = \frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$

ب) $\frac{٧}{٨} \times \frac{٥}{٨} = \frac{٧ \times ٥}{٥ \times ٨}$

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

الاختبار	الدرجة
١	٧٠
٢	٧٤
٣	٨٨
٤	٨٥

$= \frac{٨٨ - ٧٠}{٣ - ١}$

$= \frac{١٨}{٢}$

= ٩ درجات / اختبار

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

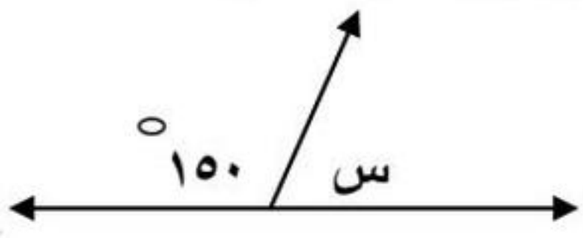
أ) اكتب معادلة تمثل العلاقة بين المبلغ (م) وعدد الساعات (س) ؟

م = ٢٨ س

ب) كم ريالا يتقاضى إذا عمل ٤ ساعات ؟

م = ٢٨ × ٤ = ١١٢ ريال

٤) في الشكل المجاور أوجد قيمة. س



$س = ١٨٠^{\circ} - ١٥٠^{\circ}$

$= ٣٠^{\circ}$

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

الصف : الثاني متوسط

الفصل : الاول الدور الاول

الزمن : ساعتان

التاريخ : / / ١٤٤٧

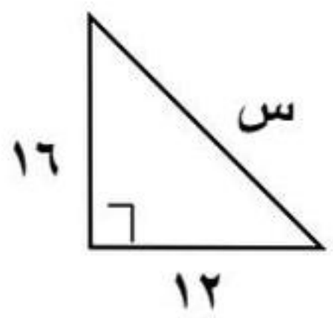
المتوسطة

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

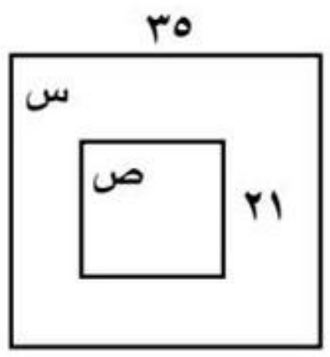
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠

١	يكتب العدد النسبي $\frac{٣}{٨}$ على صورة كسر عشري			
	أ) ٠,١٢٥	ب) $٠,\overline{٣}$	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 $\frac{٥}{١٢}$ ◯ $\frac{٣}{٨}$ نضع اشارة			
	أ) <	ب) >	ج) =	د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{١}{٤}$ ٣ يساوي			
	أ) $\frac{٤}{١٣}$	ب) $\frac{٤}{١٢}$	ج) $\frac{١١}{٤}$	د) $\frac{١}{٤}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{٦٤}$			
	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) $\sqrt{١٦}$	ج) $\frac{٣}{٥}$	د) $-\sqrt{٣}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية			
	أ) ١٠ ، ١١ ، ١٢	ب) ٦ ، ٨ ، ١٠	ج) ٢١ ، ٢٠ ، ١٨	د) ١٢ ، ٩ ، ١٦
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي : 			
	أ) ١٧	ب) ١٨	ج) ٢٠	د) ٣٠

يتبع ←

١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين. : (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	أ) (٠ ، ١)	ب) (٣ ، ١)	جـ) (٢ ، ٥)	د) (٤ ، ١)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{١٧}$ إلى اقرب عدد كلي			
	أ) ٣	ب) ٤	جـ) ٥	د) ٦
١٢	صورة النقطة (٣ ، ١) بالانعكاس حول المحور السيني هي :			
	أ) (−١ ، ٣)	ب) (−٣ ، ١)	جـ) (٣ ، −١)	د) (١ ، ٣)
١٣	احسب ذهنيا : ٣٠ ٪ من ٢٠٠			
	أ) ٦٠	ب) ٨٠	جـ) ١٠٠	د) ١٢٠
١٤	ما ثمن البيع : (ساعة بمبلغ ٤٠٠ ريال وربح ٢٥ ٪)			
	أ) ٣٠٠	ب) ٣٤٠	جـ) ٤٥٠	د) ٥٠٠
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	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
	أ) المستطيلين	ب) المربعين	جـ) المثلثين	د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	أ) الدائرة	ب) المثلث	جـ) المربع	د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص 			
	أ) $\frac{٤}{٣}$	ب) $\frac{٥}{٣}$	جـ) $\frac{٣}{٥}$	د) $\frac{١}{٧}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
	أ) ٦٠°	ب) ١٦٠°	جـ) ١٤٠°	د) ١٠٨°
٢٠	حل التناسب. : $\frac{ب}{١٢} = \frac{٥}{٦}$			
	أ) ١٥	ب) ١٠	جـ) ٢٠	د) ١٣

يتبع ←

السؤال الثاني

١٠

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

١	العبارة : ٣ x ٣ x س x س x س تكتب باستعمال الاسس : $٣^{٢} \times س^{٣}$	( )
٢	قيمة $س^{ص}$ إذا كان س = $\frac{١}{٢}$ ، ص = −٣ هي : ٨	( )
٣	الزاويتان : ∠س ، ∠ص متكاملتين . ق∠س = ١٠٢° فإن ق ∠ ص = ٧٨°	( )
٤	تقدير النسبة : ٢ من ١٥ هو ٣٠ ٪	( )
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحني	( )
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع السداسي ٩٠٠°	( )
٧	صورة النقطة : (−٤ ، ٥) بانسحاب ٤ وحدات يمين هي (٠ ، ٥)	( )
٨	صورة النقطة : (٤ ، ٧) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ٩٠ هْي (٧ ، ٤)	( )
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: أجيب عن المطلوب

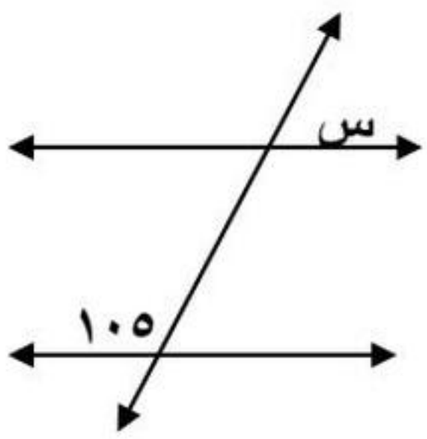
١٠

١) اوجد ناتج كل مما يأتي في ابسط صورة

أ) $\frac{٤}{٧} + \frac{٢}{٣} =$

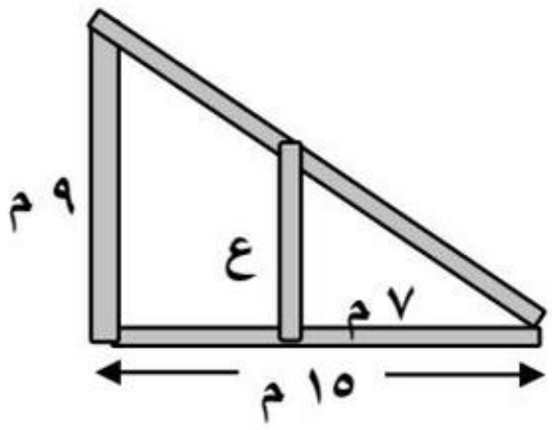
ب) $\frac{٣}{٤} \div \left(\frac{-٧}{٨}\right) =$

٢) في الشكل المجاور أوجد قيمة. س



٣) اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد العدد الذي ٤٥ ٪ منه تساوي ٩٠ ؟

٤) في الشكل المجاور . جد ارتفاع العمود (ع)



انتهت الأسئلة ..... أتمنى لكم التوفيق

أ / سالم الحربي

بسم الله الرحمن الرحيم

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

المتوسطة

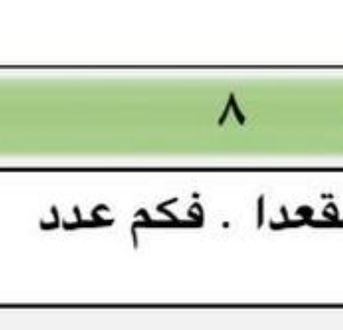
نموذج الإجابة

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

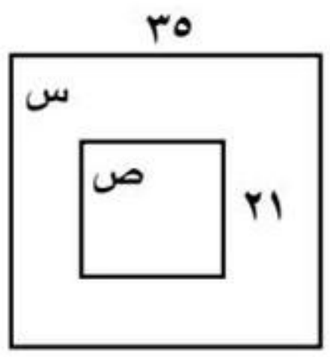
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠

١	يكتب العدد النسبي $\frac{٣}{٨}$ على صورة كسر عشري			
	أ) ٠,١٢٥	ب) $٠,\overline{٣}$	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 $\frac{٥}{١٢}$ ◯ $\frac{٣}{٨}$ نضع اشارة			
	أ) <	ب) >	ج) =	د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{١}{٤}$ ٣ يساوي			
	أ) $\frac{٤}{١٣}$	ب) $\frac{٤}{١٢}$	ج) $\frac{١١}{٤}$	د) $\frac{١}{٤}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{٦٤}$			
	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) $\sqrt{١٦}$	ج) $\frac{٣}{٥}$	د) $-\sqrt{٣}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية			
	أ) ١٠ ، ١١ ، ١٢	ب) ٦ ، ٨ ، ١٠	ج) ٢١ ، ٢٠ ، ١٨	د) ١٢ ، ٩ ، ١٦
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي : 			
	أ) ١٧	ب) ١٨	ج) ٢٠	د) ٣٠

يتبع ←

١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين. : (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	أ) (٠ ، ١)	ب) (٣ ، ١)	ج) (٢ ، ٥)	د) (٤ ، ١)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{١٧}$ إلى اقرب عدد كلي			
	أ) ٣	ب) ٤	ج) ٥	د) ٦
١٢	صورة النقطة (٣ ، ١) بالانعكاس حول المحور السيني هي :			
	أ) (−١ ، ٣)	ب) (−٣ ، ١)	ج) (٣ ، −١)	د) (١ ، ٣)
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) $\frac{٤}{٣}$	ب) $\frac{٥}{٣}$	ج) $\frac{٣}{٥}$	د) $\frac{١}{٧}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
	أ) ٦٠°	ب) ١٦٠°	ج) ١٤٠°	د) ١٠٨°
٢٠	حل التناسب. : $\frac{ب}{١٢} = \frac{٥}{٦}$			
	أ) ١٥	ب) ١٠	ج) ٢٠	د) ١٣

يتبع ←

موقع واجباتي

السؤال الثاني

١٠

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

١	العبارة : ٣ x ٣ x س x س x س تكتب باستعمال الاسس : $٣^{٢} \times س^{٣}$	(✓)
٢	قيمة $س^{ص}$ إذا كان س = $\frac{١}{٢}$ ، ص = −٣ هي : ٨	(✓)
٣	الزاويتان : ∠س ، ∠ص متكاملتين . ق∠س = ١٠٢° فإن ق ∠ ص = ٧٨°	(✓)
٤	تقدير النسبة : ٢ من ١٥ هو ٣٠ ٪	(✗)
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحني	(✗)
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع السداسي ٩٠٠°	(✗)
٧	صورة النقطة : (−٤ ، ٥) بانسحاب ٤ وحدات يمين هي (٠ ، ٥)	(✓)
٨	صورة النقطة : (٤ ، ٧) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ٩٠ هْي (٧ ، ٤)	(✗)
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: أجيب عن المطلوب

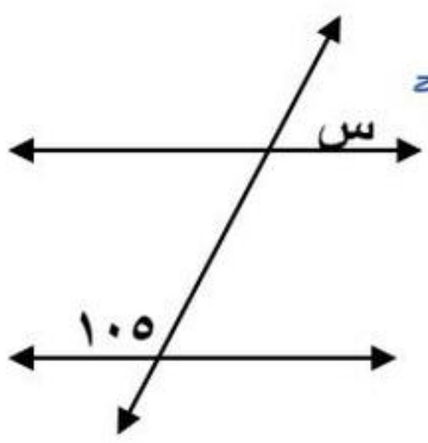
١٠

١) اوجد ناتج كل مما يأتي في ابسط صورة

أ) $\frac{٤}{٧} + \frac{٢}{٣} = \frac{١٢}{٢١} + \frac{١٤}{٢١} = \frac{٢٦}{٢١} = ١\frac{٥}{٢١}$

