تم رفع الملف

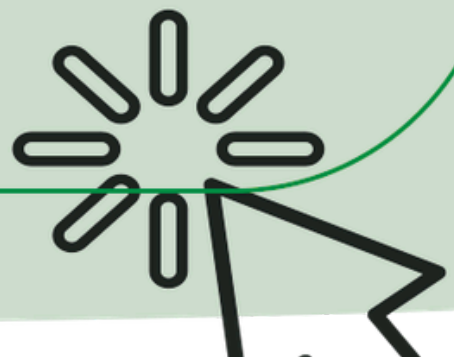
موقع أفق التعليمي

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل

موقع أفق التعليمي



apktvstore.com



اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات للصف الثاني متوسط للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٨هـ

اسم الطالبة:..... الصف:.....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١	اكتبي الكسر $\frac{٣}{٤}$ على صورة كسر عشري:			
	أ) ٠,٥	ب) ٠,٢٢	ج) ٠,٧٥	د) ٠,٩١
٢	أوجدي الناتج في أبسط صورة $\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٧}$:			
	أ) $\frac{٦}{٥}$	ب) $\frac{١}{٤}$	ج) $\frac{٣}{٤}$	د) $\frac{٢}{٧}$
٣	اكتبي الكسر العشري ٨,٧٥ على صورة كسر اعتيادي:			
	أ) $٨\frac{٣}{٤}$	ب) $٦\frac{١}{٥}$	ج) $٧\frac{١}{٢}$	د) $٥\frac{٢}{٨}$
٤	النظير الضربي للعدد $-٢\frac{٣}{٤}$ هو:			
	أ) $-\frac{٩}{٤}$	ب) $-\frac{٤}{١١}$	ج) $-\frac{١٠}{٣}$	د) $-\frac{٣}{٨}$
٥	أوجدي الناتج في أبسط صورة $-\frac{٤}{٥} - \frac{٣}{٥}$			
	أ) $-\frac{٧}{٥}$	ب) $-\frac{٦}{٥}$	ج) $\frac{٥}{٩}$	د) $-\frac{١}{٢}$
٦	أوجدي ناتج العبارة $٢^{-٥}$			
	أ) $\frac{١}{١٠}$	ب) $\frac{١}{١٦}$	ج) $\frac{١}{٢٢}$	د) $\frac{١}{٣٢}$
٧	ما الصيغة العلمية للعدد ٠,٠٠٠٠٠٠٣٥			
	أ) $٣,٥ \times ١٠^{٧}$	ب) $٣,٥ \times ١٠^{٦}$	ج) $٣,٥ \times ١٠^{-٦}$	د) $٣,٥ \times ١٠^{-٧}$
٨	لعبت الجوهرة $١\frac{١}{٤}$ ساعة، ودرست $٢\frac{١}{٤}$ ساعة، وقامت ببعض الأعمال المنزلية لمدة $\frac{١}{٢}$ ساعة، كم ساعة قضتها الجوهرة في هذه المهام؟			
	أ) $٢\frac{١}{٢}$ ساعة	ب) $٣\frac{١}{٤}$ ساعات	ج) ٤ ساعات	د) $٤\frac{١}{٢}$ ساعات
٩	أوجدي الناتج في أبسط صورة $\frac{٢}{٥} \div \frac{٣}{٤}$			
	أ) $\frac{٨}{١٥}$	ب) $\frac{٦}{٧}$	ج) $\frac{١}{٢}$	د) $\frac{٢}{٣}$
١٠	احسبي الناتج في أبسط صورة $٩\frac{٥}{٨} - ٣\frac{٣}{٨}$			
	أ) $٨\frac{٢}{٣}$	ب) $٧\frac{١}{٢}$	ج) $٦\frac{١}{٤}$	د) $٥\frac{٤}{٩}$

السؤال الثاني: أوجدي كلّا مما يلي:

