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

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

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٠ درجة

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

أ) ٠,٨	ب) ٠,٥	جـ) ٠,٧	د) ٠,٦

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

أ) >	ب) <	جـ) =	د) ≥

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

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

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

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

٥/ قيمة العبارة $٣^{-٢} =$

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

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

أ) ٦١٠	ب) ٠،٠٠٦١	جـ) ٠،٠٦١	د) ٠،٠٦١

٧/ قيمة : $\sqrt{\frac{٦١}{٩٤}}$ =

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

٨/ أي من الأعداد التالية غير نسبي ؟

أ) ٧-	ب) $\sqrt{٠٠١}$	جـ) $\frac{٢}{٣}$	د) $\sqrt{٠١}$

٩/ تقدير $\sqrt{٧١}$ 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	2	4	6
كمية القماش (م)	7	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

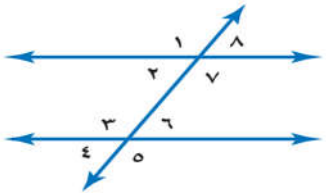
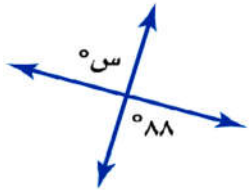
أ) ٤٠	ب) ٧٠	جـ) ٨٠	د) ٦٠

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 :

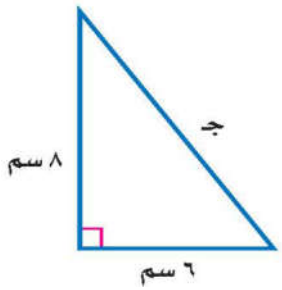
١٠ درجات	

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 :

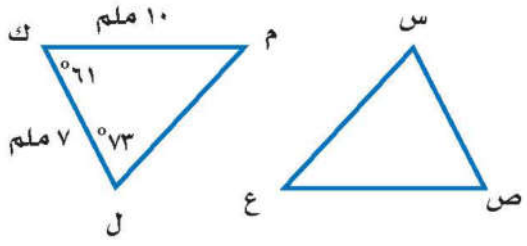
$$\frac{ك}{٥} = \frac{٤}{٢}$$

(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

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

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

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٠ درجة

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

أ) ٠,٨	ب) ٠,٥	جـ) ٠,٧	د) ٠,٦

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

أ) >	ب) <	جـ) =	د) ≥

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

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

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

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

٥/ قيمة العبارة $٣^{-٢} =$

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

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

أ) ٦١٠	ب) ٠،٠٠٦١	جـ) ٠،٠٦١	د) ٠،٠٦١

٧/ قيمة : $\sqrt{\frac{٦١}{٩٤}}$ =

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

٨/ أي من الأعداد التالية غير نسبي ؟

أ) ٧-	ب) $\sqrt{٠٠١}$	جـ) $\frac{٢}{٣}$	د) $\sqrt{٠١}$

٩/ تقدير $\sqrt{٧١}$ 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	2	4	6
كمية القماش (م)	7	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

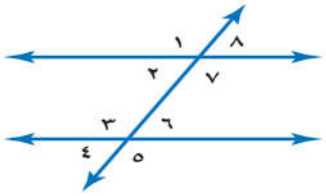
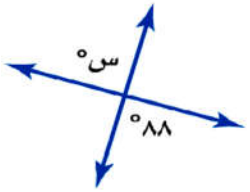
أ) ٤٠	ب) ٧٠	جـ) ٨٠	د) ٦٠

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 :

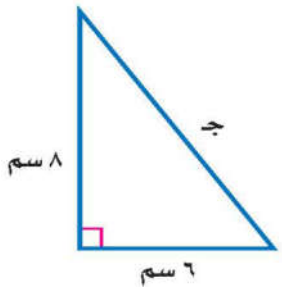
	١٠ درجات	

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 :

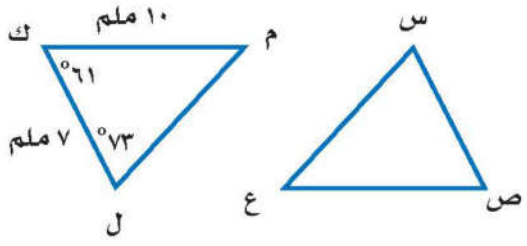
$$\frac{ك}{٥} = \frac{٤}{٢}$$

(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

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: (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

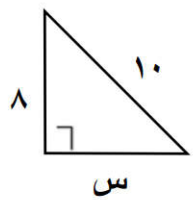
٧ العدد النسبي $٠,\overline{٢٧}$ يكتب على صورة كسر اعتيادي وبابسط صورة

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

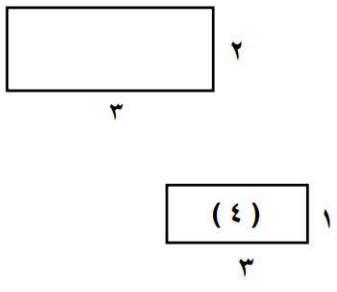
أ) ٨ ، ١٥ ، ١٧ ب) ٧ ، ٩ ، ١٠ ج) ٢١ ، ٢٠ ، ١٨ د) ١٢ ، ٩ ، ١٦

٩ قيمة (س) في المثلث المجاور هي :



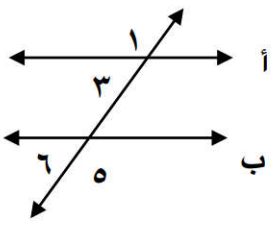
أ) ٦ ب) ٧ ج) ١١ د) ٢٠

يتبع ←

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

يتبع ←

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

	السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب	٥
١	٤ x ٤ x ف x ف x ٤ تكتب باستعمال الأسس	
٢	حل المعادلة. : $\sqrt{\text{س}}$ = 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

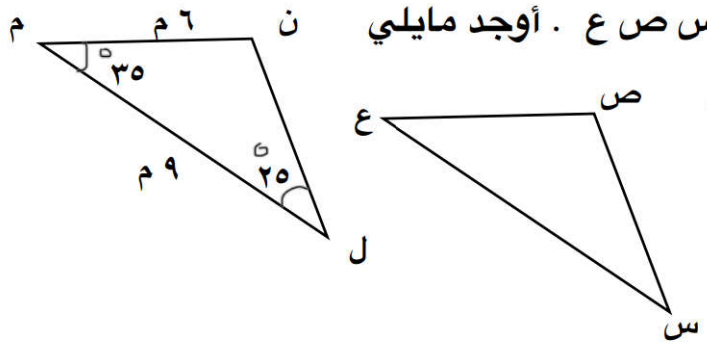
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

أ) $\frac{٤}{٩} - \frac{١}{٩}$ = ...

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

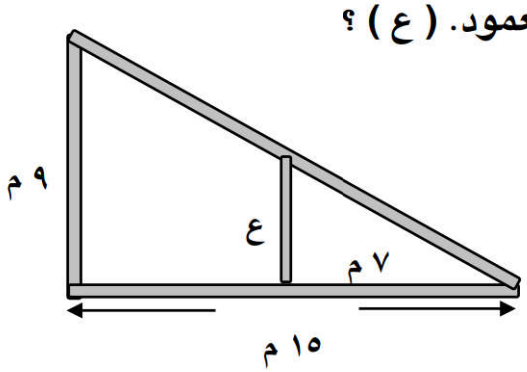
٢) في الشكل المجاور △ م ن ل ≅ △ س ص ع . أوجد مايلي



أ) ق < س = ...

ب) س ص = ...

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



.....

.....

.....

٤) من خلال العلاقة الممثلة في الجدول :

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

ب) إذا كانت العلاقة خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

.....

(بوصة)	(قدم)
١٢	١
٢٤	٢
٣٦	٣
٤٨	٤

انتهت الأسئلة ، ، ، ، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم /
متوسطة /

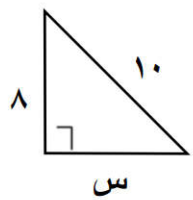
بسم الله الرحمن الرحيم

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

يتبع ←

السؤال الثاني

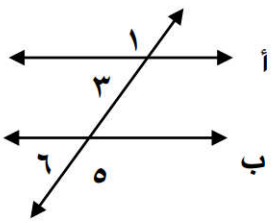
١٠	

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 ..... $٤ ف^{٣}$ .....
٢	حل المعادلة : $\sqrt{س}$ = ٩ هو س = ... ٨١ .....
٣	من شروط تطابق مضلعين الأضلاع المتناظرة..... متطابقة ..... والزوايا المتناظرة ..... متطابقة .....
٤	في الشكل المجاور تصنف الزاويتين ق(٣) ، ق(٦) أنهما ..... متكاملتان ..... والزاويتين ق(١) ، ق(٥) أنهما ..... متحالفتان خارجيا ..... 
٥	مجموع زوايا مضلع له ١٢ ضلع يساوي ..... ١٠ × ١٨٠ = ١٨٠٠ .....