ب) $\frac{٣}{٤} \div \left(\frac{٧-}{٨}\right) = \frac{٣}{٤} \times \left(\frac{٨-}{٧}\right) = \frac{٣ \times (٨-)}{٤ \times ٧} = \frac{٢٤-}{٢٨} = \frac{٦-}{٧}$

٢) في الشكل المجاور أوجد قيمة. س



س = ١٨٠° − ١٠٥°

= ٧٥°

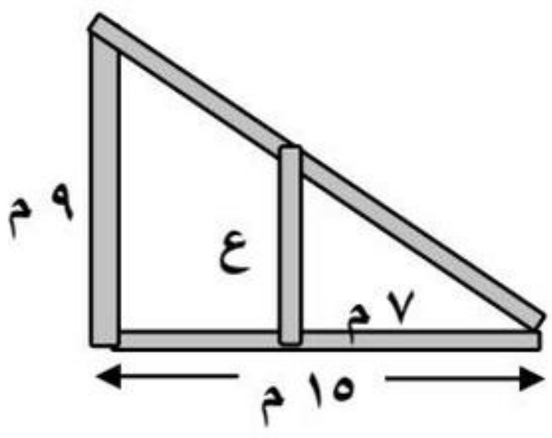
٣) اكتب معادلة مئوية وحلها لإيجاد العدد الذي ٤٥ ٪ منه تساوي ٩٠ ؟

ك = ن × ك

$٩٠ = \frac{٤٥}{١٠٠} \times ك$

$ك = \frac{٩٠٠٠}{٤٥} = ٢٠٠$

٤) في الشكل المجاور . جد ارتفاع العمود (ع)



$\frac{ع}{٩} = \frac{٧}{١٥}$

$ع \frac{١٥}{١٥} = \frac{٦٣}{١٥}$

ع = ٤,٢ م

متوسطة		الدرجة رقما		التاريخ: / /١٤٤٦هـ الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان
		الدرجة كتابة		

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

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ٢٠ درجة

		أ	ب	جـ	د
١	اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري	٠,٧٥	٠,٨	٠,٤	٠,٦
٢	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٤}{٦}- + \frac{٢}{٦} =$	$\frac{١}{٤}-$	$\frac{١}{٣}-$	$\frac{١}{٢}-$	١-
٣	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٨} =$	$\frac{١}{٨}$	$\frac{٣}{٤}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{٣}{١٠}$
٤	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤} =$	$\frac{٩}{٨}$	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{٨}{٩}$	$\frac{٤}{٩}$
٥	اكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣ باستعمال الأسس	$٢^{٤} \times ٣^{٣}$	$٢^{٣} \times ٣^{٣}$	$٢^{٢} \times ٣^{٣}$	$٢^{٣} \times ٣^{٢}$
٦	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية	٧٤×١٠^{-٦}	٧٤×١٠^{-٣}	$٠,٧٤ \times ١٠^{-٥}$	$٧,٤ \times ١٠^{-٤}$
٧	يبعد القمر حوالي $٣,٨٤ \times ١٠^{٥}$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية	٣٨٤٠٠٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠٠
٨	أوجد ناتج العبارة $٢^{-٦}$	$\frac{١}{٨}$	$\frac{١}{١٦}$	$\frac{١}{٦٤}$	$\frac{١}{٣٢}$
٩	أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٣}$	$\frac{٤}{٩}$	$\frac{٨}{٢٧}$	$\frac{٤}{٢٧}$	$\frac{٨}{٩}$
١٠	يصنف العدد .... ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد	نسبي و صحيح	نسبي	كلي وصحيح	غير نسبي
١١	أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية	٦، ٨، ١٠	٤، ٥، ٧	٣، ٤، ٦	٢، ٣، ٥
١٢	أي من الأعداد التالية غير نسبي	$\sqrt{١٠}$	$٣\frac{-١}{٤}$	$\sqrt{١٠٠}$	٧-
١٣	تم تبليط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ١٤٤ بلاطة ما عدد البلاطات في كل صف	١٣	١٢	١١	١٤
١٤	أوجد قيمة الجذر التربيعي $\sqrt{\frac{٢٥}{٦٤}} =$	$\frac{٤}{٧}$	$\frac{٥}{٨}$	$\frac{٥}{٧}$	$\frac{٤}{٦}$
١٥	حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$	٣,٢	٣,٨	٣,٦	٣,٤
١٦	قدر $\sqrt{٣٥}$ إلى أقرب عدد كلي	٧	٩	٦	٨
١٧	حل المعادلة $س^{٢} = ٠,٣٦$	س = ±٠,٧	س = ±٠,٤	س = ±٠,٥	س = ±٠,٦
١٨	مخطط بقياسات ١٥سم في ١٩,٥سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{١}{٣}$ ؟	٦ و ٧,٥ سم	٣ و ٥,٥ سم	٧ و ٨,٥ سم	٥ و ٦,٥ سم

اقلب الورقة

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

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 (٥ ، - ١٠) ، (٥ ، ٨) هي النقطة (٥ ، -١)	✓	×
٤	الإشارة المناسبة بين العددين $\sqrt{١٧}$ < ٣,٥	✓	×
٥	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	✓	×
٦	النظير الضربي للعدد - $٢\frac{٣}{٤}$ = - $\frac{٤}{١١}$	✓	×
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 و الكيلو جرام خطية و متناسبة	✓	×
١٠	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة	✓	×

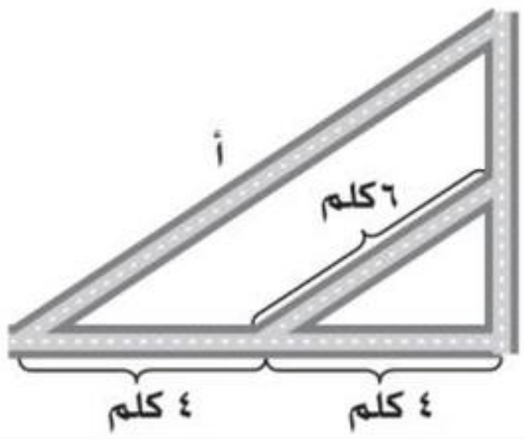
الكتلة بالرطل	٢٠	٤٠	٦٠	٨٠
الكتلة بالكيلوجرام	٩	١٨	٢٧	٣٦

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

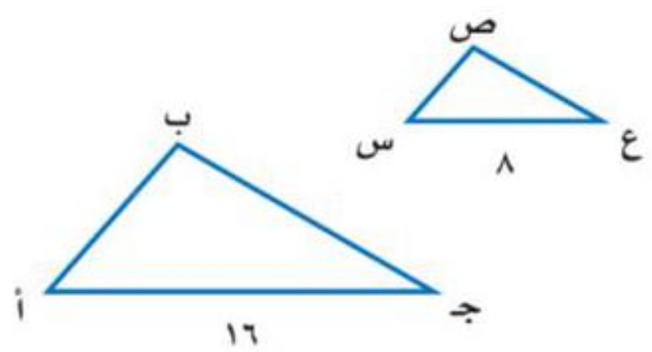
$\frac{١}{٢}$ ◯ $\frac{٥}{١٢}$	٠,٢٥ ◯ $\frac{٣}{١١}$	- $\frac{١٠}{١٨}$ ◯ - $\frac{١٦}{١٨}$	- $\frac{٤}{٥}$ ◯ - $\frac{٨}{١٠}$

السؤال الرابع :

أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



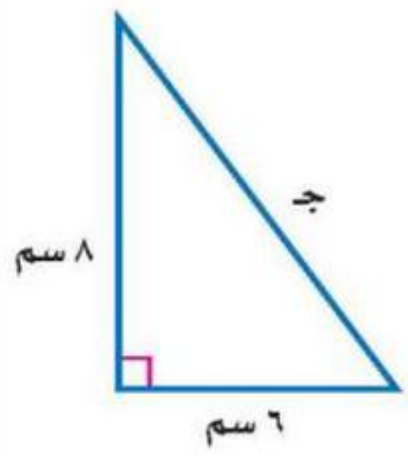
ب) إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ س ص ع ، و محيط Δ أ ب جـ يساوي ٤٠ وحدة ، فما محيط Δ س ص ع ؟



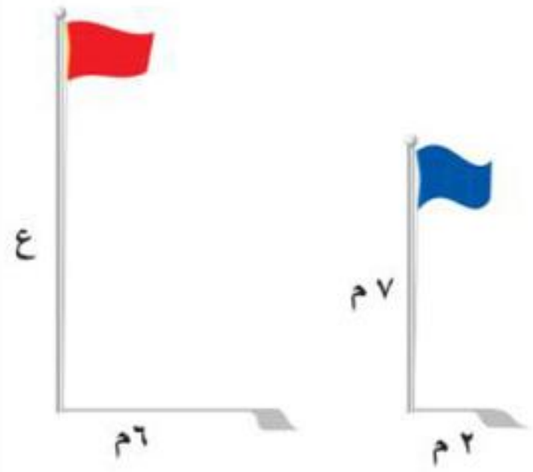
أ) أوجد قيمة س في المثلثين المتشابهين ؟

ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣م و طول إحدى ساقيه ١٢م أوجد طول الساق الأخرى ؟

أ) أوجد طول الوتر جـ في المثلث ؟



ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع)؟



انتهت الاسئلة

متوسطة		الدرجة رقما	التاريخ: / /١٤٤٦هـ الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان
		الدرجة كتابة	

سي ١٤٤٦هـ

نموذج الإجابة

اسم الطالب: | رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجاب | ٢٠ درجة

		أ	ب	ج	د
١	اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري	٠,٧٥	٠,٨	٠,٤	٠,٦
٢	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٤}{٦}- + \frac{٢}{٦} =$	$\frac{١}{٤}-$	$\frac{١}{٣}-$	$\frac{١}{٢}-$	١-
٣	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٨} =$	$\frac{١}{٨}$	$\frac{٣}{٤}$	$\frac{١}{٤}$	$\frac{٣}{١٠}$
٤	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤} =$	$\frac{٩}{٨}$	$\frac{٣}{٨}$	$\frac{٨}{٩}$	$\frac{٤}{٩}$
٥	اكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣ باستعمال الأسس	$٢^{٤} \times ٣^{٣}$	$٢^{٣} \times ٣^{٣}$	$٢^{٢} \times ٣^{٣}$	$٢^{٣} \times ٣^{٢}$
٦	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية	$٠,٧٤ \times ١٠^{-٦}$	٧٤×١٠^{-٣}	$٠,٧٤ \times ١٠^{-٥}$	$٧,٤ \times ١٠^{-٤}$
٧	يبعد القمر حوالي $٣,٨٤ \times ١٠^{٥}$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية	٣٨٤٠٠٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠٠
٨	أوجد ناتج العبارة $٢^{-٦}$	$\frac{١}{٨}$	$\frac{١}{١٦}$	$\frac{١}{٦٤}$	$\frac{١}{٣٢}$
٩	أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٣}$	$\frac{٤}{٩}$	$\frac{٨}{٢٧}$	$\frac{٤}{٢٧}$	$\frac{٨}{٩}$
١٠	يصنف العدد .... ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد	نسبي و صحيح	نسبي	كلي وصحيح	غير نسبي
١١	أي الأطوال التالية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية	٦، ٨، ١٠	٤، ٥، ٧	٣، ٤، ٦	٢، ٣، ٥
١٢	أي من الأعداد التالية غير نسبي	$\sqrt{١٠}$	$٣\frac{-١}{٤}$	$\sqrt{١٠٠}$	٧-
١٣	تم تبليط أرضية غرفة مربعة الشكل بـ ١٤٤ بلاطة ما عدد البلاطات في كل صف	١٣	١٢	١١	١٤
١٤	أوجد قيمة الجذر التربيعي $\sqrt{\frac{٢٥}{٦٤}} =$	$\frac{٤}{٧}$	$\frac{٥}{٨}$	$\frac{٥}{٧}$	$\frac{٤}{٦}$
١٥	حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$	٣,٢	٣,٨	٣,٦	٣,٤
١٦	قدر $\sqrt{٣٥}$ إلى أقرب عدد كلي	٧	٩	٦	٨
١٧	حل المعادلة $س^{٢} = ٠,٣٦$	س = ±٠,٧	س = ±٠,٤	س = ±٠,٥	س = ±٠,٦
١٨	مخطط بقياسات ١٥سم في ١٩,٥سم ، فما أبعاد المخطط بعد التصغير بعامل مقياس $\frac{١}{٣}$ ؟	٦ و ٧,٥ سم	٣ و ٥,٥ سم	٧ و ٨,٥ سم	٥ و ٦,٥ سم