أ) ضعي إشارة > أو < أو = لتكون الجملة صحيحة:

$-\frac{٩}{١٦}$ ..... $-\frac{١٢}{١٦}$ $\qquad$ $\frac{٣}{٤}$ ..... $\frac{٧}{١٢}$

ب) أوجدي ناتج $\frac{٥}{٨} + \frac{١}{٢}$ في أبسط صورة:

ج) اكتبي العدد $٧,٤٢ \times ١٠^{٥}$ بالصيغة القياسية:

د) اكتبي العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس:

هـ) كم ريالًا تكلف رحلة ٣٦٠ طالبًا إذا كانت تكلفة المواصلات ٣٧,٥ ريالًا، والطعام ٢٥ ريالًا لكل طالب؟

نموذج الإجابة

اختبار الفترة الأولى لمادة الرياضيات للصف الثاني متوسط للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٨هـ

اسم الطالبة:..... الصف:.....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١	اكتبي الكسر $\frac{٣}{٤}$ على صورة كسر عشري:			
	أ) ٠,٥	ب) ٠,٢٢	ج) ٠,٧٥	د) ٠,٩١
٢	أوجدي الناتج في أبسط صورة $\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٧}$:			
	أ) $\frac{٦}{٥}$	ب) $\frac{١}{٤}$	ج) $\frac{٣}{٤}$	د) $\frac{٢}{٧}$
٣	اكتبي الكسر العشري ٨,٧٥ على صورة كسر اعتيادي:			
	أ) $٨\frac{٣}{٤}$	ب) $٦\frac{١}{٥}$	ج) $٧\frac{١}{٢}$	د) $٥\frac{٢}{٨}$
٤	النظير الضربي للعدد $-٢\frac{٣}{٤}$ هو:			
	أ) $-\frac{٩}{٤}$	ب) $-\frac{٤}{١١}$	ج) $-\frac{١٠}{٣}$	د) $-\frac{٣}{٨}$
٥	أوجدي الناتج في أبسط صورة $-\frac{٤}{٥} - \frac{٣}{٥}$			
	أ) $-\frac{٧}{٥}$	ب) $-\frac{٦}{٥}$	ج) $\frac{٥}{٩}$	د) $-\frac{١}{٢}$
٦	أوجدي ناتج العبارة $٢^{-٥}$			
	أ) $\frac{١}{١٠}$	ب) $\frac{١}{١٦}$	ج) $\frac{١}{٢٢}$	د) $\frac{١}{٣٢}$
٧	ما الصيغة العلمية للعدد ٠,٠٠٠٠٠٠٣٥			
	أ) $٣,٥ \times ١٠^{٧}$	ب) $٣,٥ \times ١٠^{٦}$	ج) $٣,٥ \times ١٠^{-٦}$	د) $٣,٥ \times ١٠^{-٧}$
٨	لعبت الجوهرة $١\frac{١}{٤}$ ساعة، ودرست $٢\frac{١}{٤}$ ساعة، وقامت ببعض الأعمال المنزلية لمدة $\frac{١}{٢}$ ساعة، كم ساعة قضتها الجوهرة في هذه المهام؟			
	أ) $٢\frac{١}{٢}$ ساعة	ب) $٣\frac{١}{٤}$ ساعات	ج) ٤ ساعات	د) $٤\frac{١}{٢}$ ساعات
٩	أوجدي الناتج في أبسط صورة $\frac{٢}{٥} \div \frac{٣}{٤}$			
	أ) $\frac{٨}{١٥}$	ب) $\frac{٦}{٧}$	ج) $\frac{١}{٢}$	د) $\frac{٢}{٣}$
١٠	احسبي الناتج في أبسط صورة $٩\frac{٥}{٨} - ٣\frac{٣}{٨}$			
	أ) $٨\frac{٢}{٣}$	ب) $٧\frac{١}{٢}$	ج) $٦\frac{١}{٤}$	د) $٥\frac{٤}{٩}$