يتبع ←

٥

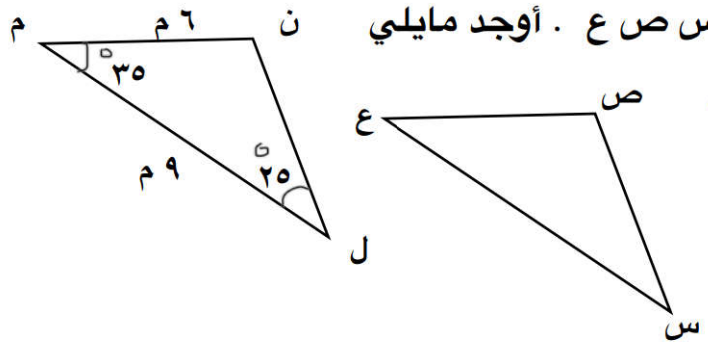
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

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

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

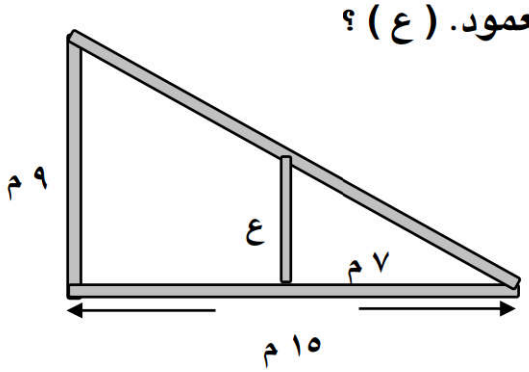
٢) في الشكل المجاور △ م ن ل ≅ △ س ص ع . أوجد مايلي



أ) ق < س = ... ق(∠م) = ٣٥°

ب) س ص = ... ٦ م

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



..... $\frac{ع}{٩} = \frac{٧}{١٥}$

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

..... ع = ٤٫٢ م

٤) من خلال العلاقة الممثلة في الجدول :

(بوصة)	(قدم)
١٢	١
٢٤	٢
٣٦	٣
٤٨	٤

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

ب) إذا كانت العلاقة خطية اكتب المعدل الثابت للتغير ؟

..... $\frac{١٢}{١}$ = ١٢ بوصة / قدم

انتهت الأسئلة ، ، ، ، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم /
متوسطة /

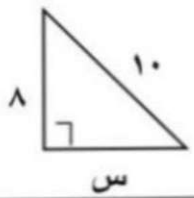
بسم الله الرحمن الرحيم

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

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

السؤال الأول: (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)	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

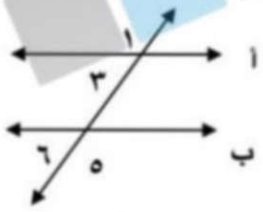
١٠

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°	(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 ..... $ع^{٣} \times ف^{٢}$ .....
٢	حل المعادلة : $س^{٢}$ = ٩ هو س = ... ٨١ .....
٣	من شروط تطابق مضلعين الأضلاع المتناظرة ..... متطابقة ..... والزوايا المتناظرة ..... متطابقة .....
٤	في الشكل المجاور تصنف الزاويتين ق(٣) ، ق(٦) أنهما ..... متناظرة ..... والزاويتين ق(١) ، ق(٥) أنهما ..... متبادلة خارجيا ..... 
٥	مجموع زوايا مضلع له ١٢ ضلع يساوي ..... ١٨٠ × ١٠ = ١٨٠٠ .....

يتبع ←

Scanned with CamScanner

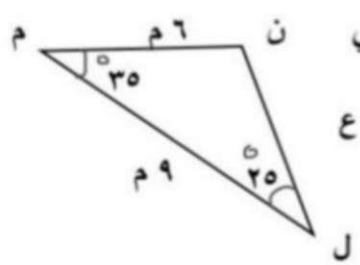
	السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية
٥	

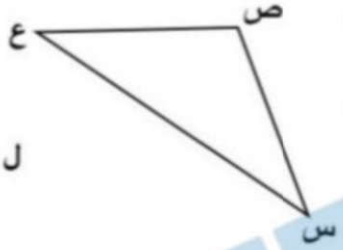
١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

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

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

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

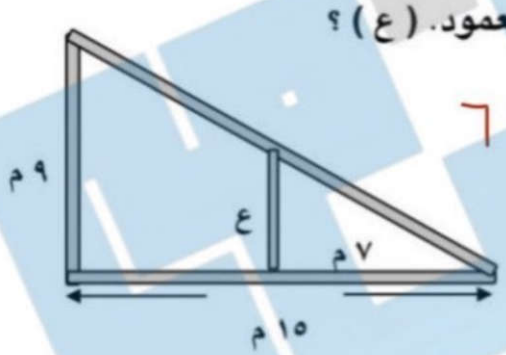




أ) ق < س = ... ٣٥°

ب) س ص = ... ٦ م

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



$\frac{٧}{١٥} = \frac{ع}{٩}$ ..... $٦٣ = ٥ع$

ع = ٤٫٢ .....

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 ؟

..... $\frac{١٢}{١}$

انتهت الأسئلة ،،،، وفقكم الله

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم /
متوسطة /

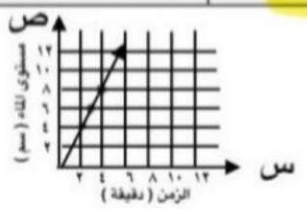
بسم الله الرحمن الرحيم

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

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

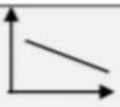
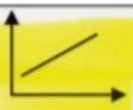
السؤال الأول: (٢٠)

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	يكتب العدد النسبي $\frac{٣}{٥}$ على صورة كسر عشري			
	أ) ٠,٦	ب) $٠,\overline{٣}$	ج) ٠,٨	د) ٠,٩
٢	يبلغ قطر خلية الدم ٤,٧ x $١٠^{-٤}$ سم اكتب طول قطرها بالصيغة القياسية			
	أ) ٤٧	ب) ٠,٠٠٠٤٧	ج) ٤٧٠٠٠	د) ٠,٤٧
٣	للمقارنة بين العددين النسبيين ١,٤٥ ◯ ١,٤٢ نضع إشارة			
	أ) <	ب) >	ج) =	د) //
٤	النظير الضربي للعدد : $\frac{١}{٩}$ يساوي			
	أ) $-\frac{١}{٩}$	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 ٢٤ - ١٥			
	أ) ١٤	ب) ٩	ج) ٥	د) ٣
٧	أي الاعداد التالية غير نسبي ؟			
	أ) ١,٧	ب) 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 ←

Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner

١٠	الشكل الذي يمثل علاقة متزايدة (موجبة)			
	أ)	ب)	جـ) 	د) 
١١	تقدير الجذر : $\sqrt{٧٩}$ إلى اقرب عدد كلي			
	أ) ٧	ب) ٨	جـ) ٩	د) ١٠
١٢	صورة النقطة (١ ، ٤) بالإنسحاب ٣ وحدات إلى أسفل هي :			
	أ) (−١ ، ٤)	ب) (١ ، ١)	جـ) (١ ، −١)	د) (١ ، ٠)
١٣	احسب ذهنيا : ٢٥ ٪ من ٤٤			
	أ) ١٠	ب) ١١	جـ) ١٢	د) ١٣
١٤	ما ثمن البيع : (لعبة بمبلغ ٤٠ ريال وخصم ٢٠ ٪)			
	أ) ٢٠ ريال	ب) ٣٥ ريال	جـ) ٤٨ ريال	د) ٣٢ ريال
١٥	إذا كان المبلغ الأصلي : ٥٠ ريال والجديد : ٥٧ ريال فإن التغير المئوي			
	أ) زيادة : ١٤ ٪	ب) زيادة : ٣٠ ٪	جـ) نقص : 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	إذا 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 ←

Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner

السؤال الثاني

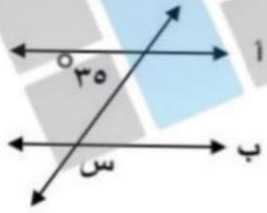
١٠

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

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

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب

٥

١	العدد ٤١٥٠٠٠ يكتب بالصيغة العلمية ..... ٤١٥×١٠^{٣} .....
٢	حل المعادلة : $س^{٢} = ٩^{٢}$ هو س = ... ٨١ .....
٣	العبارة : ٩ x ٩ x ل x ل x ل x ٩ تكتب باستعمال الاسس ..... $٩ل^{٣} \times ٩$ .....
٤	إذا كان المستقيم أ // ب فإن قيمة س هي ..... $١٨٠ - ٣٥ = ١٤٥°$ ..... 
٥	ناتج العملية : $(\frac{٢}{٣})^{٣} = \frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣} = \frac{٨}{٢٧}$ .....