اقلب الورقة

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

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 (٥ ، - ١٠) ، (٥ ، ٨) هي النقطة (٥ ، -١)	✓	×
٤	الإشارة المناسبة بين العددين $\sqrt{17}$ < ٣,٥	✓	×
٥	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	✓	×
٦	النظير الضربي للعدد - $٢\frac{٣}{٤}$ = - $\frac{٤}{١١}$	✓	×
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 و الكيلو جرام خطية و متناسبة	✓	×
١٠	في المضلعات المتشابهة الأضلاع المتناظرة متطابقة	✓	×

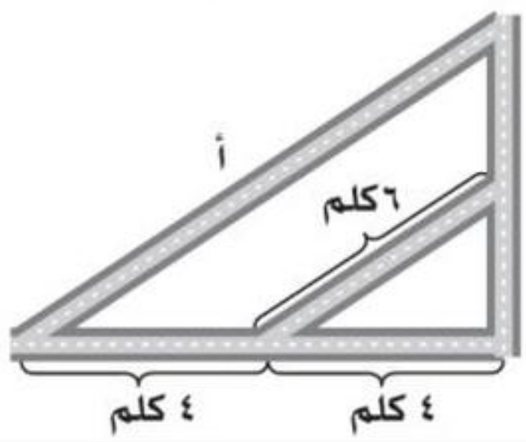
الكتلة بالرطل	٢٠	٤٠	٦٠	٨٠
الكتلة بالكيلوجرام	٩	١٨	٢٧	٣٦

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

$\frac{١}{٢}$ **>** $\frac{٥}{١٢}$	٠,٢٥ **<** $\frac{٣}{١١}$	- $\frac{١٠}{١٨}$ **>** - $\frac{١٦}{١٨}$	- $\frac{٤}{٥}$ **=** - $\frac{٨}{١٠}$

السؤال الرابع :

أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ

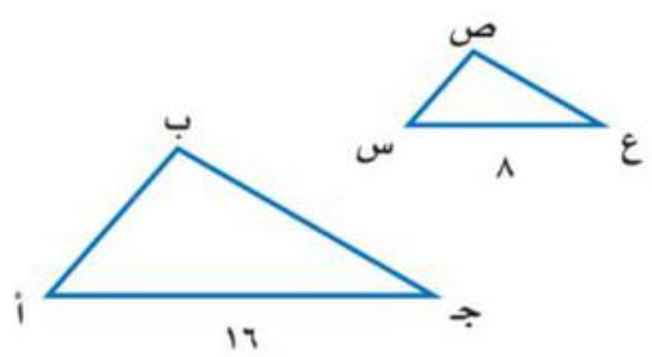


$\frac{٤}{٨} = \frac{٦}{أ}$

٤أ = ٤٨

أ = ١٢ كلم

ب) إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ س ص ع ، و محيط Δ أ ب جـ يساوي ٤٠ وحدة ، فما محيط Δ س ص ع ؟



$\frac{١٦}{٨} = \frac{٤٠}{س}$

١٦س = ٣٢٠

س = ٢٠ وحدة

أ) أوجد قيمة س في المثلثين المتشابهين ؟



$\frac{٢}{س} = \frac{٥}{١٠}$ ← ٥س = ٢٠ ← س = ٤

ب) طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٣م و طول إحدى ساقيه ١٢م أوجد طول الساق الأخرى ؟

$ب^{٢} = جـ^{٢} - أ^{٢}$

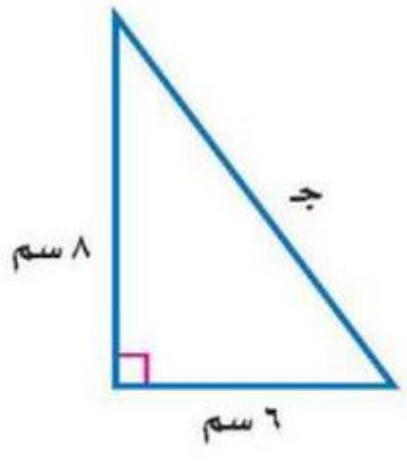
$ب^{٢} = ١٣^{٢} - ١٢^{٢}$

$ب^{٢} = ١٦٩ - ١٤٤$

$ب^{٢} = ٢٥$

ب = $\sqrt{٢٥}$ = ٥ م

أ) أوجد طول الوتر جـ في المثلث ؟



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

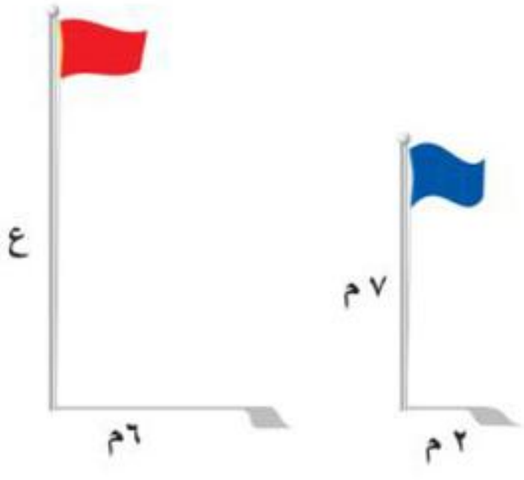
$جـ^{٢} = ٨^{٢} + ٦^{٢}$

$جـ^{٢} = ٦٤ + ٣٦$

$جـ^{٢} = ١٠٠$

جـ = $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠ سم

ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع)؟



$\frac{٧}{ع} = \frac{٢}{٦}$

٢ع = ٤٢

ع = ٢١م

انتهت الاسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

الصف : الثاني متوسط

الفصل : الاول الدور الاول

الزمن : ساعتان

التاريخ : / / ١٤٤٧

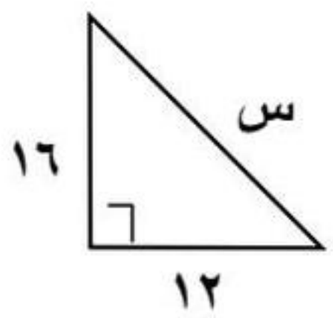
المتوسطة

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

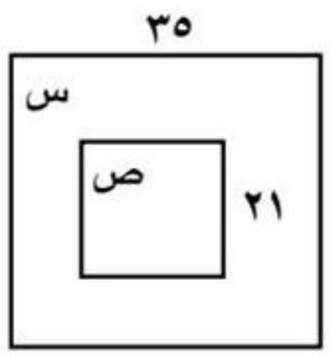
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠

١	يكتب العدد النسبي $\frac{٣}{٨}$ على صورة كسر عشري			
	أ) ٠,١٢٥	ب) $٠,\overline{٣}$	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 $\frac{٥}{١٢}$ ◯ $\frac{٣}{٨}$ نضع اشارة			
	أ) <	ب) >	ج) =	د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{١}{٤}$ ٣ يساوي			
	أ) $\frac{٤}{١٣}$	ب) $\frac{٤}{١٢}$	ج) $\frac{١١}{٤}$	د) $\frac{١}{٤}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{٦٤}$			
	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) $\sqrt{١٦}$	ج) $\frac{٣}{٥}$	د) $-\sqrt{٣}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية			
	أ) ١٠ ، ١١ ، ١٢	ب) ٦ ، ٨ ، ١٠	ج) ٢١ ، ٢٠ ، ١٨	د) ١٢ ، ٩ ، ١٦
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي : 			
	أ) ١٧	ب) ١٨	ج) ٢٠	د) ٣٠

يتبع ←

١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين. : (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	أ) (٠ ، ١)	ب) (٣ ، ١)	جـ) (٢ ، ٥)	د) (٤ ، ١)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{١٧}$ إلى اقرب عدد كلي			
	أ) ٣	ب) ٤	جـ) ٥	د) ٦
١٢	صورة النقطة (٣ ، ١) بالانعكاس حول المحور السيني هي :			
	أ) (−١ ، ٣)	ب) (−٣ ، ١)	جـ) (٣ ، −١)	د) (١ ، ٣)
١٣	احسب ذهنيا : ٣٠ ٪ من ٢٠٠			
	أ) ٦٠	ب) ٨٠	جـ) ١٠٠	د) ١٢٠
١٤	ما ثمن البيع : (ساعة بمبلغ ٤٠٠ ريال وربح ٢٥ ٪)			
	أ) ٣٠٠	ب) ٣٤٠	جـ) ٤٥٠	د) ٥٠٠
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	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
	أ) المستطيلين	ب) المربعين	جـ) المثلثين	د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	أ) الدائرة	ب) المثلث	جـ) المربع	د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص 			
	أ) $\frac{٤}{٣}$	ب) $\frac{٥}{٣}$	جـ) $\frac{٣}{٥}$	د) $\frac{١}{٧}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
	أ) ٦٠°	ب) ١٦٠°	جـ) ١٤٠°	د) ١٠٨°
٢٠	حل التناسب. : $\frac{ب}{١٢} = \frac{٥}{٦}$			
	أ) ١٥	ب) ١٠	جـ) ٢٠	د) ١٣

يتبع ←

السؤال الثاني

١٠

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

١	العبارة : ٣ x ٣ x س x س x س تكتب باستعمال الاسس : $٣^{٢} \times س^{٣}$	( )
٢	قيمة $س^{ص}$ إذا كان س = $\frac{١}{٢}$ ، ص = −٣ هي : ٨	( )
٣	الزاويتان : ∠س ، ∠ص متكاملتين . ق∠س = ١٠٢° فإن ق ∠ ص = ٧٨°	( )
٤	تقدير النسبة : ٢ من ١٥ هو ٣٠ ٪	( )
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحني	( )
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع السداسي ٩٠٠°	( )
٧	صورة النقطة : (−٤ ، ٥) بانسحاب ٤ وحدات يمين هي (٠ ، ٥)	( )
٨	صورة النقطة : (٤ ، ٧) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ٩٠ هْي (٧ ، ٤)	( )
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

٥

١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية .....
٢	حل المعادلة. : $\sqrt{س}$ = ٩ هو س = ...
٣	في الجدول المجاور معدل التغير في وزن الطفل من عمر ٦ إلى ١٠ سنوات = ...

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 ←

٥

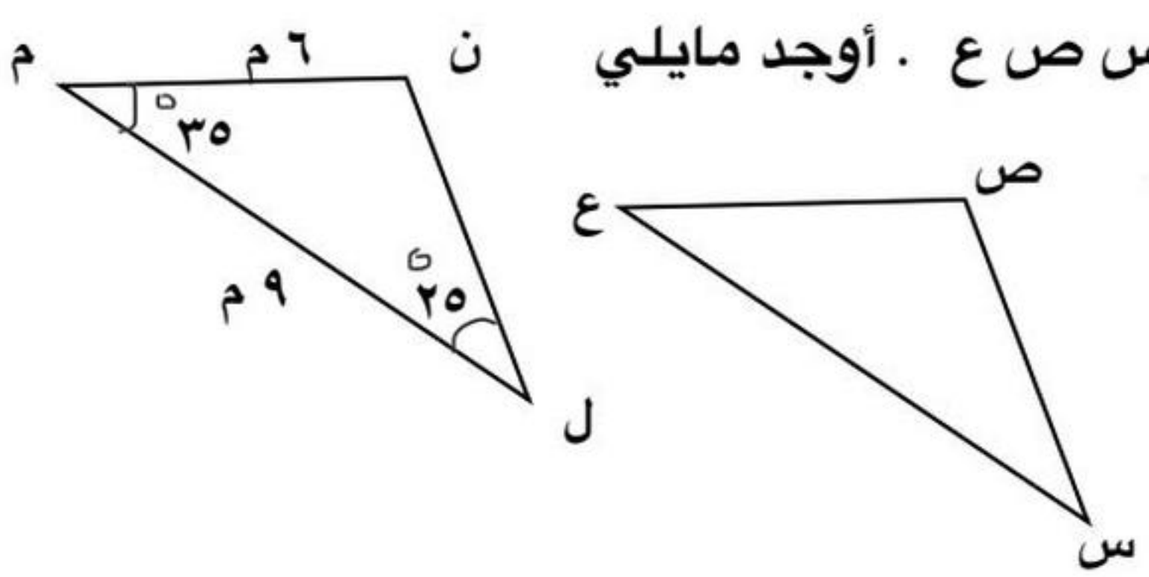
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

أ) $\frac{٥}{٧} + \frac{٢}{٧}$ = ...