السؤال الثاني: أوجدي كلّا مما يلي:

أ) ضعي إشارة > أو < أو = لتكون الجملة صحيحة:

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

$\frac{٣}{٤} \; \frac{٣\times}{٣\times}$ ..... $\frac{٧}{١٢}$

$\frac{٧}{١٢} < \frac{٩}{١٢}$

ب) أوجدي ناتج $\frac{٥}{٨} + \frac{١}{٢}$ في أبسط صورة:

$$= \frac{٥}{٨} + \frac{٤}{٨} = \frac{٩}{٨} = ١\frac{١}{٨}$$

ج) اكتبي العدد $٧,٤٢ \times ١٠^{٥}$ بالصيغة القياسية:

٧٤٢٠٠٠

د) اكتبي العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس:

$$٢^{٣} \times ٣^{٣}$$

هـ) كم ريالًا تكلف رحلة ٣٦٠ طالبًا إذا كانت تكلفة المواصلات ٣٧,٥ ريالًا، والطعام ٢٥ ريالًا لكل طالب؟

$$٣٧,٥ + ٢٥ = ٦٢,٥$$
$$٦٢,٥ \times ٣٦٠ = ٢٢٥٠٠$$

انتهت الأسئلة، تمنياتي لكنّ بالتوفيق

معلمة المادة: منال الجعيد

		الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الأول التاريخ: / / ١٤٤٨هـ

الاسم :	
	٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{٣}{٤}$ على صورة كسر عشري =			
	أ) ٠,٧٥	ب) ٠,٥	جـ) ٠,٨	د) ٠,٢٥
٢.	اكتب ٠,٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =			
	أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{٢}{٥}$	جـ) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{١}{٥}$
٣.	اكتب $٣\frac{١}{١١}$ على صورة كسر اعتيادي =			
	أ) $\frac{٣١}{١١}$	ب) $\frac{٣٤}{١١}$	جـ) $\frac{٣٢}{١١}$	د) $\frac{٣٣}{١١}$
٤.	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) $\frac{٣}{٨}$
٥.	ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٤}$ =			
	أ) $\frac{٣}{٨}$	ب) $\frac{١}{٨}$	جـ) $-\frac{١}{٢}$	د) $\frac{٩}{٨}$
٦.	نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس =			
	أ) $٢^{٤} \times ٣^{٣}$	ب) $٢^{٣} \times ٣^{٣}$	جـ) $٢^{٢} \times ٣^{٣}$	د) $٢^{٣} \times ٣^{٢}$
٧.	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) $\frac{٤}{٩}$
٨.	ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{٣}{٤} - + \frac{١}{٤}$ =			
	أ) $\frac{٣}{٨}$	ب) $\frac{١}{٨}$	جـ) $-\frac{١}{٢}$	د) $\frac{٩}{٨}$
٩.	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}
١٠.	أي من الأعداد التالية غير نسبي			
	أ) $٣\frac{-١}{٤}$	ب) $\sqrt{١٠٠}$	جـ) $\sqrt{١٠}$	د) -٧

١١. قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =

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

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

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

١٣. النظير الضربي للعدد $-\frac{٣}{٤}$ =

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

١٤. قيمة $(\frac{٢}{٣})^{٣}$ =

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

١٥. حل المعادلة $\sqrt{س}$ = ٥

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

١٦. حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$

أ) ٣,٤ ب) ٣,٢ جـ) ٣,٨ د) ٣,٦

١٧. يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف

أ) ٩ ب) ٧ جـ) ١٠ د) ٨

١٨. يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد

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

١٩. أراد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأي عدد غير نسبي هو الأقرب