يتبع ←

Scanned with CamScanner

٥

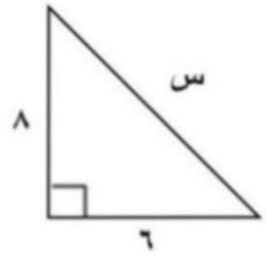
السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) أوجد ناتج مايلي وبابسط صورة

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

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

في الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية . أوجد قيمة س



.....

$س^{٢} = ٦٤ + ٣٦$

.....

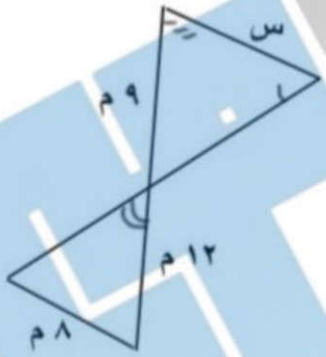
$س^{٢} = ١٠٠$

.....

$س = ١٠$

.....

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



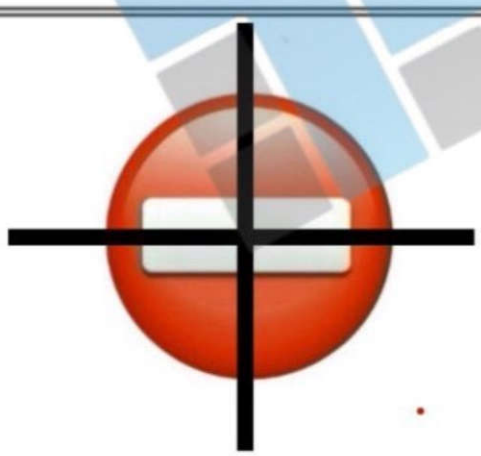
.....

$\frac{٨}{س} = \frac{١٢}{٩}$ ..... $١٢س = ٧٢$

$س = ٦$

.....

٤) للشكل أجب عن الأسئلة التالية ؟



أ) هل للشكل تماثل حول محور ؟..... نعم

ب) كم عددها ؟ ٢

ج) ارسم هذه المحاور إن وجدت ؟

Scanned with CamScanner

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة متوسطة	رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	زمن الإجابة: ساعتان الدرجة الكلية 40

اختبار مادة الرياضيات - الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 1447 هـ

اسم المصحح : اسم المراجع :

اسم الطالـــب : ..... الصف الثاني متوسط

السؤال الأول :

10

اختر الإجابة الصحيحة :

(1) أوجد قيمة $3(\frac{1}{2})$:

أ) $\frac{6}{7}$	ب) $\frac{1}{8}$	ج) $\frac{6}{5}$	د) $\frac{2}{8}$

(2) العدد بالصيغة القياسية **7,32** x 4_{10} ؟ .....

أ) 73200	ب) 7320	ج) 7325	د) 73200000

(3) ناتج جمع العددين النسبيين $\frac{5}{3} + \frac{1}{2}$ = ...

أ) $\frac{7}{5}$	ب) $\frac{8}{5}$	ج) $\frac{13}{6}$	د) $\frac{5}{6}$

(4) ناتج طرح العددين النسبيين $\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$ ؟

أ) $\frac{1}{5}$	ب) $\frac{1}{6}$	ج) $\frac{6}{5}$	د) $\frac{1}{3}$

(5) أوجد قيمة $\sqrt{25}$ ؟

أ) 3	ب) 4	ج) 5	د) 6

(6) أوجد قيمة $\sqrt{64}$ ؟

أ) 5	ب) 6	ج) 7	د) 8

(7) أوجد قيمة $\pm\sqrt{36}$ ؟

أ) ± 6	ب) ± 7	ج) ± 5	د) ± 8

(8) حل المعادلة $2_{ن} = \frac{36}{100}$

أ) ± 6	ب) $\pm \frac{6}{10}$	ج) 7	د) -7

(9) حل المعادلة $2_{ب} = 100$

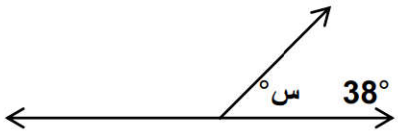
أ) ± 10	ب) 12	ج) -12	د) ± 5

(10) تم ترتيب **225** مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع, ما عدد المقاعد في كل صف؟ ؟

أ) 10	ب) 12	ج) 15	د) 20

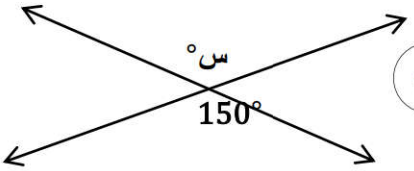
30

السؤال الثاني : اجب عن الأسئلة التالية : لكل سؤال درجتان



١

س = ...



٢

س = ...

(3) ضع اشارة > او < او = في الفراغ لتكون الجملة صحيحة : $4 \square \sqrt{15}$	(4) أوجد قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{3}{2} = \frac{س}{4}$
(5) أوجد قيمة $2(\sqrt{36})$:	(6) اوجد ناتج : $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ = ...
(7) أوجد ناتج : $\frac{5}{2} \times \frac{1}{3}$ = ...	(8) اوجد ناتج : $\frac{2}{8} + \frac{1}{8}$ = ...

9- مجموع الزوايا المتكاملة هو .....

10- ..... هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول اضلاع المثلث

11- التمدد الذي معامل مقياسه أكبر من 1 يؤدي الى .....

12- التمدد الذي معامل مقياسه أصغر من 1 يؤدي إلى .....

13- نقطة تقاطع المحور الصادي مع المحور السيني تسمى .....

14- مجموع زوايا المضلع السداسي هو .....

15- هو انتقال انتقال الشكل دون تدويرة هو .....

معلم المادة /

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بالمنطقة
متوسطة

وزارة التعليم
رؤية 2030

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

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 $\frac{٤}{٥} = \frac{ن}{١٠}$

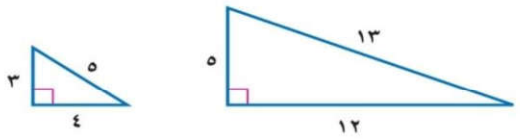
.....
.....
.....

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

٧ درجات

(٤ درجات)

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



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

(٣ درجات)

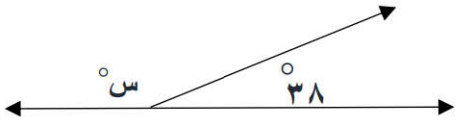
٢ احسب ذهنيا ٢٥٪ من ٩٣ ذهنيا

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

(٤ درجات)

السؤال الخامس : أ) وجد قيمة س في الاشكال الاتية

٨ درجات



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

(٤ درجات)

ب) اوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع التالي:

١ السداسي

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

تمنياتي لكم بالتوفيق الدائم

اســـامه الشرامري

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

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	٢×٣^{٤}	٢×٣^{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}	$٧,٤ \times ١٠^{-٥}$	$٧,٤ \times ١٠^{-٤}$
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)	(٦ ، ٢٤)

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	✓	×

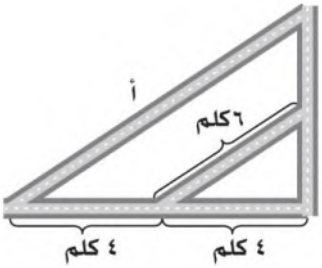
الكتلة بالرطل	٢٠	٤٠	٦٠	٨٠
الكتلة بالكيلوجرام	٩	١٨	٢٧	٣٦

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

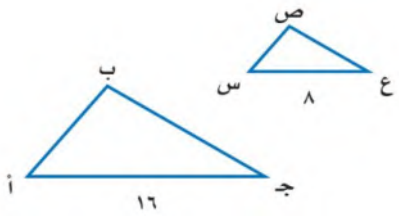
$\frac{١}{٢}$ ◯ $\frac{٥}{١٢}$	$\frac{٣}{١١}$ ◯ ٠,٢٥	$-\frac{١٠}{١٨}$ ◯ $-\frac{١٦}{١٨}$	$-\frac{٤}{٥}$ ◯ $-\frac{٨}{١٠}$

السؤال الرابع :

أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ



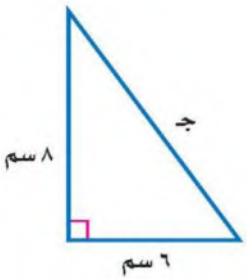
ب) إذا كان △ أ ب جـ ~ △ س ص ع ، و محيط △ أ ب جـ يساوي ٤٠ وحدة ، فما محيط △ س ص ع ؟



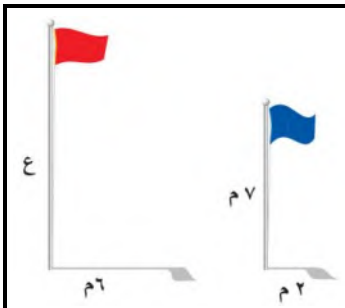
أ) أوجد قيمة س في المثلثين المتشابهين ؟

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

نموذج الاجابة

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

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}	٧٤×١٠^{-٥}	$٧,٤ \times ١٠^{-٤}$
٧	يبعد القمر حوالي ٣,٨٤ × 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)**	(٦ ، ٢٤)