ب) $\left(-\frac{٥}{٨}\right) \div \left(\frac{٣}{٤}\right)$ = ...

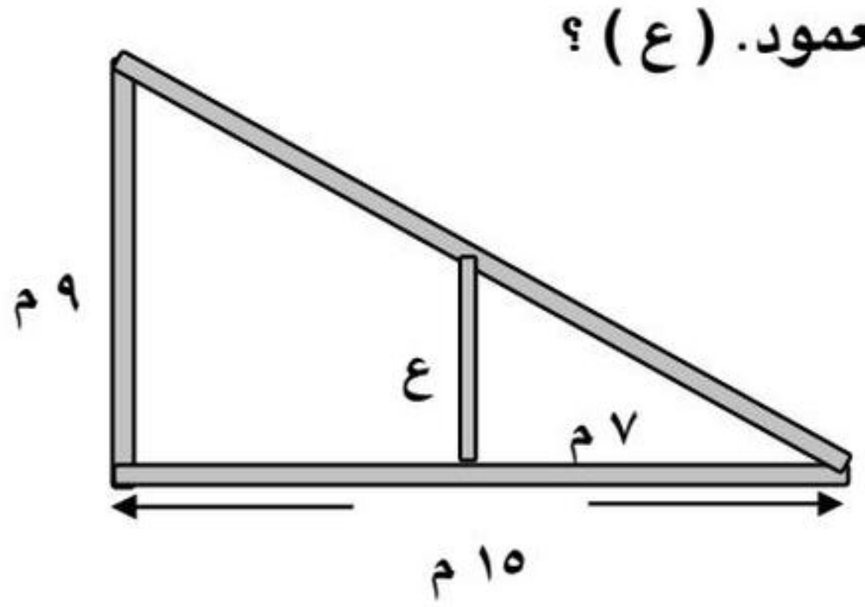
٢) في الشكل المجاور $\triangle$ م ن ل $\simeq$ $\triangle$ س ص ع . أوجد مايلي



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 ؟

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ، ، ، ، ،وفقكم الله

أ / سالم الحربي

بسم الله الرحمن الرحيم

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

المتوسطة

اسم الطالب / .....

المصحح /

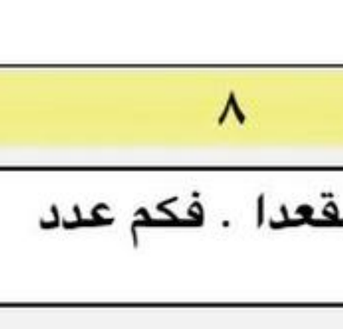
الدرجة رقما | ٤٠

الدرجة كتابة

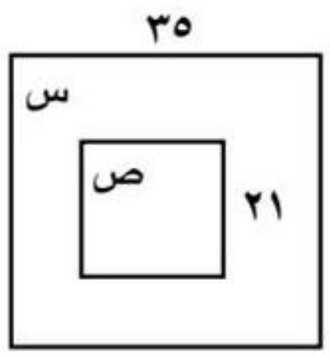
نموذج الإجابة

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي: | ٢٠

١	يكتب العدد النسبي $\frac{٣}{٨}$ على صورة كسر عشري			
	أ) ٠,١٢٥	ب) $٠,\overline{٣}$	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 $\frac{٥}{١٢}$ ◯ $\frac{٣}{٨}$ نضع اشارة			
	أ) <	ب) >	ج) =	د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{١}{٤}$ ٣ يساوي			
	أ) $\frac{٤}{١٣}$	ب) $\frac{٤}{١٢}$	ج) $\frac{١١}{٤}$	د) $\frac{١}{٤}$
٥	قيمة الجذر التربيعي : $\sqrt{٦٤}$			
	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) $\sqrt[٣]{١٦}$	ج) $\frac{٣}{٥}$	د) $-\sqrt[٣]{٣}$
٨	أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوية			
	أ) ١٠ ، ١١ ، ١٢	ب) ٦ ، ٨ ، ١٠	ج) ٢١ ، ٢٠ ، ١٨	د) ١٢ ، ٩ ، ١٦
٩	قيمة (س) في المثلث المجاور هي : 			
	أ) ١٧	ب) ١٨	ج) ٢٠	د) ٣٠

يتبع ←

١٠	احداثي منتصف القطعة التي تصل بين النقطتين. : (٣ ، ٠) و (٥ ، ٢) هو :			
	أ) (٠ ، ١)	ب) (٣ ، ١)	جـ) (٢ ، ٥)	د) (٤ ، ١)
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{١٧}$ إلى اقرب عدد كلي			
	أ) ٣	ب) ٤	جـ) ٥	د) ٦
١٢	صورة النقطة (٣ ، ١) بالانعكاس حول المحور السيني هي :			
	أ) (−١ ، ٣)	ب) (−٣ ، ١)	جـ) (٣ ، −١)	د) (١ ، ٣)
١٣	احسب ذهنيا : ٣٠ ٪ من ٢٠٠			
	أ) ٦٠	ب) ٨٠	جـ) ١٠٠	د) ١٢٠
١٤	ما ثمن البيع : (ساعة بمبلغ ٤٠٠ ريال وربح ٢٥ ٪)			
	أ) ٣٠٠	ب) ٣٤٠	جـ) ٤٥٠	د) ٥٠٠
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	أي المضلعات التالية متشابهة دائما			
	أ) المستطيلين	ب) المربعين	جـ) المثلثين	د) المعينين
١٧	أي الأشكال التالية له عدد لانهائي من محاور التماثل			
	أ) الدائرة	ب) المثلث	جـ) المربع	د) المستطيل
١٨	في الشكل التالي . أوجد عامل المقياس لتمدد المربع س إلى المربع ص 			
	أ) $\frac{٤}{٣}$	ب) $\frac{٥}{٣}$	جـ) $\frac{٣}{٥}$	د) $\frac{١}{٧}$
١٩	قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم			
	أ) ٦٠°	ب) ١٦٠°	جـ) ١٤٠°	د) ١٠٨°
٢٠	حل التناسب. : $\frac{ب}{١٢} = \frac{٥}{٦}$			
	أ) ١٥	ب) ١٠	جـ) ٢٠	د) ١٣

يتبع ←

موقع واجباتي

السؤال الثاني

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

١	العبارة : ٣ x ٣ x س x س x س تكتب باستعمال الاسس : $٣^{٢} \times س^{٣}$	(✓)
٢	قيمة $س^{ص}$ إذا كان س = $\frac{١}{٢}$ ، ص = −٣ هي : ٨	(✓)
٣	الزاويتان : ∠س ، ∠ص متكاملتين . ق∠س = ١٠٢° فإن ق ∠ ص = ٧٨°	(✓)
٤	تقدير النسبة : ٢ من ١٥ هو ٣٠ ٪	(X)
٥	العلاقة الخطية تمثل بيانيا بخط منحني	(X)
٦	مجموع الزوايا الداخلية للمضلع السداسي ٩٠٠°	(X)
٧	صورة النقطة : (−٤ ، ٥) بانسحاب ٤ وحدات يمين هي (٠ ، ٥)	(✓)
٨	صورة النقطة : (٤ ، ٧) بدوران مركزه نقطة الاصل وزاويته : ٩٠ هْي (٧ ، ٤)	(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	(✓)

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب

١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية .....٤١٥×١٠^{٣}.....
٢	حل المعادلة : $\sqrt{س}$ = ٩ هو س = ...٨١.....
٣	في الجدول المجاور معدل التغير في وزن الطفل من عمر ٦ إلى ١٠ سنوات = ...$\frac{٨}{٤}$ = ٢ كجم / سنة.....

عمر الطفل(سنة)	٦	٨	١٠
الوزن (كجم)	١١	١٥	١٩

٤	مقدار الزكاة في مبلغ ٤٠٠٠ ريال هو .....٤٠٠ × $\frac{٢.٥}{١٠٠}$ = ١٠٠.....
٥	العددان التاليان في النمط ٨٦٤ ، ٤٣٢ ، ٢١٦ ، ١٠٨ .....٥٤ ، ٢٧.....

موقع واجباتي

يتبع ←

٥

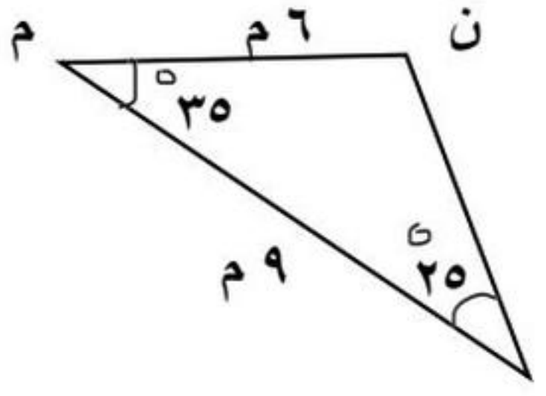
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

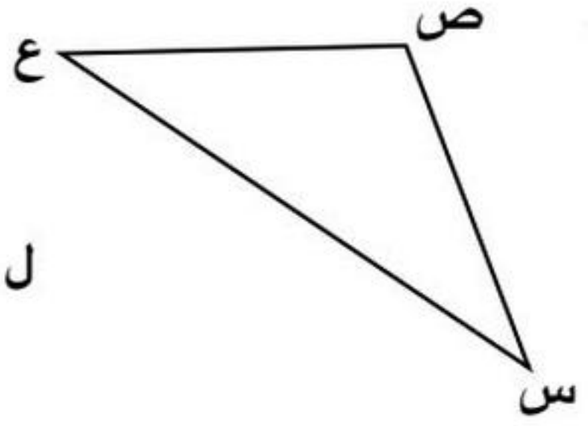
١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

أ) $\frac{٥}{٧} + \frac{٢}{٧}$ = ... $= \frac{٧}{٧} = ١$

ب) $\left(-\frac{٥}{٨}\right) \div \left(\frac{٣}{٤}\right)$ = ... $= \frac{٤}{٣} \times \frac{٥-}{٨} = \frac{١٤ \times ٥-}{٣ \times ٨} = \frac{٥-}{٦}$

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

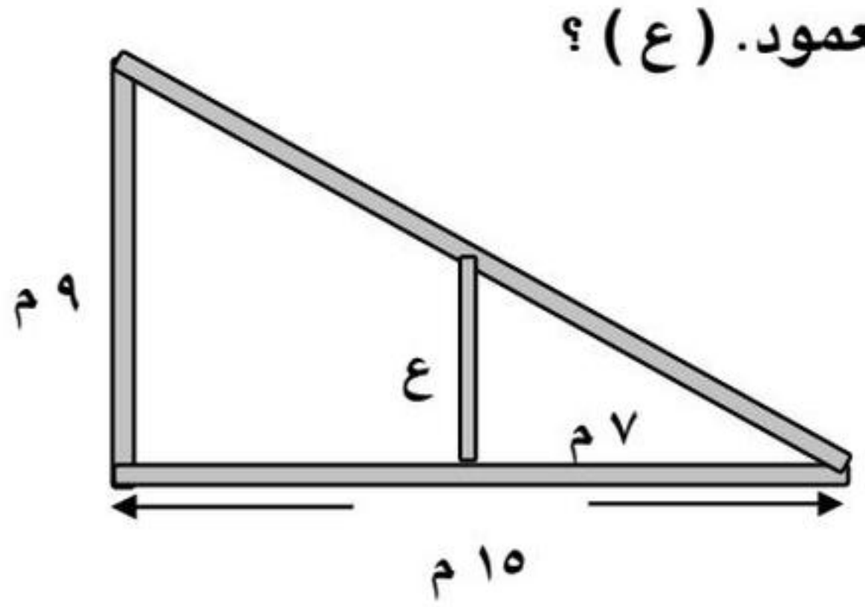




أ) ق < س = ... $ق(\angle م) = ٣٥°$

ب) س ص = ... $م ن = ٦$

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



..... $\frac{ع}{٩} = \frac{٧}{١٥}$

..... $١٥ ع = ٦٣$

..... $ع = ٤٫٢ م$

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

..... $ك = ٤٥٪ \times ع$

..... $٩٠ = ٤٥٪ ك$

..... $ك = ٢٠٠$

انتهت الأسئلة ، ، ، ، ،وفقكم الله

أ / سالم الحربي

		اليوم : الاحد
		التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ
		الزمن: ساعتان ونصف
		الصف: الثاني المتوسط
مدرسة متوسطة		الفترة : الأولى
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 :