أ) $\sqrt{٢٧}$ ب) $\sqrt{٣٠}$ جـ) $\sqrt{١٠}$ د) $\sqrt{٢٠}$

٢٠. قيمة العدد $٤^{-٢}$ =

أ) $\frac{١}{١٦}$ ب) $\frac{١}{٩}$ جـ) $\frac{١}{٢٥}$ د) $\frac{١}{٣٦}$

٢١. قدر $\sqrt{٥٠}$ إلى أقرب عدد كلي =

أ) ٧ ب) ٩ جـ) ٦ د) ٨

٢٢. يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية

أ) $٠,٧٤ \times ١٠^{-٦}$ ب) $٧,٤ \times ١٠^{-٤}$ جـ) $٠,٠٧٤ \times ١٠^{-٥}$ د) ٧٤×١٠^{-٣}

٢٣. يبعد القمر حوالي ٣,٨٤ × ١٠^{٥} كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية

أ) ٣٨٤٠ كلم ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم ج) ٣٨٤٠٠٠٠ كلم د) ٣٨٤٠٠ كلم

٢٤. يصنف العدد .... ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد

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

٢٥. 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

٢٦. حل المعادلة س^{٢} = ٣٦

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

٢٧. 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) ٧سم بالسنة ب) ٦سم بالسنة ج) ٥سم بالسنة د) ٤ سم بالسنة

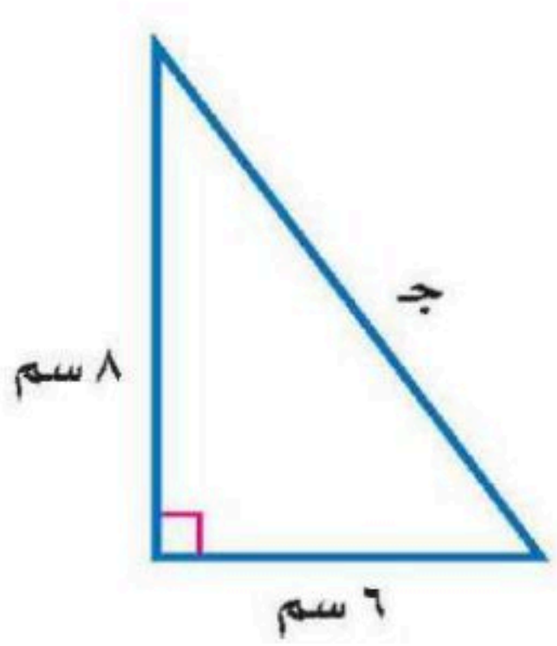
السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

٥ درجات		

١.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	
٢.	العلاقة الخطية لها معدل ثابت للتغير	
٣.	العدد $\sqrt{١٧}$ > ٣,٥	
٤.	معدل التغير الموجب يتناقص والتمثيل البياني مائل إلى أسفل	
٥.	العدد $\frac{٣}{٤} > \frac{٧}{١٢}$	

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

٤ درجات	



انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

الصف: ثاني متوسط
المادة: رياضيات
اختبار منتصف الفصل الأول
التاريخ: / / ١٤٤٨هـ

الاسم :

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١. اكتب الكسر $\frac{٣}{٤}$ على صورة كسر عشري =

أ) ٠,٧٥ ب) ٠,٥ ج) ٠,٨ د) ٠,٢٥

٢. اكتب ٠,٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =

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

٣. اكتب $٣\frac{١}{١١}$ على صورة كسر اعتيادي =

أ) $\frac{٣١}{١١}$ ب) $\frac{٣٤}{١١}$ ج) $\frac{٣٢}{١١}$ د) $\frac{٣٣}{١١}$

٤. 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) $\frac{٣}{٨}$

٥. ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٤}$ =

أ) $\frac{٣}{٨}$ ب) $\frac{١}{٨}$ ج) $-\frac{١}{٢}$ د) $\frac{٩}{٨}$

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. 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) $\frac{٤}{٩}$