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

		١٠ درجات	

١	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر	✓	×
٢	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	✓	×
٣	نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (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

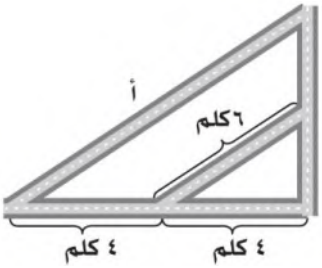
$\frac{١}{٢}$	>	$\frac{٥}{١٢}$	$\frac{٣}{١١}$	>	٠,٢٥	$-\frac{١٠}{١٨}$	$-\frac{١٦}{١٨}$	<	$-\frac{٤}{٥}$	$-\frac{٨}{١٠}$	=

		٤ درجات	

السؤال الرابع :

		٦ درجات	

أ) الشكل يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ

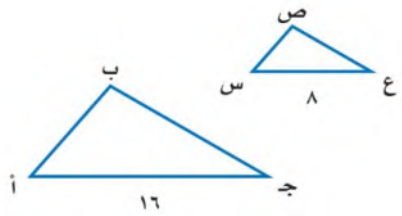


$\frac{٤}{٨} = \frac{٦}{أ}$

٤أ = ٤٨

أ = ١٢ كلم

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

$ب^{٢} = جـ^{٢} - أ^{٢}$

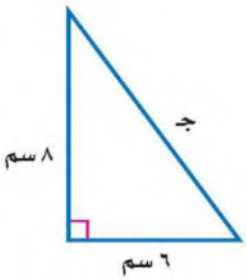
$ب^{٢} = ١٣^{٢} - ١٢^{٢}$

$ب^{٢} = ١٦٩ - ١٤٤$

$ب^{٢} = ٢٥$

ب = $\sqrt{٢٥}$ = ٥ م

أ) أوجد طول الوتر جـ في المثلث ؟



$جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

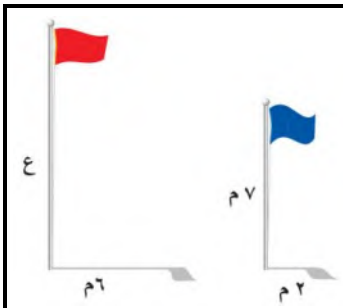
$جـ^{٢} = ٨^{٢} + ٦^{٢}$

$جـ^{٢} = ٦٤ + ٣٦$

$جـ^{٢} = ١٠٠$

جـ = $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠ سم

ب) ما ارتفاع العلم الأحمر (ع)؟



$\frac{٧}{ع} = \frac{٢}{٦}$

٢ع = ٤٢

ع = ٢١م

انتهت الاسئلة

وزارة التعليم		الصف: ثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة: رياضيات
مكتب التعليم بمحافظة		الزمن: ساعتان ونصف
متوسطة		التاريخ: / ٤ / ١٤٤٦هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

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 $٧,٣٢ \times ١٠^{٤}$ =

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

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	

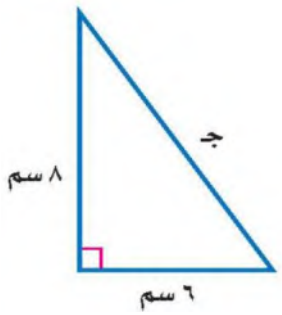
٦ درجات

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	$-\frac{٩}{١٦}$ ..... $-\frac{١٢}{١٦}$

٣ درجات

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

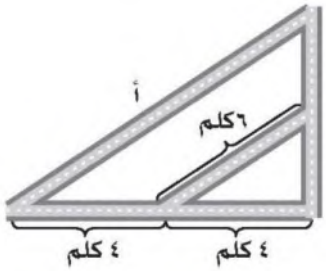


٤ درجات

السؤال الخامس / أ) 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

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



انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

نموذج الاجابة

وزارة التعليم	الصف: ثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة	المادة: رياضيات
مكتب التعليم بمحافظة	الزمن: ساعتان ونصف
متوسطة	التاريخ: / ٤ / ١٤٤٦هـ

وزارة التعليم
Ministry of Education

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 $\frac{١}{٤} + \frac{٣}{٤}-$ =

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) $٢^{\square} \times ٣^{٣}$	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) $٢,٧٧ \times ١٠^{\square}$	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	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) إحداثي 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

	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	×

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

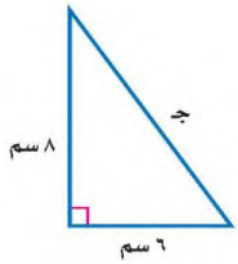
أ	$\sqrt{١٥}$ < ٣,٥	ب	$\sqrt{٢,٢٥}$ = $١\frac{١}{٢}$	جـ	-٢,٤٤ > -٢,٤٢
د	$\frac{٣}{٤}$ > $\frac{٧}{١٢}$	هـ	$\frac{١١}{٥٠}$ = ٠,٢٢	و	$-\frac{٩}{١٦}$ < $-\frac{١٢}{١٦}$

	٦ درجات

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

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

← $جـ = \sqrt{١٠٠}$ ← $جـ = ١٠$



	٤ درجات

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

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

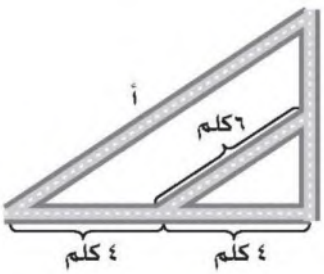
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين

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

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

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

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

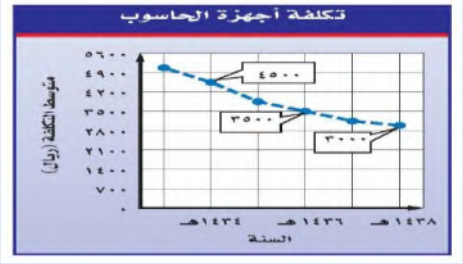
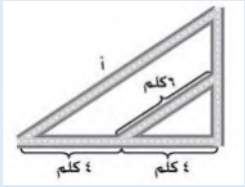
اسم الطالب:	رقم الجلوس:

٣٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{٦}{١٠}$ على صورة كسر عشري =			
	أ) ٠,٧٥	ب) ٠,٥	ج) ٠,٨	د) ٠,٦
٢.	اكتب العدد ٠,٧٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =			
	أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{٢}{٥}$	ج) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٣}{٤}$
٣.	ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{٣}{٤}- + \frac{١}{٤}$ =			
	أ) $\frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{١}{٨}$	ج) $\frac{١}{٤}-$	د) $\frac{١}{٢}-$
٤.	نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس =			
	أ) $٢^{٤} \times ٣^{٣}$	ب) $٢^{٢} \times ٣^{٣}$	ج) $٢^{٣} \times ٣^{٢}$	د) $٢^{٣} \times ٣^{٢}$
٥.	ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤}$ =			
	أ) $\frac{٩}{٨}$	ب) $\frac{٣}{٨}$	ج) $\frac{٨}{٩}$	د) $\frac{٤}{٩}$
٦.	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}
٧.	يكتب العدد $٣\frac{١}{١١}$ على صورة كسر اعتيادي =			
	أ) $\frac{٣١}{١١}$	ب) $\frac{٣٤}{١١}$	ج) $\frac{٣٢}{١١}$	د) $\frac{٣٣}{١١}$
٨.	ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨}$ =			
	أ) $\frac{١}{٥}$	ب) $\frac{٣}{١٠}$	ج) $\frac{٧}{١٠}$	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	ج) س = ٤٩	د) س = ٢٥
٢٢.	معدل التغير بين عامى ١٤٣٦ هـ وَ ١٤٣٨هـ 			
	أ) -١٥٠ ريال بالسنة	ب) -٣٥٠ ريال بالسنة	ج) -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	ج) 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	ج) 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	ج) ١٠	د) ٧
٢٦.	قدر $\sqrt{٥٠}$ إلى أقرب عدد كلي =			
	أ) ٩	ب) ٧	ج) ٦	د) ٨
٢٧.	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
٢٨.	حل المعادلة $س^{٢} = ٣٦$			
	أ) س = ±٦	ب) س = ±٣	ج) س = ±٥	د) س = ±٤
٢٩.	الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ 			
	أ) ١٢ كلم	ب) ١٠ كلم	ج) ١٥ كلم	د) ٨ كلم
٣٠.	يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين الطول (سم) ١٣٠ ١٤٥ العمر (سنة) ٨ ١١			
	أ) ٥ سم بالسنة	ب) ٦سم بالسنة	ج) ٤ سم بالسنة	د) ٥ سم بالسنة