(أ) أوجد ما يأتي في أبسط صورة :

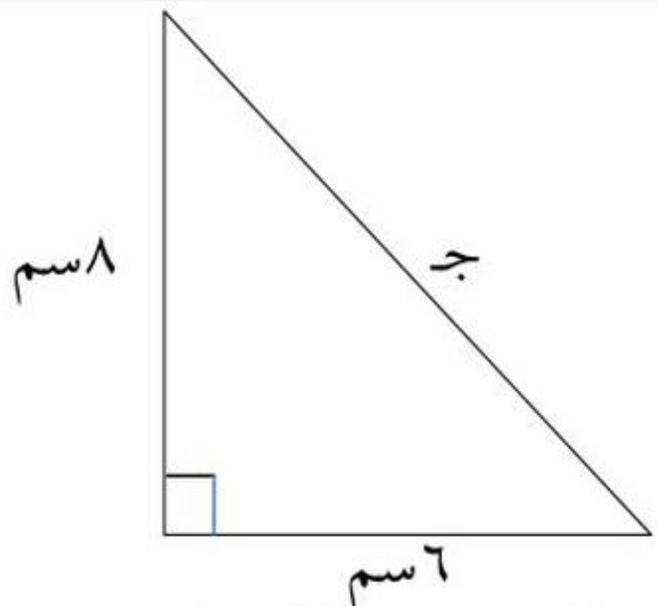
١) $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤} =$ .....

٢) $\frac{١}{٦} + (- \frac{٥}{٦}) =$ .....

٣) $\frac{٥}{٨} + \frac{١}{٢} =$ .....

٤) $٣\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٤} =$ .....

(ب) أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المجاور.



تابع بقية الاسئلة

ج اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	لكتابة الكسر $\frac{٢}{٥}$ على صورة كسر عشري نكتب.....			
	أ ٠,٤	ب ٠,٨	ج ٠,٦	د ٠,٧٥
٢	عند مقارنة الكسرين ٠,٢٢ ، $\frac{١١}{٥٠}$ نجد أن			
	أ ٠,٢٢ $< \frac{١١}{٥٠}$	ب ٠,٢٢ $= \frac{١١}{٥٠}$	ج ٠,٢٢ $> \frac{١١}{٥٠}$	د ٠,٢٢ $\geqslant \frac{١١}{٥٠}$
٣	يكتب العدد ٧,٤٢ × ١٠ ^{٥} 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 ٣٦م ،٤٨م ،٦٠م	ج ٩ م ، ٨ م ، ٧ م	د ١٠ م ، ٦ م ، ٤م
٧	إذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ، ومحيط المربع ب يساوي ٤٢ وحدة فإن عامل المقياس بين المربعين يساوي			
	أ $\frac{٢}{٣}$	ب $\frac{٣}{٢}$	ج $\frac{٢}{٥}$	د $\frac{٥}{٣}$
٨	س × س × ٣ × ٢ × ص			
	أ ٣ س ص	ب ٢ س ^{٢} ص	ج ٦س ^{٢} ص	د ٦ س ص

هامش

السؤال الثاني :

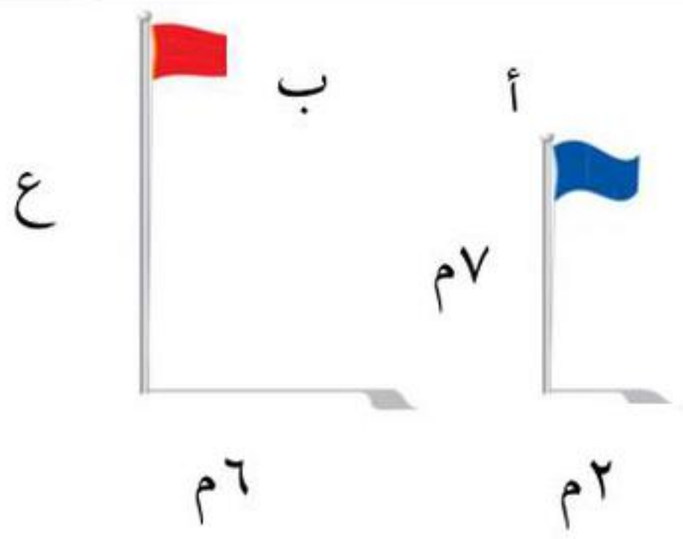
(أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

①	يكتب العدد ٠,١١٤ بالصيغة العلمية .....
②	..... هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول أضلاع المثلث .
③	إذا كان $\overline{ص ع}$ = ٥ فإن ص = ...
④	تكتب العبارة ٧ × س × ٧ × ٧ × س باستعمال الأسس على الصورة.....
⑤	التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى .....
⑥	تم ترتيب ١٠٠ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع عدد المقاعد في كل صف .....
⑦	النظير الضربي للعدد $-\frac{٣}{٤}$ هو.....
⑧	اشترك ٢٠ طالب في نشاطات مختلفه ٥ في الإذاعة و٩ في الرياضه وطالبين في النشاطان معا ماعدد الذين اشتركو بالرياضة فقط .....

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

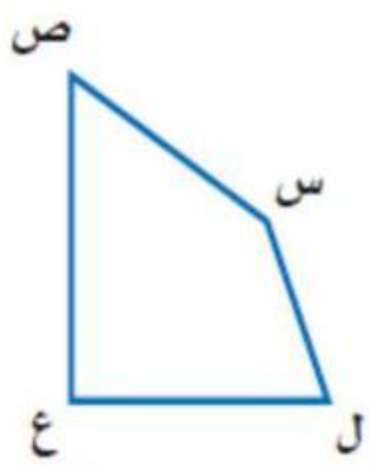
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

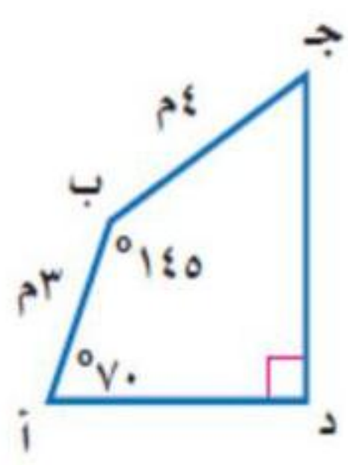
(ج) في الشكل المجاور : ما ارتفاع العلم ب ؟



هامش

①	اذا كانت الكميتين متناسبتين فان النسبة بينهما ثابته	( )
②	اذا كان معدل التغير موجب فانه يتناقص	( )
③	أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي ١.	( )
④	الجذر التربيعي لعدد ما هو أحد عامليه الغير متساويين .	( )
⑤	اذا كان معدل التغير ثابت فان العلاقة تكون خطية	( )
⑥	في المضلعات المتشابهه الزوايا المتناظره متناسبة	( )





(أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التا

(ب) في الشكل المقابل : أ ب جـ د ≅ ل س ص ع أوجد القياسات الآتية :

١) ق ∠ س .

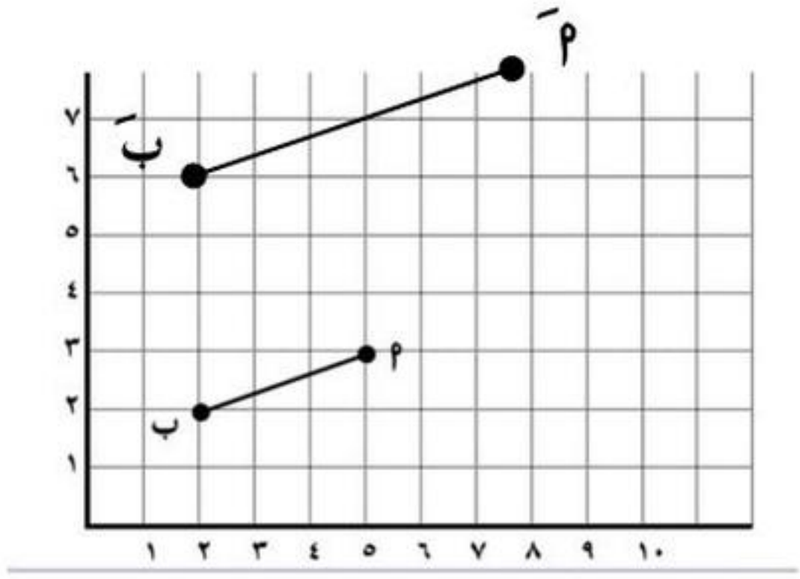
٢) س ص .

٣) ق ∠ ص .

(جـ) إذا كانت م̂ ب̂ تمددا لـ م̂ ب فإن

١) عامل مقياس التمدد = ...

٢) ويصنف على انه .....



هامش

انتهت الاسئلة

		اليوم : الاحد
		التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ
		ن: ساعتان ونصف
		ف: الثاني المتوسط
مدرسة م		الفترة : الأولى

نموذج الإجابة

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 :

(أ) أوجد ما يأتي في أبسط صورة :

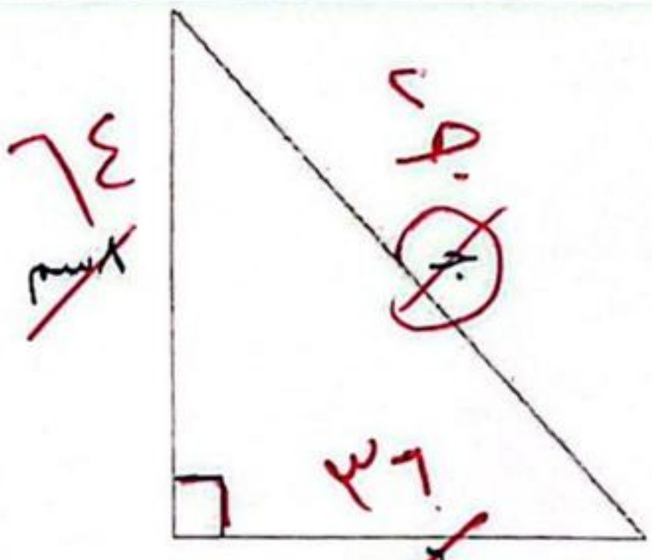
١) $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤} = \frac{٢}{٣} \times \frac{٤}{٣} = \frac{٨}{٩}$

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

٣) $\frac{١}{٢} + \frac{٥}{٨} = \frac{٨ + ١٠}{١٦} = \frac{١٨ \div ٢}{١٦ \div ٢} = \frac{٩}{٨}$

٤) $\frac{١٠}{٣} \times \frac{١}{٣} = \frac{١}{٤} \times \frac{١٠}{٣} = \frac{١٠ \div ٢}{١٢ \div ٢} = \frac{٥}{٦}$

(ب) أوجد طول الضلع المجهول في الشكل المجاور.