٨. ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤}$ =

أ) $\frac{٣}{٨}$ ب) $\frac{١}{٨}$ ج) $-\frac{١}{٢}$ د) $\frac{٩}{٨}$

٩. 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}

١٠. أي من الأعداد التالية غير نسبي

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

١١. قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =

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

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

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

١٣. النظير الضربي للعدد $-\frac{٣}{٤}$ =

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

١٤. قيمة $(\frac{٢}{٣})^{٣}$ =

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

١٥. حل المعادلة $\sqrt{س}$ = ٥

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

١٦. حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{١٠}$

أ) ٣,٤ ب) ٣,٢ جـ) ٣,٨ د) ٣,٦

١٧. يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف

أ) ٩ ب) ٧ جـ) ١٠ د) ٨

١٨. يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد

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

١٩. أراد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأي عدد غير نسبي هو الأقرب

أ) $\sqrt{٢٧}$ ب) $\sqrt{٣٠}$ جـ) $\sqrt{١٠}$ د) $\sqrt{٢٠}$

٢٠. قيمة العدد $٤^{-٢}$ =

أ) $\frac{١}{١٦}$ ب) $\frac{١}{٩}$ جـ) $\frac{١}{٢٥}$ د) $\frac{١}{٣٦}$

٢١. قدر $\sqrt{٥٠}$ إلى أقرب عدد كلي =

أ) ٧ ب) ٩ جـ) ٦ د) ٨

٢٢. يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية

أ) $٠,٧٤ \times ١٠^{-٦}$ ب) $٧,٤ \times ١٠^{-٤}$ جـ) $٠,٠٧٤ \times ١٠^{-٥}$ د) ٧٤×١٠^{-٣}

٢٣. يبعد القمر حوالي ٣,٨٤ × ١٠^{٥} كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية

أ) ٣٨٤٠ كلم　　ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم　　ج) ٣٨٤٠٠٠٠ كلم　　د) ٣٨٤٠٠ كلم

٢٤. يصنف العدد .... ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد

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

٢٥. 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

٢٦. حل المعادلة س^{٢} = ٣٦

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

٢٧. 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) ٧سم بالسنة　　ب) ٦سم بالسنة　　ج) ٥سم بالسنة　　د) ٤ سم بالسنة

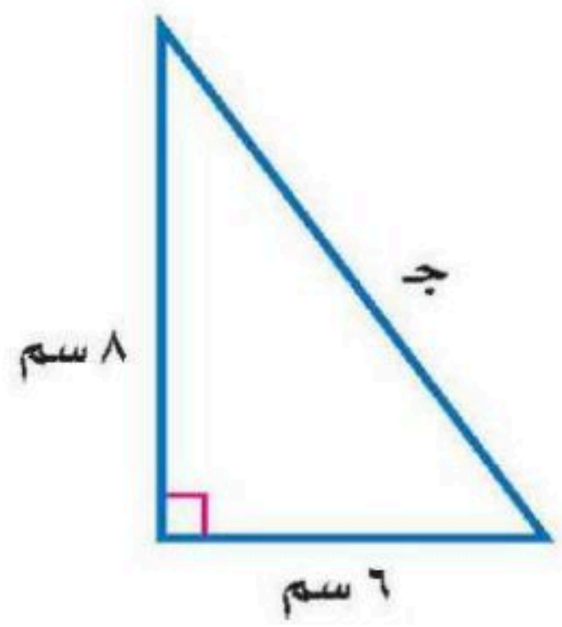
السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

٥ درجات		

١.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	×
٢.	العلاقة الخطية لها معدل ثابت للتغير	✓
٣.	العدد $\sqrt{١٧}$ > ٣,٥	×
٤.	معدل التغير الموجب يتناقص والتمثيل البياني مائل إلى أسفل	×
٥.	العدد $\frac{٣}{٤}$ > $\frac{٧}{١٢}$	×