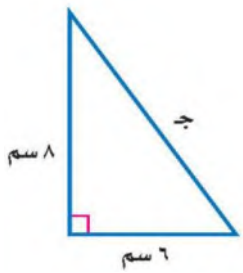
٦

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	

٤

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



انتهت الأسئلة

نموذج الاجابة

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

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

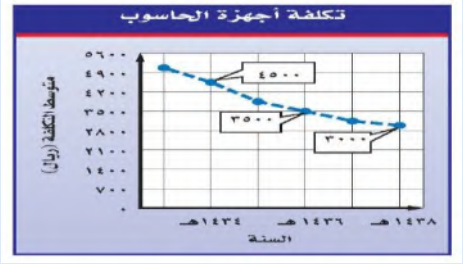
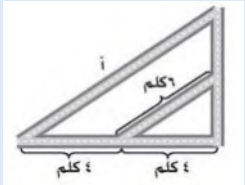
اسم الطالب:	نموذج اجابة	رقم الجلوس:

٣٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{٦}{١٠}$ على صورة كسر عشري =			
	أ) ٠,٧٥	ب) ٠,٥	ج) ٠,٨	د) ٠,٦
٢.	اكتب العدد ٠,٧٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =			
	أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{٢}{٥}$	ج) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٣}{٤}$
٣.	ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{٣}{٤}- + \frac{١}{٤}$ =			
	أ) $\frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{١}{٨}$	ج) $\frac{١}{٤}-$	د) $\frac{١}{٢}-$
٤.	نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس =			
	أ) $٢^{٤} \times ٣^{٣}$	ب) $٢^{٢} \times ٣^{٣}$	ج) $٢^{٣} \times ٣^{٣}$	د) $٢^{٣} \times ٣^{٢}$
٥.	ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤}$ =			
	أ) $\frac{٩}{٨}$	$\frac{٣}{٨}$	ج) $\frac{٨}{٩}$	د) $\frac{٤}{٩}$
٦.	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}
٧.	يكتب العدد $٣\frac{١}{١١}$ على صورة كسر اعتيادي =			
	أ) $\frac{٣١}{١١}$	ب) $\frac{٣٤}{١١}$	ج) $\frac{٣٢}{١١}$	د) $\frac{٣٣}{١١}$
٨.	ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨}$ =			
	أ) $\frac{١}{٥}$	ب) $\frac{٣}{١٠}$	ج) $\frac{٧}{١٠}$	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	ج) س = ٤٩	د) س = ٢٥
٢٢.	معدل التغير بين عامى ١٤٣٦ هـ وَ ١٤٣٨هـ 			
	أ) -١٥٠ ريال بالسنة	ب) -٣٥٠ ريال بالسنة	ج) -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	ج) 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	ج) 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	ج) ١٠	د) ٧
٢٦.	قدر $\sqrt{٥٠}$ إلى أقرب عدد كلي =			
	أ) ٩	ب) ٧	ج) ٦	د) ٨
٢٧.	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
٢٨.	حل المعادلة $س^{٢} = ٣٦$			
	أ) س = ±٦	ب) س = ±٣	ج) س = ±٥	د) س = ±٤
٢٩.	الشكل المجاور يمثل تقاطعات أربعة شوارع أوجد طول الشارع أ 			
	أ) ١٢ كلم	ب) ١٠ كلم	ج) ١٥ كلم	د) ٨ كلم
٣٠.	يبين الجدول طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١سنة أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين الطول (سم) ١٣٠ ١٤٥ العمر (سنة) ٨ ١١			
	أ) ٥ سم بالسنة	ب) ٦سم بالسنة	ج) ٤ سم بالسنة	د) ٥ سم بالسنة

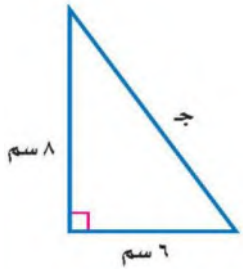
٦

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	✓

٤

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

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم .....
متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ: .../.../١٤٤٦هـ
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان ونصف
عدد الصفحات: ٣ صفحات

اختبار الرياضيات لصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

الاسم: ..... رقم الجلوس: .....

٤٠

عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به.

استعيني بالله ثم أجيبي عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

١٢

أ) أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

١. يكتب العدد ١٫٦ × ١٠^٢ بالصيغة القياسية.....
٢. $\sqrt{٣٦}$ =.....
٣. تسمى الاجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة .....
٤. يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٢}$ على صورة كسر عشري.....
٥. تسمى العلاقة التي تمثل بيانيًا بخط مستقيم علاقة .....
٦. .....طريقة مختصرة لكتابة الاعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدًا أو صغيرة جدًا.
٧. يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عددًا .....
٨. يعبر عن ناتج ضرب عوامل متكررة بـ.....
٩. ..... هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى.
١٠. تشكل مجموعتا الأعداد النسبية وغير نسبية معًا مجموعة الأعداد .....

١٠

ب) حلي التناسب التالي:

٢

$$\frac{ص}{٨} = \frac{٢}{٨}$$

يتبع ⇐

السؤال الثاني:

١٣

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. $٣٢^{٣}$ تساوي

أ) ٦	ب) ٧	ج) ٨	د) ٩

٢. $\sqrt{٣٢}$ عدد

أ) صحيح	ب) غير نسبي	ج) نسبي	د) كلي

٣. يمكن كتابة العدد ٣٧٢٥٠٠٠ بالصيغة العلمية

أ) $٣٧٫٢٥ \times ١٠^{٦}$	ب) $٣٫٧٢٥ \times ١٠^{٥}$	ج) $٣٫٧٢٥ \times ١٠^{٦}$	د) $٣٧٢٫٥ \times ١٠^{٥}$

٤. أقرب عدد كلي لـ $\sqrt{٨٣}$ هو

أ) ٩	ب) ١٠	ج) ٨	د) ١١

١٠

٥. النظير الضربي لـ $\frac{٥}{٧}$

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

٦. يمكن كتابة العبارة ٨ × ٨ × أ باستعمال الاسس

أ) ٨ $أ^{٢}$	ب) ٦٤ أ	ج) ١٦ $أ^{٢}$	د) ١٦ أ

٧. الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول أضلاع المثلث يسمى

أ) وتر	ب) ساق	ج) مستقيم	د) نقطة

٨. خط الاعداد الرأسي في المستوى الإحداثي يسمى

أ) زوج مرتب	ب) المحور السيني	ج) نقطة الاصل	د) المحور الصادي

٩. مجموعة من القطع المستقيمة في مستوى متقطعة في نهاياتها وتكون شكل مغلق

أ) المجسم	ب) الدائرة	ج) المضلع	د) الكرة

١٠. المثلث القائم الزاوية هو مثلث أحد زواياه

أ) حادة	ب) قائمة	ج) مستقيمة	د) منفرجة

٣

ب) أوجدي ناتج ما يلي:

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

٢) $(\frac{١}{٣})^{٥} =$

السؤال الثالث:

/١٥

أ) ضعي علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة:

١. تكتب م × $\frac{٥}{٦}$ × $\frac{٥}{٦}$ × م × م بالصيغة الاسية $(\frac{٥}{٦})^{٢}$ × م^{٣} ( )

٢. ناتج جمع $\frac{٥}{٩}$ + $\frac{٧}{٩}$ هو $\frac{٢١}{٨١}$ ( )

/١٠

٣. ٠٥ = ١ ( )

٤. إذا كان جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢} فإن المثلث ليس قائم لزاوية ( )

٥. الوتر هو أطول أضلاع المثلث القائم الزاوية ( )

٦. التمدد الذي عامل مقياسه ٤ تكون الصورة أصغر من الشكل الأصلي ( )

٧. إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة متناسبة فإن المضلعين متشابهين ( )

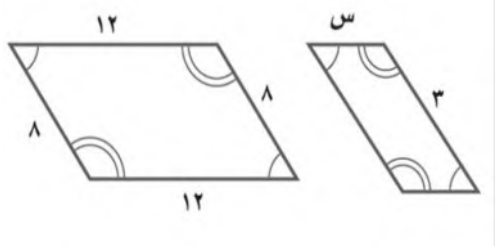
٨. المحور السيني هو خط الأعداد الرأسي ( )

٩. إذا كان ناتج ضرب عددين يساوي ١ فإن كلا منهما يسمى نظيرًا ضربيًّا ( )

١٠. تدعى الاعداد ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ مربعات كاملة ( )

/٢

ب) إذا كان المضلعان متشابهان فاكتبي تناسبًا وحليه لإيجاد القياس الناقص:



/٣

ج) حددي ما إذا كان المثلث الذي أطوال أضلاعه ٤م ، ٧م ، ٥م قائم الزاوية أم لا؟

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكِ بالتوفيق

والنجاح.. ودمتِ في حفظ الله

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم .....
متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ: .../.../١٤٤٦هـ
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان ونصف
عدد الصفحات: ٣ صفحات

نموذج الاجابة

اختبار الرياضيات لصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

الاسم: .....نموذج إجابة..... رقم الجلوس: .....

٤٠ / ٤٠

عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به.