$جـ^٢ = ٦٤^٢ + ٣٦^٢$

$جـ^٢ = ١٠٠$

$جـ = ١٠$

تابع بقية الاسئلة

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

ج اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١	لكتابة الكسر $\frac{٢}{٥}$ على صورة كسر عشري نكتب.....			
	أ ٠,٤	ب ٠,٨	ج ٠,٦	د ٠,٧٥
٢	عند مقارنة الكسرين ٠,٢٢ ، $\frac{١١}{٥٠}$ نجد أن			
	أ ٠,٢٢ $< \frac{١١}{٥٠}$	ب ٠,٢٢ $= \frac{١١}{٥٠}$	ج ٠,٢٢ $< \frac{١١}{٥٠}$	د ٠,٢٢ $\geq \frac{١١}{٥٠}$
٣	يكتب العدد ٧,٤٢ × ١٠ بالصورة القياسية كما يلي			
	أ ٧,٤٢	ب ٧٤٢	ج ٧٤٢٠٠٠٠	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 ٤م ، ٧م ، ٥م	ب ٣٦م ، ٤٨م ، ٦٠م	ج ٩م ، ٨م ، ٧م	د ١٠م ، ٦م ، ٤م
٧	إذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٨ وحدة ، ومحيط المربع ب يساوي ٤٢ وحدة فإن عامل المقياس بين المربعين يساوي			
	أ $\frac{٢}{٣}$	ب $\frac{٣}{٢}$	ج $\frac{٢}{٥}$	د $\frac{٥}{٣}$
٨	س × س × ٣ × ٢ × ص			
	أ ٣ س ص	ب ٢ س^{٢} ص	ج ٦س^{٢} ص	د ٦ س ص

هامش

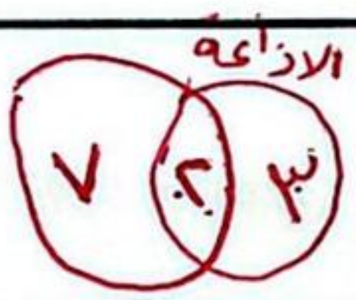
Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

السؤال الثاني :

(أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

①	يكتب العدد ١٤٠٠٠٠ بالصيغة العلمية .....١٤ و١ × ١٠
②	.....الوتر..... هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول أضلاع المثلث .
③	إذا كان $\overline{س ص}$ = ٥ فإن ص = ...٢,٥.....
④	تكتب العبارة ٧ × س × ٧ × ٧ × س باستعمال الأسس على الصورة.....$٧^{٣} \times س^{٢}$.....
⑤	التمدد الذي عامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى .....تصغير.....
⑥	تم ترتيب ١٠٠ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع عدد المقاعد في كل صف .....١٠.....
⑦	النظير الضربي للعدد $-\frac{٣}{٤}$ هو.....$-\frac{٤}{٣}$.....
⑧	اشترك ٢٠ طالب في نشاطات مختلفه ٥ في الإذاعة و٩ في الرياضه وطالبين في النشاطان معا ما عدد الذين اشتركو بالرياضة فقط .....٧.....

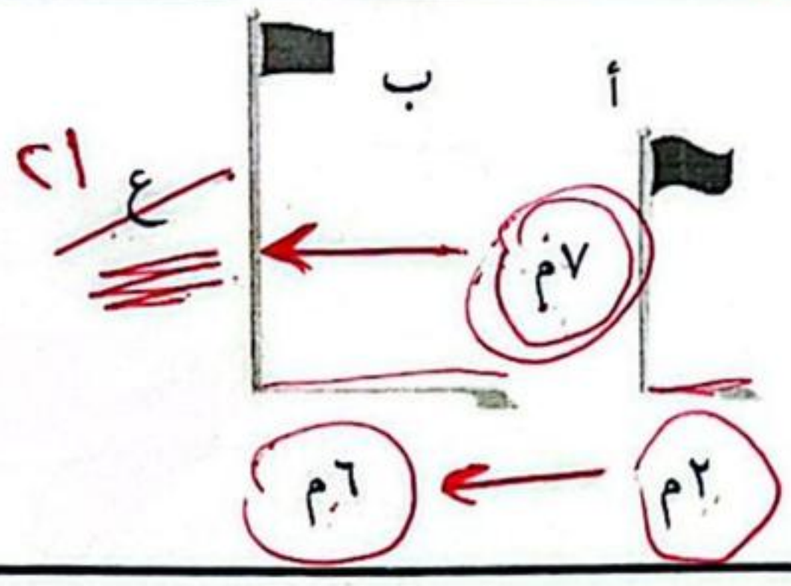


(ب) يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة .
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

$\frac{١٤٥ - ١٣٠}{١١ - ٨}$ $\frac{\text{طول}}{\text{العمر}}$ $\frac{١٥ \div ٣}{٣ \div ٢}$ $\frac{٥}{١}$

(ج) في الشكل المجاور : ما ارتفاع العلم ب ؟



هامش

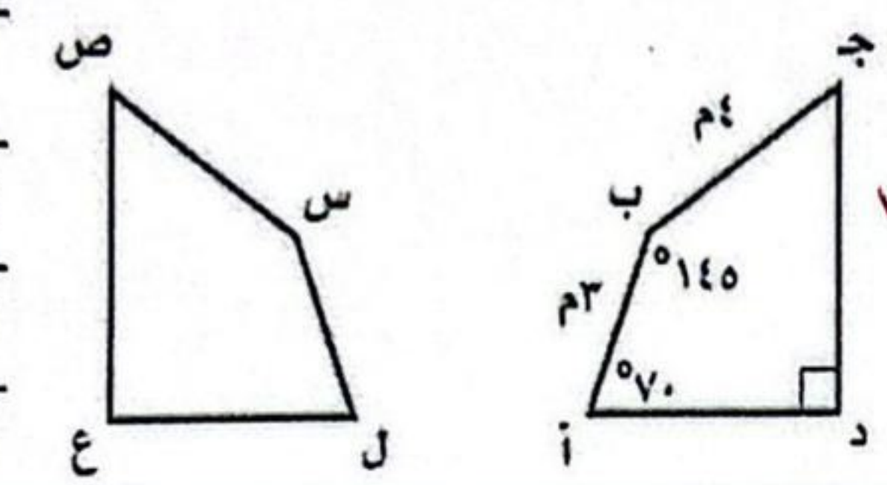
$\frac{\text{ارتفاع}}{\text{ارتفاع}_{١}}$ $\frac{\text{طل}}{\text{طل}_{١}}$ $\frac{٧ \times ٤}{٦ \div ٢}$ $\frac{٢٤}{٢}$ = (ع ؟)

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

① ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التا

①	اذا كانت الكميتين متناسبتين فان النسبة بينهما ثابته	✓
②	اذا كان معدل التغير موجب فانه يتناقص	✗
③	أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي ١.	✓
④	الجذر التربيعي لعدد ما هو أحد عامليه الغير متساويين .	✗
⑤	اذا كان معدل التغير ثابت فان العلاقة تكون خطية	✓
⑥	في المضلعات المتشابهه الزوايا المتناظره متناسبة	✓

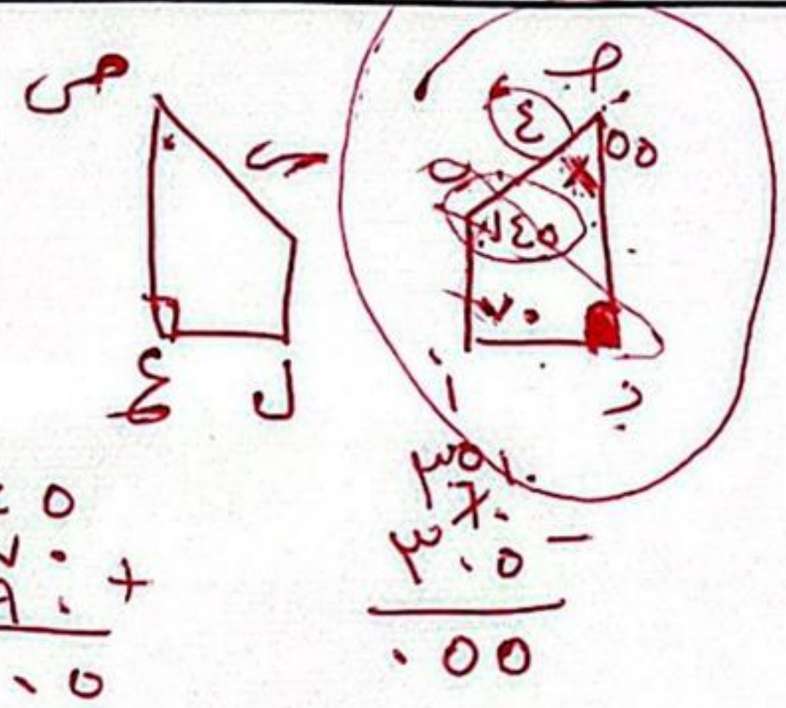


② في الشكل المقابل : أ ب جـ د ≅ ل س ص ع أوجد القياسات الآتية :

١) ق ∠ س . ١٤٥°

٢) س ص . ٤

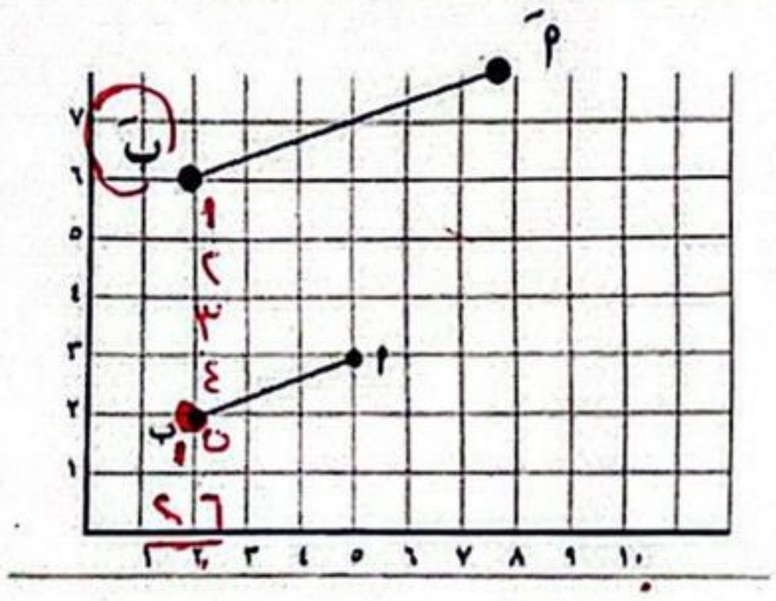
٣) ق ∠ ص . ٥٥°



③ إذا كانت $\overline{أ ب}$ تمددا لـ $\overline{أ ب}$ فإن

١) عامل مقياس التمدد = ٦ / ٢ = ٣

٢) ويصنف على انه تمدد



صورة الأصل

هامش

انتهت الاسئلة

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

		الصف: ثاني متوسط
		المادة: رياضيات
		الزمن: ساعتان ونصف
متوسطة		التاريخ: / ٤ / ١٤٤٦ هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

٢٠ درجة

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١) يكتب الكسر $\frac{٣}{٤}$ في أبسط صورة =

أ) ٠,٧٥	ب) ٠,٥	جـ) ٠,٨	د) ٠,٦

٢) ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨}$ =

أ) $\frac{١}{٥}$	ب) $\frac{٣}{١٠}$	جـ) $\frac{٧}{١٠}$	د) $\frac{٣}{٨}$

٣) ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤}$ =

أ) $\frac{٩}{٨}$	ب) $\frac{٣}{٨}$	جـ) $\frac{٨}{٩}$	د) $\frac{٤}{٩}$

٤) ناتج الجمع في أبسط صورة $-\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤}$ =

أ) $-\frac{١}{٤}$	ب) $\frac{١}{٨}$	جـ) -١	د) $-\frac{١}{٢}$

٥) النظير الضربي للعدد $-\frac{٣}{٤}$ =

أ) $-\frac{٤}{٣}$	ب) $\frac{٤}{٣}$	جـ) $-\frac{٣}{٤}$	د) $\frac{٣}{٤}$

٦) نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس =

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

٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =

أ) $٠,٢٧٧ \times ١٠^{٦}$	ب) $٢٧,٧ \times ١٠^{٤}$	جـ) $٢,٧٧ \times ١٠^{٥}$	د) ٢٧٧×١٠^{٣}