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

٤ درجات	



جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}

جـ^{٢} = (٦)^{٢} + (٨)^{٢}

جـ^{٢} = ٣٦ + ٦٤

جـ^{٢} = ١٠٠

جـ = ±√١٠٠ = ١٠

جـ = ١٠

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

		التاريخ: / / ١٤٤٨هـ الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الدراسى الأول الزمن :

الاسم:	الدرجة: ٢٠

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١ اكتب $\frac{٣}{٥}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة

أ	٠,٧٥	ب	٠,٥
جـ	٠,٨	د	٠,٦

٢ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٤} =$

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

٣ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨} =$

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

٤ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤} =$

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

٥ النظير الضربي للعدد $-٢\frac{٣}{٤} =$

أ	$-\frac{٤}{١١}$	ب	$\frac{١٠}{٣}$
جـ	$-\frac{٩}{٤}$	د	$\frac{٣}{٨}$

٦ اكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس

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

٧ يبعد القمر حوالي $٣,٨٤ \times ١٠^{٥}$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية

أ	٣٨٤٠٠٠ كلم	ب	٣٨٤٠ كلم
جـ	٣٨٤٠٠٠٠ كلم	د	٣٨٤٠٠ كلم

٨ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية

أ	$٠,٧٤ \times ١٠^{-٦}$	ب	$٧,٤ \times ١٠^{-٤}$
جـ	$٠,٠٧٤ \times ١٠^{-٥}$	د	٧٤×١٠^{-٣}

٩ أوجد ناتج العبارة $٢^{-٥}$

أ	$\frac{١}{١٠}$	ب	$\frac{١}{١٦}$
جـ	$\frac{١}{٦٤}$	د	$\frac{١}{٣٢}$

١٠ أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٣}$

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

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اكتب $٠,\overline{٣٢}$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

٢ ضع إشارة > أو < أو = لتكون الجملة صحيحة:

أ) $\frac{١}{٢}$ ..... $\frac{٥}{١٢}$ ب) $\frac{٣}{١١}$ ٠,٢٥

ج) $-\frac{١٠}{١٨}$ ..... $-\frac{١٦}{١٨}$ د) $-\frac{٤}{٥}$ ..... $-\frac{٧}{١٠}$

نموذج الإجابة

التاريخ: / / ١٤٤٨هـ
الصف: ثاني متوسط
المادة: رياضيات
اختبار منتصف الفصل الدراسى الأول
الزمن :

الاسم:

الدرجة
٢٠

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١ اكتب $\frac{٣}{٥}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة

أ	٠,٧٥	ب	٠,٥
ج	٠,٨	د	٠,٦

٢ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٣}{٤} - \frac{١}{٤} =$

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

٣ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨} =$

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

٤ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤} =$

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

٥ النظير الضربي للعدد $-٢\frac{٣}{٤}$ =

أ	$-\frac{٤}{١١}$	ب	$\frac{١٠}{٣}$
ج	$-\frac{٩}{٤}$	د	$\frac{٣}{٨}$

٦ اكتب 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 يبعد القمر حوالي $٣,٨٤ \times ١٠^{٥}$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية

أ	٣٨٤٠٠٠ كلم	ب	٣٨٤٠ كلم
ج	٣٨٤٠٠٠٠ كلم	د	٣٨٤٠٠ كلم

٨ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٠٧٤ 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}

٩ أوجد ناتج العبارة $٢^{-٥}$

أ	$\frac{١}{١٠}$	ب	$\frac{١}{١٦}$
ج	$\frac{١}{٦٤}$	د	$\frac{١}{٣٢}$

١٠ أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٣}$

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

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اكتب $٠,\overline{٣٢}$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

٢ ضع إشارة > أو < أو = لتكون الجملة صحيحة:

أ) $\frac{١}{٢}$ ..... $\frac{٥}{١٢}$

ب) $\frac{٣}{١١}$ ٠,٢٥

ج) $-\frac{١٠}{١٨}$ ..... $-\frac{١٦}{١٨}$

د) $\frac{٤}{٥}$ ..... $-\frac{٧}{١٠}$