استعيني بالله ثم أجيبي عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

١٢ / ١٢

أ) أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

١. يكتب العدد ٦٫١ × ١٠^٢ بالصيغة القياسية.....٦١٠..... (١)
٢. $\sqrt{٣٦}$ =..... (١)
٣. تسمى الاجزاء المتقابلة في الأشكال المتشابهة .....أجزاء متطابقة..... (١)
٤. يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٢}$ على صورة كسر عشري... .....١,٥..... (١)

١٠ / ١٠

٥. تسمى العلاقة التي تمثل بيانيًا بخط مستقيم علاقة .....خطية..... (١)
٦. ...الصيغة العلمية.....طريقة مختصرة لكتابة الاعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدًا أو صغيرة جدًا. (١)
٧. يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عددًا . ...عدد نسبي..... (١)
٨. يعبر عن ناتج ضرب عوامل متكررة بـ... ...القوى..... (١)
٩. ...معدل التغير..... هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى. (١)
١٠. تشكل مجموعتا الأعداد النسبية وغير نسبية معًا مجموعة الأعداد .الحقيقية..... (١)

٢ / ٢

ب) حلي التناسب التالي:

$$\frac{ص}{٨} = \frac{٢}{٨}$$

٨ص = ٨ × ٢ (١)

٨ص = ١٦

ص = ٢ (١)

يتبع ⇦

السؤال الثاني:

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. $٣٢^{٣}$ تساوي

أ) ٦	ب) ٧	ج) ٨ ①	د) ٩

٢. $\overline{٣٢}\sqrt{}$ عدد

أ) صحيح	ب) غير نسبي ①	ج) نسبي	د) كلي

٣. يمكن كتابة العدد ٣٧٢٥٠٠٠ بالصيغة العلمية

أ) $٣٧٫٢٥ \times ١٠^{٦}$	ب) $٣٫٧٢٥ \times ١٠^{٥}$	ج) $٣٫٧٢٥ \times ١٠^{٦}$ ①	د) $٣٧٢٫٥ \times ١٠^{٥}$

٤. أقرب عدد كلي لـ $\overline{٨٣}\sqrt{}$ هو

أ) ٩ ①	ب) ١٠	ج) ٨	د) ١١

٥. النظير الضربي لـ $\frac{٥}{٧}$

أ) $\frac{-٧}{٥}$	ب) $\frac{٥}{-٧}$	ج) $\frac{٧}{٥}$ ①	د) $\frac{١}{٧}$

٦. يمكن كتابة العبارة ٨ × ٨ × أ باستعمال الاسس

أ) ٨ $أ^{٢}$	ب) ٦٤ أ ①	ج) ١٦ $أ^{٢}$	د) ١٦ $أ^{٢}$

٧. الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول أضلاع المثلث يسمى

أ) وتر ①	ب) ساق	ج) مستقيم	د) نقطة

٨. خط الاعداد الرأسي في المستوى الإحداثي يسمى

أ) زوج مرتب	ب) المحور السيني	ج) نقطة الاصل	د) المحور الصادي ①

٩. مجموعة من القطع المستقيمة في مستوى متقطعة في نهاياتها وتكون شكل مغلق

أ) المجسم	ب) الدائرة	ج) المضلع ①	د) الكرة

١٠. المثلث القائم الزاوية هو مثلث أحد زواياه

أ) حادة	ب) قائمة ①	ج) مستقيمة	د) منفرجة

ب) أوجدي ناتج ما يلي:

١) $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢} = \frac{١}{٤}$ ①

٢) $(\frac{١}{٣})^{٥} = \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣}$ ①

$= \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣} = \frac{١}{٢٤٣}$ ①

يتبع ..

السؤال الثالث:

١٥ / ١٥

أ) ضعي علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة:

١. تكتب م × $\frac{٥}{٦}$ × م × م بالصيغة الاسية $(\frac{٥}{٦})^{٢}$ × م^{٣} (√) ①

٢. ناتج جمع $\frac{٥}{٩} + \frac{٧}{٩}$ هو $\frac{٢١}{٨١}$ (✗) ①

٣. ٠٫٥ = ١ (√) ①

٤. إذا كان جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢} فإن المثلث ليس قائم لزاوية (✗) ①

٥. الوتر هو أطول أضلاع المثلث القائم الزاوية (√) ①

٦. التمدد الذي عامل مقياسه ٤ تكون الصورة أصغر من الشكل الأصلي (✗) ①

٧. إذا كانت أطوال الأضلاع المتناظرة متناسبة فإن المضلعين متشابهين (√) ①

٨. المحور السيني هو خط الأعداد الرأسي (✗) ①

٩. إذا كان ناتج ضرب عددين يساوي ١ فإن كلا منهما يسمى نظيرًا ضربيًّا (√) ①

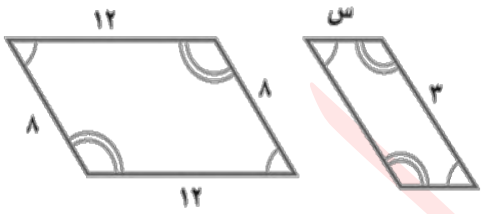
١٠. تدعى الاعداد ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ مربعات كاملة (✗) ①

١٠ / ١٠

---

٢ / ٢

ب) إذا كان المضلعان متشابهان فاكتبي تناسبًا وحليه لإيجاد القياس الناقص:



$\frac{\text{س}}{٨} = \frac{٣}{٢١}$ ①

١٢س = ٢٤

س = ٢ ①

---

٣ / ٣

ج) حددي ما إذا كان المثلث الذي أطوال أضلاعه ٤م ، ٧م ، ٥م قائم الزاوية أم لا؟

٧^{٢} = ٤^{٢} + ٥^{٢} ①

٤٩ = ١٦ + ٢٥

٤٩ ≠ ٤١ ①

المثلث ليس قائم لزاوية ①

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكِ بالتوفيق

والنجاح.. ودمتِ في حفظ الله

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم بالمنطقة ...
متوسطة ....

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول – الدور الأول
العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق :	التوقيع :	و نصف	٤٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠
١٠ درجات

١ ـ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري في ابسط صورة بالشكل:

أ) ٠,٨ ب) ٠,٦ ج) ٠,٧ د) ٠,٥

٢ ـ لإيجاد ناتج الضرب $\frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{٧}$ في أبسط صورة أكتب:

أ) $\frac{٣}{٦}$ ب) $\frac{٣}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٨}$ د) $\frac{٣}{٩}$

٣ ـ أكتب النظير الضربي للعدد $\frac{٥}{٧}$ =

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

٤ ـ ناتج الطرح $\frac{٣}{٨} - \frac{٧}{٨}$ في ابسط صورة هو :

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

٥ ـ نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس بالشكل:

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

٦ ـ نكتب العدد ٧,٣٢ × $١٠^{٤}$ بالصيغة القياسية بالشكل :

أ) ١٠٧٣٢ ب) ٧٣٢٠٠ ج) ٧٣٢٠٠٠٠ د) ١٠٧٣٢٠٠

٧ ـ لإيجاد الجذر التربيعي $\sqrt{٢٥}$ نكتب :

أ) ٧ ب) ٦ ج) ٥ د) ٤

٨ ـ لتقدير الجذر التربيعي $\sqrt{٦٠}$ نكتب :

أ) ٧ ب) ٦ ج) ١٠ د) ٨

٩ ـ العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى :

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

١٠ ـ لإيجاد قيمة $٢^{٦}$ نكتب :

أ) ٦٥ ب) ٦٤ ج) ٦٣ د) ٦٢

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

٦
٦ درجات

١- معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى	( )
٢- تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقين والوتر في أي مثلث حاد الزوايا	( )
٣- التناسب هي معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان	( )
٤- إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابته	( )
٥- الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا	( )
٦- العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر	( )

اقلب الورقة

معلم المادة /

السؤال الثالث : أ) ضع إشارة > أو < أو = لتصبح صحيحة:

١) $\frac{٣}{٥}$ ◯ $\frac{٥}{٧}$

٢) $\frac{٤}{٩}$ ◯ $\frac{٥}{١١}$

ب) حل تناسب مما يأتي :

٨	
٨ درجات	

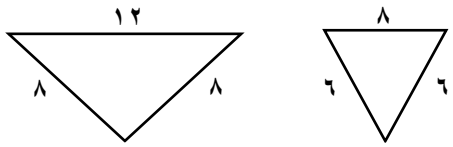
١) $\frac{ب}{٤} = \frac{٨}{١٦}$

٢) $\frac{١٨}{س} = \frac{٦}{١٠}$

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

السؤال الرابع : أ) حدد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا ؟

٢درجتان	



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

ب) من الجدول التالي أوجد معدل التغير في كتلة الطفل

عمر الطفل (شهر)	٤	٨	١٢
كتلة الطفل (كجم)	٥	٧	٩

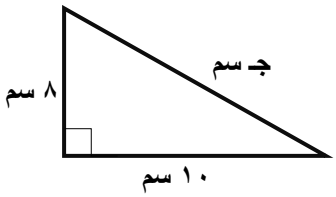
ما بين ٨ اشهر١٢ شهرا؟

٣درجات	

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

السؤال الخامس: أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية مما يأتي ثم اوجده ، وقرب الإجابة لأقرب عشر إذا لزم ذلك:

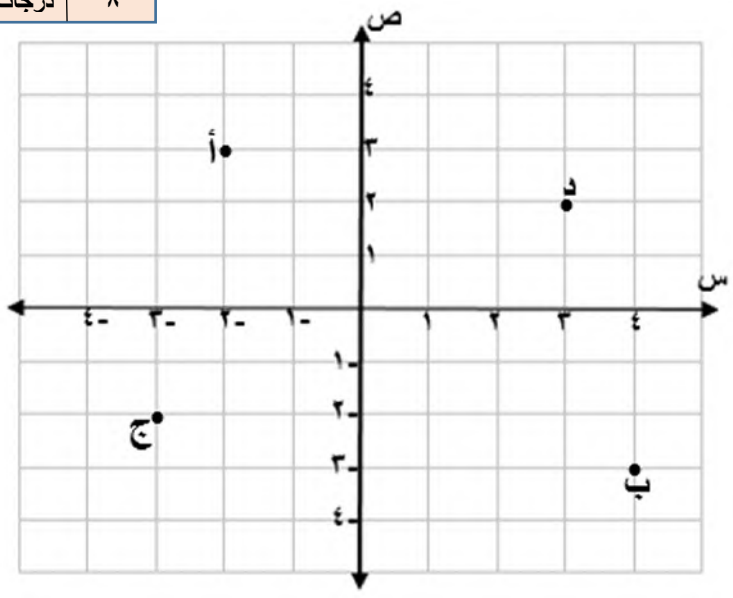
٣	
٣ درجات	



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

السؤال السادس : سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي :

٨	
٨ درجات	



١) أ (،)

٢) ب (،)

٣) ج (،)

٤) د (،)

الدرجة	
٤٠	

معلم المادة/

﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم بالمنطقة ...
متوسطة ....

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول – الدور الأول
العام الدراسي
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

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

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠
١٠ درجات

١ ـ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري في ابسط صورة بالشكل:

أ) ٠,٨ ب) ٠,٦ ج) ٠,٧ د) ٠,٥

٢ ـ لإيجاد ناتج الضرب $\frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{٧}$ في أبسط صورة أكتب:

أ) $\frac{٣}{٦}$ ب) $\frac{٣}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٨}$ د) $\frac{٣}{٩}$

٣ ـ أكتب النظير الضربي للعدد $\frac{٥}{٧}$ =

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

٤ ـ ناتج الطرح $\frac{٣}{٨} - \frac{٧}{٨}$ في ابسط صورة هو :

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

٥ ـ نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس بالشكل:

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

٦ ـ نكتب العدد ٧,٣٢ × $١٠^{٤}$ بالصيغة القياسية بالشكل :

أ) ١٠٧٣٢ ب) ٧٣٢٠٠ ج) ٧٣٢٠٠٠٠٠ د) ١٠٧٣٢٠٠

٧ ـ لإيجاد الجذر التربيعي $\sqrt{٢٥}$ نكتب :

أ) ٧ ب) ٦ ج) ٥ د) ٤

٨ ـ لتقدير الجذر التربيعي $\sqrt{٦٠}$ نكتب :

أ) ٧ ب) ٦ ج) ١٠ د) ٨

٩ ـ العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر يسمى :

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

١٠ ـ لإيجاد قيمة $٢^{٦}$ نكتب :

أ) ٦٥ ب) ٦٤ ج) ٦٣ د) ٦٢

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

٦
٦ درجات

١- معدل التغير هو معدل يصف كيف تتغير كمية ما في علاقتها بكمية أخرى	(×)
٢- تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقين والوتر في أي مثلث حاد الزوايا	(×)
٣- التناسب هي معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين متكافئان	(√)
٤- إذا كانت الكميتان غير متناسبتان فإن النسبة بينهما غير ثابته	(√)
٥- الصيغة العلمية هي طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا	(√)
٦- العدد الغير نسبي يمكن كتابته على صورة كسر	(×)

اقلب الورقة

معلم المادة /

السؤال الثالث : أ) ضع إشارة > أو < أو = لتصبح صحيحة:

١ $\frac{٣}{٥}$ ○ $\frac{٥}{٧}$

٢ $\frac{٤}{٩}$ ○ $\frac{٥}{١١}$

ب) حل تناسب مما يأتي :

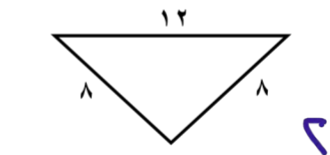
٨	
٨	درجات

١ $\frac{ب}{٤} = \frac{٨}{١٦}$

٢ $\frac{١٨}{س} = \frac{٦}{١٠}$

السؤال الرابع : أ) حدد ما إذا كان كل مضلعين مما يأتي متشابهين أم لا ؟

	٢درجتان



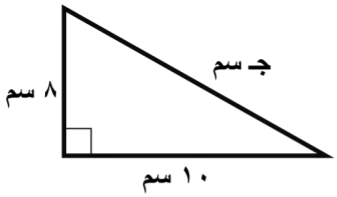
ب) من الجدول التالي أوجد معدل التغير في كتلة الطفل

ما بين ٨ اشهر ١٢ شهرا؟

عمر الطفل (شهر)	٤	٨	١٢
كتلة الطفل (كجم)	٥	٧	٩

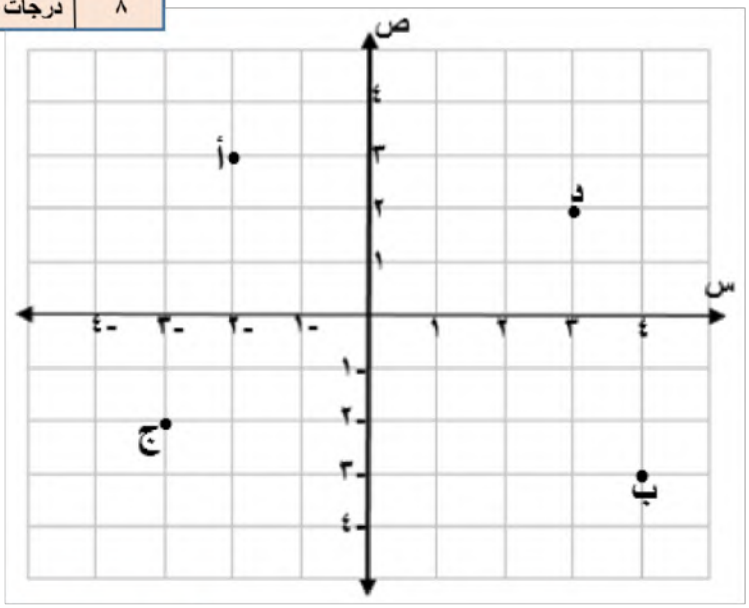
	٣درجات

السؤال الخامس: أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية مما يأتي ثم اوجده ، وقرب الإجابة لأقرب عشر إذا لزم ذلك:



٣	
٣	درجات

السؤال السادس : سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يأتي :



١ أ (-٢ ، ٣)

٢ ب (٤ ، -٣)

٣ ج (-٣ ، -٢)

٤ د (٣ ، ٢)

	الدرجة
٤٠	

﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾

معلم المادة/

المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بالمنطقة
متوسطة

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول - الدور الاول
العام الدراسي ١٤٤٥ - ١٤٤٦ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

الزمن / ساعتان

٤٠

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 ٢×٢×٤×٤×٤ 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 - لإيجاد الجذر التربيعي $\sqrt{٦٣}$ نكتب :

أ) ١٢ ب) ٩ ج) ٤ د) ٦

٨ - لإيجاد قيمة $٢^{٥}$ نكتب:

أ) ٢٣ ب) ٥٢ ج) ٢٥ د) ٣٢

٩ - لتقدير الجذر التربيعي $\sqrt{٣٥}$ هو:

أ) ٧ ب) ٨ ج) ٩ د) ١

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 $\frac{٤}{٥} = \frac{ن}{١٠}$

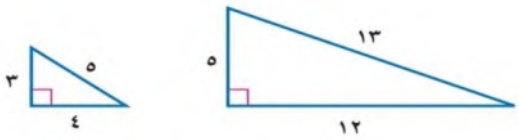
.....
.....
.....

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 من الجدول التالي أوجد معدل التغير في طول محمد خلال هذين العامين:

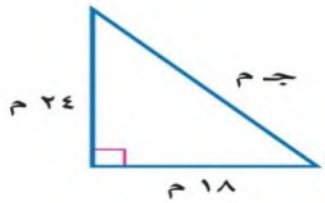
الطول (سم)	١٤٠	١٦٠
العمر (سنة)	١٢	١٦

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

(٤ درجات)

السؤال الخامس: أ) أكتب معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية مما يأتي ثم اوجده ، وقرب الإجابة لأقرب عشر إذا لزم ذلك:

٨ درجات



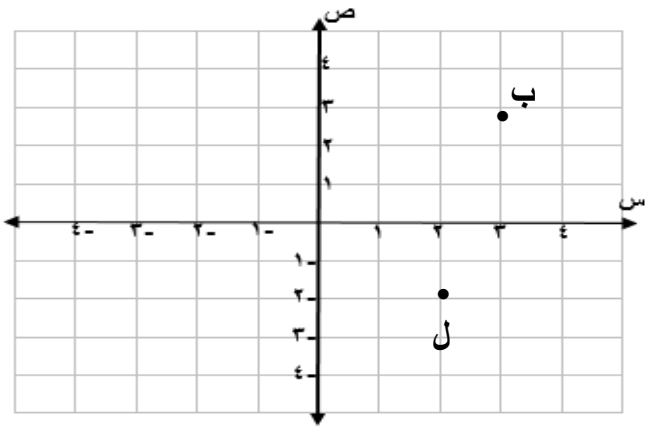
.....
.....
.....
.....

(٤ درجات)

ب) سم الزوج المرتب لكل نقطة :

١ ب (،)

٢ ل (،)



تمنياتي لكم بالتوفيق الدائم

اســـامه الشرامري

وزارة التعليم		الصف: الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة: رياضيات
مكتب تعليم		الزمن: ساعتان
مدرسة		التاريخ: / ٥ / ١٤٤٦هـ

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

الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

١) اكتب الكسر $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة			
أ) ٠,٧	ب) ٠,٥	جـ) ٠,٨	د) ٠,٦
٢) ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٣} =$			
أ) $\frac{١}{٣}$	ب) $\frac{٣}{٥}$	جـ) $\frac{٢}{٧}$	د) $\frac{٣}{٦}$
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 $\frac{٥}{٩} + \frac{٧}{٩} =$			
أ) $\frac{١}{٤}$	ب) $\frac{٤}{٣}$	جـ) ١٢	د) $\frac{٣}{٤}$
٥) النظير الضربي للعدد $-٢\frac{١}{٣} =$			
أ) $-\frac{٣}{٧}$	ب) $\frac{٧}{٣}$	جـ) $-\frac{٣}{٤}$	د) $\frac{٣}{٤}$
٦) اكتب العبارة ع× م×م×ع باستعمال الأسس			
أ) $ع^{٣} \times م$	ب) $ع^{٢} \times م^{٢}$	جـ) $ع^{٣} \times م^{٣}$	د) ع×م
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 $٧,٣٢ \times ١٠^{٤}$ =

أ) ٧٤٢	ب) ٧٤٢٠	جـ) ٧٤,٢	د) ٧٣٢٠٠

٩) يصنف العدد $\sqrt{١٠}$ إلى عدد

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

١٠) يصنف العدد .... ٠,٣٦٣٦٣٦ 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) $\sqrt{٧}$	د) - ٧

١٢) الإشارة المناسبة لتكون الجملة التالية صحيحة $\frac{١}{٣}$ ⬭ $\frac{١}{٤}$

أ) <	ب) >	جـ) =	د) ≥

١٣) اكتب العدد ٠,٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

أ) $\frac{١}{٣}$	ب) $\frac{١}{٢}$	جـ) $\frac{١}{٥}$	د) $\frac{١}{١٠}$

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 $\sqrt{س}$ = ٦

أ) س = ٣٦	ب) س = ١٦	جـ) س = ٤٩	د) س = ١٢

١٧) تقدير $\sqrt{٨٣}$ إلى أقرب عدد كلي =

أ) ٧	ب) ٩	جـ) ٦	د) ٨

١٨) حل المعادلة $س^{٢} = ٢٥$

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) 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) $\frac{١}{٣}$	ب) $\frac{٢}{٧}$	جـ) $\frac{١}{٤}$	د) $\frac{٤}{٧}$

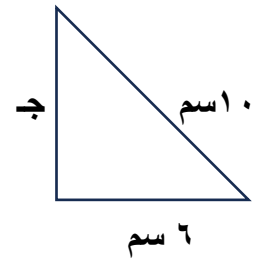
السؤال الثاني : (أ)- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

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 ثابتة	
٥.	المحور السيني في المستوى الاحداثي هو خط الاعداد الرأسي	
٦.	تسمى المضلعات التي لها الشكل نفسه المضلعات المتشابهة	
٧.	التمدد الذي عامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى تصغير	
٨.	قيمة الجذر التربيعي للعدد $\sqrt{٠,٤٩}$ هو ٧	
٩.	يصنف العدد ـ ٧ عدد صحيح ونسبي	
١٠.	يساعدنا القياس غير المباشر على استعمال التناسب في المضلعات المتشابهة لايجاد الاطوال أو المسافات التي يصعب قياسها بصورة مباشرة	
١١.	ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{٣}{٨} - \frac{٥}{٨} = \frac{١}{٤}$	

(ب)- أوجد حل التناسب التالي :

$$\frac{ك}{٥} = \frac{٤}{٢}$$

السؤال الثالث : (أ)- أوجد طول الضلع المجهول جـ في المثلث قائم الزاوية:



(ب)- 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

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية		اليوم : الاحد
وزارة التعليم		التاريخ : / / ١٤٤ هـ
الادارة العامة للتعليم ب		الزمن: ساعتان ونصف
مكتب التعليم ب		الصف: الثاني المتوسط
مدرسة متوسطة		الفترة : الأولى

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول لمادة الرياضيات(الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس : .....

السؤال	درجة الطالب	درجة السؤال
الأول		درجات
الثاني		درجات
الثالث		درجات
الدرجة كتابتاً من ٤٠		الدرجة رقماً من ٤٠

المعلم المصحح	التوقيع
المعلم المراجع	**التوقيع**

السؤال الأول :

(أ) أوجد ما يأتي في أبسط صورة :

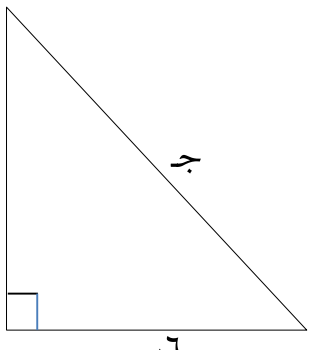
١) $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤} =$ .....

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

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

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

(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 $\leqslant$ $\frac{١١}{٥٠}$
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 :

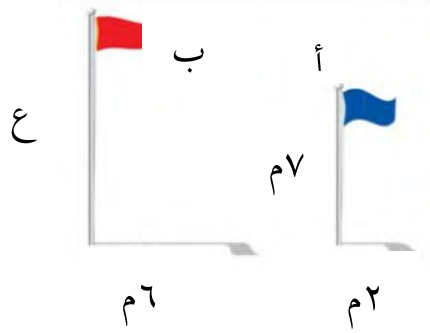
ⓐ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

①	يكتب العدد ٠,١١٤ بالصيغة العلمية .....
②	..... هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول أضلاع المثلث .
③	إذا كان $\overline{ص ل}$ = 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 .....

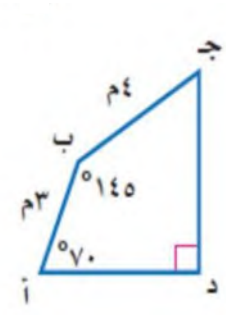
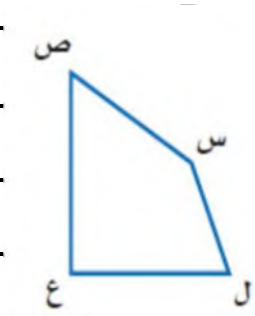
ⓑ يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة .
أوجد معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين.

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

ⓒ في الشكل المجاور : ما ارتفاع العلم ب ؟



هامش

ⓐ 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		( )

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

١) ق ∠ س .

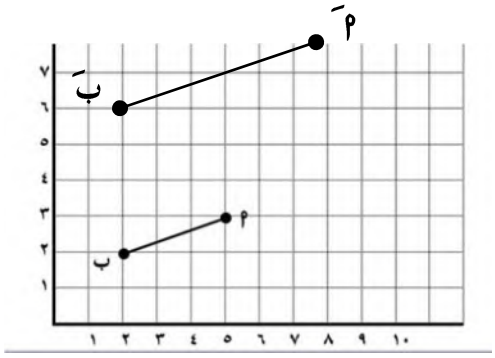
٢) س ص .

٣) ق ∠ ص .

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

١) عامل مقياس التمدد = ...

٢) ويصنف على انه .....



هامش

انتهت الاسئلة