٨) الصيغة القياسية للعدد ٧,٣٢ × ١٠^{٤} =

أ) ٧٣٢٠	ب) ٧٣٢٠٠٠	جـ) ٧٣٢	د) ٧٣٢٠٠

٩) يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد

أ) غير نسبي	ب) صحيح ونسبي	جـ) كلي ونسبي	د) نسبي

١٠) يصنف العدد .... ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد

أ) كلي وصحيح ونسبي	ب) نسبي	جـ) غير نسبي	د) صحيح ونسبي

١١) أي من الأعداد التالية غير نسبي

أ) $٣^{-\frac{١}{٤}}$	ب) $\sqrt{١٠٠}$	جـ) $\sqrt{١٠}$	د) - ٧

١٢) قيمة $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٣}$ =

أ) $\frac{٦}{٩}$	ب) $\frac{٤}{٢٧}$	جـ) $\frac{٨}{٩}$	د) $\frac{٨}{٢٧}$

١٣) ناتج العبارة $(٦)^{-٣}$ =

أ) $\frac{١}{٢١٦}$	ب) $\frac{١}{٣٤٣}$	جـ) $\frac{١}{١٢٥}$	د) $\frac{١}{٦٤}$

١٤) أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية

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

١٥) قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =

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

١٦) حل المعادلة $\sqrt{س}$ = ٥

أ) س = ٣٦	ب) س = ١٦	جـ) س = ٤٩	د) س = ٢٥

١٧) تقدير $\sqrt{٥٠}$ إلى أقرب عدد كلي =

أ) ٧	ب) ٩	جـ) ٦	د) ٨

١٨) حل المعادلة س^{٢} = ٣٦

أ) س = ±٣	ب) س = ±٦	جـ) س = ±٥	د) س = ±٤

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

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

٢٠) حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$

أ) ٣,٤	ب) ٣,٢	جـ) ٣,٨	د) ٣,٦

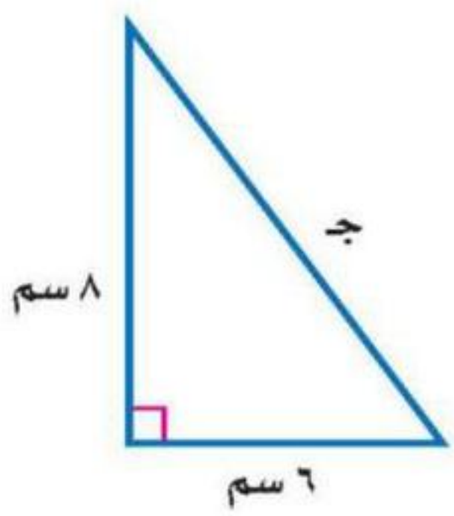
السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

		٧ درجات
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	

السؤال الثالث/ ضع إشارة > أو < أو = لتصبح الجملة صحيحة: ٦ درجات

أ	$\sqrt{١٥}$ ٣,٥	ب	$\sqrt{٢,٢٥}$ ..... $١\frac{١}{٢}$	جـ	٢,٤٤- ٢,٤٢-
د	$\frac{٣}{٤}$ ..... $\frac{٧}{١٢}$	هـ	$\frac{١١}{٥٠}$ ٠,٢٢	و	$-\frac{٩}{١٦}$ ..... $-\frac{١٢}{١٦}$

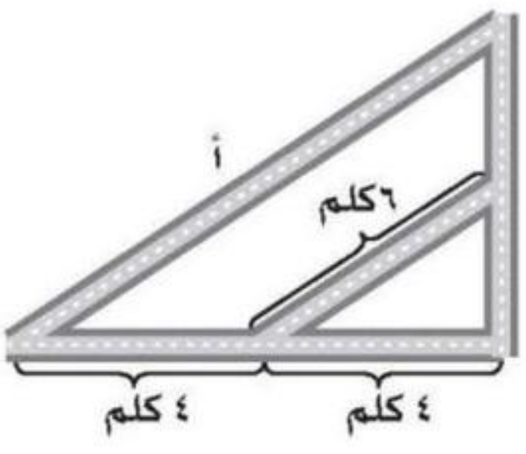
السؤال الرابع / أوجد طول الضلع المجهول جـ في المثلث قائم الزاوية: ٣ درجات



السؤال الخامس / أ) يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين ٤ درجات

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

متوسطة	الصف: ثاني متوسط
	المادة: رياضيات
	الزمن: ساعتان ونصف
	التاريخ: / ٤ / ١٤٤٦ هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٠ درجة

١) يكتب الكسر $\frac{٣}{٤}$ في أبسط صورة =

أ) ٠,٧٥	ب) ٠,٥	ج) ٠,٨	د) ٠,٦

٢) ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨}$ =

أ) $\frac{١}{٥}$	ب) $\frac{٣}{١٠}$	ج) $\frac{٧}{١٠}$	د) $\frac{٣}{٨}$

٣) ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤}$ =

أ) $\frac{٩}{٨}$	$\frac{٣}{٨}$	ج) $\frac{٨}{٩}$	د) $\frac{٤}{٩}$

٤) ناتج الجمع في أبسط صورة $-\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤}$ =

أ) $-\frac{١}{٤}$	ب) $\frac{١}{٨}$	ج) -١	د) $-\frac{١}{٢}$

٥) النظير الضربي للعدد $-\frac{٣}{٤}$ =

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

٦) نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس =

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

٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =

أ) $٠,٢٧٧ \times ١٠^{٦}$	ب) $٢٧,٧ \times ١٠^{٤}$	ج) $٢,٧٧ \times ١٠^{٥}$	د) ٢٧٧×١٠^{٣}

٨) الصيغة القياسية للعدد $٧,٣٢ \times ١٠^{٤}$ =

أ) ٧٣٢٠	ب) ٧٣٢٠٠٠	ج) ٧٣٢	د) ٧٣٢٠٠

٩) يصنف العدد $\sqrt{٧}$ 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) $٣\frac{-١}{٤}$	ب) $\sqrt{١٠٠}$	ج) $\sqrt{١٠}$	د) -٧

١٢) قيمة $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٣}$ =

أ) $\frac{٦}{٩}$	ب) $\frac{٤}{٢٧}$	ج) $\frac{٨}{٩}$	د) $\frac{٨}{٢٧}$

١٣) ناتج العبارة $(٦)^{-٣}$ =

أ) $\frac{١}{٢١٦}$	ب) $\frac{١}{٣٤٣}$	ج) $\frac{١}{١٢٥}$	د) $\frac{١}{٦٤}$

١٤) أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية

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

١٥) قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =

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

١٦) حل المعادلة $\sqrt{س}$ = ٥

أ) س = ٣٦	ب) س = ١٦	ج) س = ٤٩	د) س = ٢٥

١٧) تقدير $\sqrt{٥٠}$ إلى أقرب عدد كلي =

أ) ٧	ب) ٩	ج) ٦	د) ٨

١٨) حل المعادلة $س^{٢}$ = ٣٦

أ) س = ±٣	ب) س = ±٦	ج) س = ±٥	د) س = ±٤

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

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

٢٠) حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$

أ) ٣,٤	ب) ٣,٢	ج) ٣,٨	د) ٣,٦

	٧ درجات

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

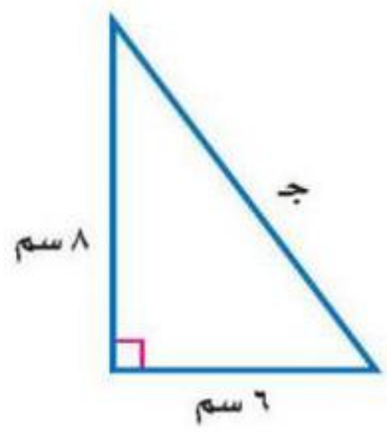
	٦ درجات

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

أ	$\sqrt{١٥}$ > ٣,٥	ب	$\sqrt{٢,٢٥}$ = $١\frac{١}{٢}$	جـ	-٢,٤٤ < -٢,٤٢
د	$\frac{٣}{٤}$ > $\frac{٧}{١٢}$	هـ	$\frac{١١}{٥٠}$ = ٠,٢٢	و	$-\frac{٩}{١٦}$ < $-\frac{١٢}{١٦}$

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

	٣ درجات



$جـ^{٢} = ٨^{٢} + ٦^{٢}$ ← $جـ^{٢} = ٦٤ + ٣٦$ ← $جـ^{٢} = ١٠٠$

← $جـ = \sqrt{١٠٠}$ ← $جـ = ١٠$

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

	٤ درجات

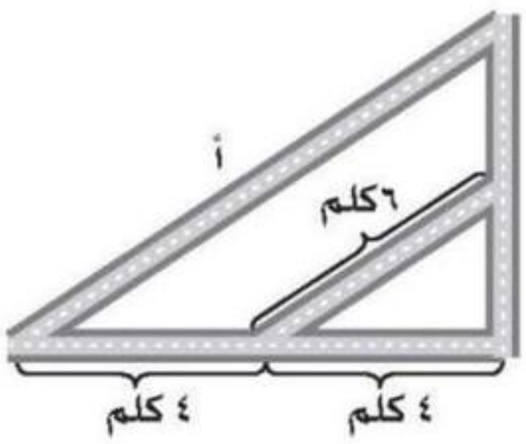
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

$$\frac{\text{التغير في الطول}}{\text{التغير في العمر}} = \frac{١٤٥ - ١٣٠}{١١ - ٨} = \frac{١٥}{٣} = \frac{٥ \text{ سم}}{١ \text{ سنة}}$$

يزداد طول ثامر ٥ سم في السنة

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



$\frac{أ}{٦} = \frac{٨}{٤}$ ← $٤أ = ٤٨$ ← $\frac{٤أ}{٤} = \frac{٤٨}{٤}$ ← $أ = ١٢$

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

متوسطة		الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان عدد الصفحات: ٤ التاريخ: / ٤/ ١٤٤٦ هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

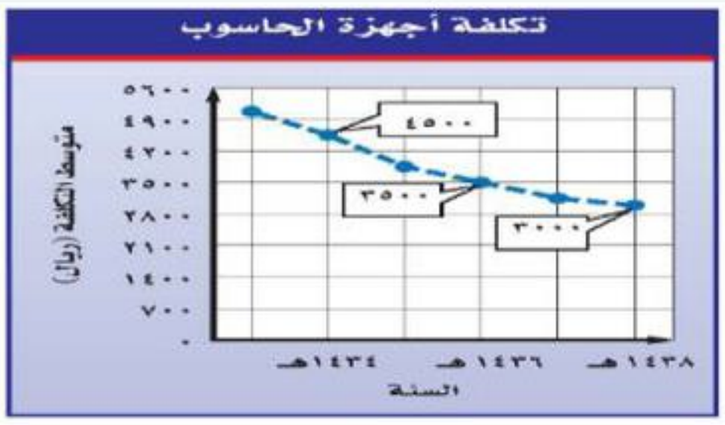
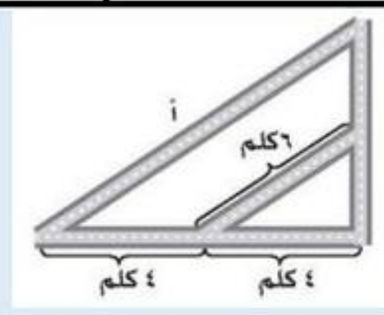
اسم الطالب:	رقم الجلوس:

٣٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{٦}{١٠}$ على صورة كسر عشري =			
	أ) ٠,٧٥	ب) ٠,٥	جـ) ٠,٨	د) ٠,٦
٢.	اكتب العدد ٠,٧٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =			
	أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{٢}{٥}$	جـ) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٣}{٤}$
٣.	ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{٣}{٤} - + \frac{١}{٤}$ =			
	أ) $\frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{١}{٨}$	جـ) $\frac{١}{٤}-$	د) $\frac{١}{٢}-$
٤.	نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس =			
	أ) $٢^{٤} \times ٣^{٣}$	ب) $٢^{٢} \times ٣^{٣}$	جـ) $٢^{٣} \times ٣^{٣}$	د) $٢^{٣} \times ٣^{٢}$
٥.	ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤}$ =			
	أ) $\frac{٩}{٨}$	ب) $\frac{٣}{٨}$	جـ) $\frac{٨}{٩}$	د) $\frac{٤}{٩}$
٦.	الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
	أ) $٠,٢٧٧ \times ١٠^{٦}$	ب) $٢٧,٧ \times ١٠^{٤}$	جـ) $٢,٧٧ \times ١٠^{٥}$	د) ٢٧٧×١٠^{٣}
٧.	يكتب العدد $٣\frac{١}{١١}$ على صورة كسر اعتيادي =			
	أ) $\frac{٣١}{١١}$	ب) $\frac{٣٤}{١١}$	جـ) $\frac{٣٢}{١١}$	د) $\frac{٣٣}{١١}$
٨.	ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨}$ =			
	أ) $\frac{١}{٥}$	ب) $\frac{٣}{١٠}$	جـ) $\frac{٧}{١٠}$	د) $\frac{٣}{٨}$

٩.	ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٤} =$			
	أ) $\frac{١}{٤}$	ب) $\frac{١}{٨}$	ج) $-\frac{١}{٢}$	د) $\frac{٥}{٨}$
١٠.	يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد			
	أ) غير نسبي	ب) صحيح ونسبي	ج) كلي وصحيح ونسبي	د) نسبي
١١.	أراد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأي عدد غير نسبي هو الأقرب			
	أ) $\sqrt{٢٧}$	ب) $\sqrt{٣٠}$	ج) $\sqrt{١٠}$	د) $\sqrt{٢٠}$
١٢.	قيمة العدد $٤^{-٢} =$			
	أ) $\frac{١}{١٦}$	ب) $\frac{١}{٩}$	ج) $\frac{١}{٢٥}$	د) $\frac{١}{٣٦}$
١٣.	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية			
	أ) $٠,٧٤ \times ١٠^{-٦}$	ب) $٧,٤ \times ١٠^{-٤}$	ج) $٠,٠٧٤ \times ١٠^{-٥}$	د) ٧٤×١٠^{-٣}
١٤.	يبعد القمر حوالي $٣,٨٤ \times ١٠^{٥}$ 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.	أي من الأعداد التالية غير نسبي			
	أ) $٣\frac{-١}{٤}$	ب) $\sqrt{١٠٠}$	ج) $\sqrt{١٠}$	د) -٧
١٧.	قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}} =$			
	أ) $\frac{٥}{٧}$	ب) $\frac{٣}{٥}$	ج) $\frac{٤}{٧}$	د) $\frac{٤}{٦}$
١٨.	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥ ، -١٠) ، (٥ ، ٨)			
	أ) (١٠ ، -١)	ب) (-٢، ٥)	ج) (٥ ، -١)	د) (٤ ، ١)
١٩.	النظير الضربي للعدد $-\frac{٣}{٤} =$			
	أ) $\frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{٤}{٣}$	ج) $-\frac{٣}{٤}$	د) $-\frac{٤}{٣}$
٢٠.	قيمة $(\frac{٢}{٣})^{٣} =$			
	أ) $\frac{٦}{٩}$	ب) $\frac{٤}{٢٧}$	ج) $\frac{٨}{٩}$	د) $\frac{٨}{٢٧}$

٢١.	حل المعادلة $\sqrt{س} = ٥$			
	أ) س = ٣٦	ب) س = ١٦	جـ) س = ٤٩	د) س = ٢٥
٢٢.	معدل التغير بين عامي ١٤٣٦ هـ وَ١٤٣٨هـ 		
	أ) -١٥٠ ريال بالسنة	ب) -٣٥٠ ريال بالسنة	جـ) -٢٥٠ ريال بالسنة	د) -٤٥٠ ريال بالسنة
٢٣.	اذا كان بعدا الصورة الأصلية ٢٠سم و ٣٠سم وكان عامل مقياس الصورة على الجهاز $\frac{٥}{٤}$ فما بعدا الصورة على الجهاز ؟			
	أ) ٢٦ سم و ٣٩,٥ سم	ب) ٢٤ سم و ٣٥,٥ سم	جـ) ٢٥ سم و ٣٧,٥ سم	د) ٢٧ سم و ٣٦,٥ سم
٢٤.	حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$			
	أ) ٣,٤	ب) ٣,٢	جـ) ٣,٦	د) ٣,٨
٢٥.	يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف			
	أ) ٩	ب) ٨	جـ) ١٠	د) ٧
٢٦.	قدر $\sqrt{٥٠}$ إلى أقرب عدد كلي =			
	أ) ٩	ب) ٧	جـ) ٦	د) ٨
٢٧.	أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية			
	أ) ٤، ٥، ٧	ب) ٦، ٨، ١٠	جـ) ٣، ٤، ٦	د) ٢، ٣، ٥
٢٨.	حل المعادلة $س^{٢} = ٣٦$			
	أ) س = ±٦	ب) س = ±٣	جـ) س = ±٥	د) س = ±٤
٢٩.	الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ 			
	أ) ١٢ كلم	ب) ١٠ كلم	جـ) ١٥ كلم	د) ٨ كلم
٣٠.	يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين الطول (سم) ١٣٠ ١٤٥ العمر (سنة) ٨ ١١			
	أ) ٥ سم بالسنة	ب) ٦سم بالسنة	جـ) ٤ سم بالسنة	د) ٥ سم بالسنة

متوسطة		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		المراجع	
		التوقيع	

نموذج الإجابة

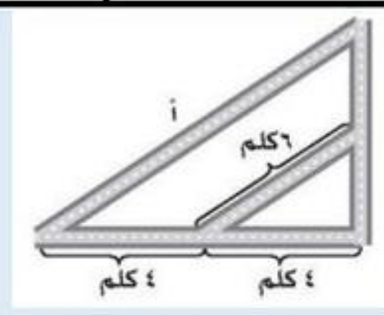
اسم الطالب:	رقم الجلوس:

٣٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{٦}{١٠}$ على صورة كسر عشري =			
	أ) ٠,٧٥	ب) ٠,٥	جـ) ٠,٨	د) ٠,٦
٢.	اكتب العدد ٠,٧٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =			
	أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{٢}{٥}$	جـ) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٣}{٤}$
٣.	ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٤}$ =			
	أ) $\frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{١}{٨}$	جـ) $-\frac{١}{٤}$	د) $-\frac{١}{٢}$
٤.	نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس =			
	أ) $٢^{٤} \times ٣^{٣}$	ب) $٢^{٢} \times ٣^{٣}$	جـ) $٢^{٣} \times ٣^{٣}$	د) $٢^{٣} \times ٣^{٢}$
٥.	ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤}$ =			
	أ) $\frac{٩}{٨}$	$\frac{٣}{٨}$	جـ) $\frac{٨}{٩}$	د) $\frac{٤}{٩}$
٦.	الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
	أ) $٠,٢٧٧ \times ١٠^{٦}$	ب) $٢٧,٧ \times ١٠^{٤}$	جـ) $٢,٧٧ \times ١٠^{٥}$	د) ٢٧٧×١٠^{٣}
٧.	يكتب العدد $٣\frac{١}{١١}$ على صورة كسر اعتيادي =			
	أ) $\frac{٣١}{١١}$	ب) $\frac{٣٤}{١١}$	جـ) $\frac{٣٢}{١١}$	د) $\frac{٣٣}{١١}$
٨.	ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨}$ =			
	أ) $\frac{١}{٥}$	ب) $\frac{٣}{١٠}$	جـ) $\frac{٧}{١٠}$	د) $\frac{٣}{٨}$

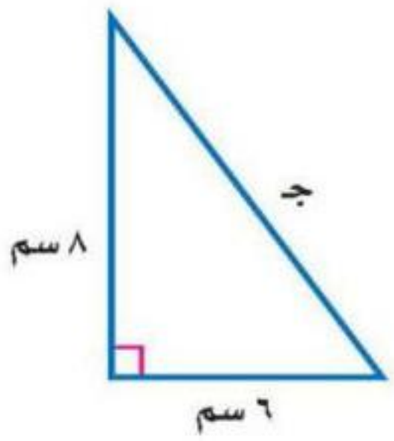
٩.	ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٤} =$			
	أ) $\frac{١}{٤}$	ب) $\frac{١}{٨}$	ج) $-\frac{١}{٢}$	د) $\frac{٥}{٨}$
١٠.	يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد			
	أ) غير نسبي	ب) صحيح ونسبي	ج) كلي وصحيح ونسبي	د) نسبي
١١.	أراد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأي عدد غير نسبي هو الأقرب			
	أ) $\sqrt{٢٧}$	ب) $\sqrt{٣٠}$	ج) $\sqrt{١٠}$	د) $\sqrt{٢٠}$
١٢.	قيمة العدد $٤^{-٢} =$			
	أ) $\frac{١}{١٦}$	ب) $\frac{١}{٩}$	ج) $\frac{١}{٢٥}$	د) $\frac{١}{٣٦}$
١٣.	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية			
	أ) $٠,٧٤ \times ١٠^{-٦}$	ب) $٧,٤ \times ١٠^{-٤}$	ج) $٠,٠٧٤ \times ١٠^{-٥}$	د) ٧٤×١٠^{-٣}
١٤.	يبعد القمر حوالي $٣,٨٤ \times ١٠^{٥}$ 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.	أي من الأعداد التالية غير نسبي			
	أ) $٣\frac{-١}{٤}$	ب) $\sqrt{١٠٠}$	ج) $\sqrt{١٠}$	د) -٧
١٧.	قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}} =$			
	أ) $\frac{٥}{٧}$	ب) $\frac{٣}{٥}$	ج) $\frac{٤}{٧}$	د) $\frac{٤}{٦}$
١٨.	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥ ، -١٠) ، (٥ ، ٨)			
	أ) (١٠ ، -١)	ب) (-٢، ٥)	ج) (٥ ، -١)	د) (٤ ، ١)
١٩.	النظير الضربي للعدد $-\frac{٣}{٤} =$			
	أ) $\frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{٤}{٣}$	ج) $-\frac{٣}{٤}$	د) $-\frac{٤}{٣}$
٢٠.	قيمة $(\frac{٢}{٣})^{٣} =$			
	أ) $\frac{٦}{٩}$	ب) $\frac{٤}{٢٧}$	ج) $\frac{٨}{٩}$	د) $\frac{٨}{٢٧}$

٢١.	حل المعادلة $\sqrt{س} = ٥$			
	أ) س = ٣٦	ب) س = ١٦	جـ) س = ٤٩	د) س = ٢٥
٢٢.	معدل التغير بين عامي ١٤٣٦ هـ وَ١٤٣٨هـ 			
	أ) -١٥٠ ريال بالسنة	ب) -٣٥٠ ريال بالسنة	جـ) -٢٥٠ ريال بالسنة	د) -٤٥٠ ريال بالسنة
٢٣.	اذا كان بعدا الصورة الأصلية ٢٠سم و ٣٠سم وكان عامل مقياس الصورة على الجهاز $\frac{٥}{٤}$ فما بعدا الصورة على الجهاز ؟			
	أ) ٢٦ سم و ٣٩,٥ سم	ب) ٢٤ سم و ٣٥,٥ سم	جـ) ٢٥ سم و ٣٧,٥ سم	د) ٢٧ سم و ٣٦,٥ سم
٢٤.	حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$			
	أ) ٣,٤	ب) ٣,٢	جـ) ٣,٦	د) ٣,٨
٢٥.	يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف			
	أ) ٩	ب) ٨	جـ) ١٠	د) ٧
٢٦.	قدر $\sqrt{٥٠}$ إلى أقرب عدد كلي =			
	أ) ٩	ب) ٧	جـ) ٦	د) ٨
٢٧.	أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية			
	أ) ٤، ٥، ٧	ب) ٦، ٨، ١٠	جـ) ٣، ٤، ٦	د) ٢، ٣، ٥
٢٨.	حل المعادلة $س^{٢} = ٣٦$			
	أ) س = ±٦	ب) س = ±٣	جـ) س = ±٥	د) س = ±٤
٢٩.	الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ 			
	أ) ١٢ كلم	ب) ١٠ كلم	جـ) ١٥ كلم	د) ٨ كلم
٣٠.	يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين الطول (سم) ١٣٠ ١٤٥ العمر (سنة) ٨ ١١			
	أ) ٥ سم بالسنة	ب) ٦سم بالسنة	جـ) ٤ سم بالسنة	د) ٥ سم بالسنة

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

١.	العدد $\frac{٣}{٤} < \frac{٧}{١٢}$	×
٢.	العدد $\sqrt{١٧} > ٣,٥$	✓
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 جـ في المثلث قائم الزاوية:



$جـ^{٢} = ٨^{٢} + ٦^{٢}$ ← $جـ^{٢} = ٦٤ + ٣٦$ ← $جـ^{٢} = ١٠٠$

← $جـ = \sqrt{١٠٠}$ ← $جـ = ١٠$

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي