المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الأول التاريخ: / / ١٤٤٧هـ

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. إحداثي 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 ٠,٠٠٠٠٧٤ 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

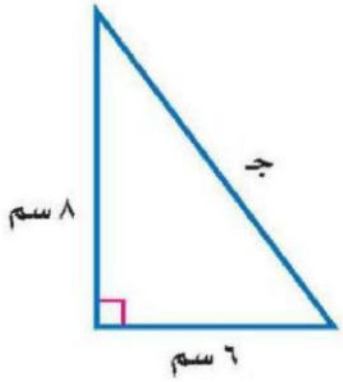
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم	الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الأول التاريخ: / / ١٤٤٧هـ

نموذج الإجابة

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

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

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

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

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

١٤. قيمة $(\frac{٢}{٣})^{٣}$ =

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

١٥. حل المعادلة $\sqrt{س}$ = ٥

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

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

أ) ٣,٤ ب) ٣,٢ ج) 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 ج) ١٠ د) ٨

١٨. يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد

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

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

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

٢٠. قيمة العدد $٤^{-٢}$ =

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

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

أ) ٧ ب) ٩ ج) ٦ د) ٨

٢٢. 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}

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

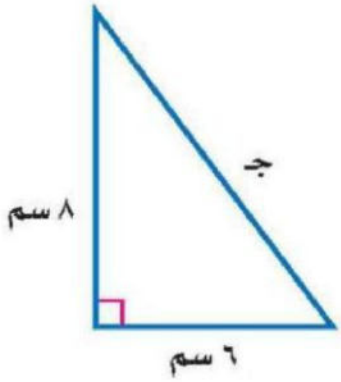
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

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

جـ = ١٠

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / ١٤٤٧هـ الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الدراسي 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 $\frac{١}{٤} + \frac{٣}{٤} -$ =

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

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

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

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

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 ٠,٠٠٠٧٤ 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}

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

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

وزارة التعليم

التاريخ: / / ١٤٤٧هـ
الصف: ثاني متوسط
المادة: رياضيات
اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول

نموذج الإجابة

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 ٠,٠٠٠٧٤ 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}

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) $\frac{١}{٢} \times ٦$ ..... $\frac{٥}{١٢}$ ب) $\frac{٣}{١١}$ ..... $٠,٢٥$

ج) $-\frac{١٠}{١٨}$ ..... $-\frac{١٦}{١٨}$ د) $\frac{٤}{٥} \times ٢$ ..... $-\frac{٧}{١٠}$

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / ١٤٤٧هـ الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول الزمن :

الاسم:	الدرجة	
	٢٠	

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اكتب $\frac{٣}{٥}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة	٢ اكتب $٠,\overline{٣٢}$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة
٣ اكتب $٤\frac{٥}{٦}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة	٤ 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) $-\frac{٤}{٥}$ ..... $-\frac{٧}{١٠}$
٥ أوجد الناتج في أبسط صورة $-\frac{٣}{٤}+\frac{١}{٤}=$	٦ أوجد الناتج في أبسط صورة $١\frac{١}{٤}+٢\frac{١}{٤}+\frac{١}{٢}=$
٧ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٤}{٥}\times\frac{٣}{٨}=$	٨ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٢}{٣}\div\frac{٣}{٤}=$
٩ اكتب النظير الضربي للعدد $-٢\frac{٣}{٤}=$	١٠ اكتب العبارة $\frac{١}{٢}\times ف\times م\times\frac{١}{٢}\times ف\times ف\times م$ باستعمال الأسس
١١ يبعد القمر حوالي $٣,٨٤\times ١٠^{٥}$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية	١٢ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية
١٣ أوجد ناتج العبارة $٢^{٠٥}$	١٤ أوجد قيمة العبارات التالية $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٣}$

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم
متوسطة

وزارة التعليم

التاريخ: / / ١٤٤٧هـ
الصف: ثاني متوسط
المادة: رياضيات
اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول

نموذج الإجابة

الاسم:

الدرجة
٢٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

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

$\frac{٦}{١٠} = \frac{٢ \times ٣}{٢ \times ٥}$ ٠,٦

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

$٠,٣٢ = \frac{٣٢}{١٠٠} = \frac{٣٢ \div ٤}{١٠٠ \div ٤} = \frac{٨}{٢٥}$

٣ اكتب $٤\frac{٥}{٦}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة

$٤\frac{٥}{٦} = \frac{٢٩}{٦} = ٥ + ٦ \times ٤$

٤ 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) $-\frac{٤}{٥} \times ٢$ ..... $-\frac{٧}{١٠}$

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

$\frac{-٣+١}{٤} = \frac{-٢}{٤} = -\frac{١}{٢}$

٦ أوجد الناتج في أبسط صورة $١\frac{١}{٤} + ٢\frac{١}{٤} + ١\frac{١}{٢} =$

$١\frac{١}{٤} + ٢\frac{١}{٤} + ١\frac{١}{٢} = ٤$

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

$\frac{٣}{١٠} = \frac{١٢ \div ٤}{٤٠ \div ٤}$ $\frac{٢ \times ٤}{٨ \times ٥}$

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

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

٩ اكتب النظير الضربي للعدد $-٢\frac{٣}{٤}$

$-\frac{٤}{١١} = -\frac{١١}{٤} = -\frac{٣+٨}{٤} = -٢\frac{٣}{٤}$

١٠ اكتب العبارة $\frac{١}{٢} \times ف \times م \times \frac{١}{٢} \times ف \times ف \times م$ باستعمال الأسس

$(\frac{١}{٢})^{٢} \times ف^{٣} \times م^{٢}$

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

٣٨٤٠٠٠

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

٧٤×١٠^{-٥}

١٣ أوجد ناتج العبارة $٢^{-٥}$

$\frac{١}{٣٢} = \frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢}$

١٤ أوجد قيمة العبارات التالية $(\frac{٢}{٣})^{٣}$

$\frac{٨}{٢٧} = \frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣}$

اختبار الشهري رياضيات ثاني متوسط الفصل الدراسي الأول / /١٤٤٧هـ

اسم الطالب:

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	**قيمة** $٢^{-٣}$ **= .....** **أ)** ٨ **ب)** $\frac{١}{٨}$ **ج)** ١٠٠٠ **د) صفر**
٢	**الكسر العشري ... ٠,٣٣٣ يسمى كسر عشري .....** **أ) منتهي ب) دوري ج) اعتيادي د) غير ذلك**
٣	**أكتب ٠,٤٥ على صورة كسر اعتيادي** **أ)** $\frac{٩}{٢٠}$ **ب)** $\frac{٢٠}{٩}$ **ج)** ٤٥ **د)** $\frac{٩}{٤٥}$
٤	**العدد** $٣,١ \times ١٠^{٣}$ **بالصيغة القياسية .....** **أ)** ٣١٠٠ **ب)** ٣١٠٠٠ **ج)** ٣١٠ **د)** ٣١
٥	العدد $٧^{٠}$ = ... **أ)** ١ **ب)** ٢ **ج)** ٣ **د)** ٤

(ب) ضع علامة (✓)أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

١	النظير الضربي للعدد $\frac{٥}{٧}$ هو $\frac{٧}{٥}$	( )
٢	الكسر $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري يساوي ٠,٧	( )
٣	الكسر العشري ٠,٥ كسر عشري منتهي	( )
٤	**ناتج الجمع** $\frac{٢}{٣} + \frac{٣}{٣} = \frac{٥}{٦}$	( )
٥	**يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدداً نسبياً**	( )
٦	**الصيغة العلمية طريقة لكتابة الأعداد التي قيمها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا**	( )

ج) ضع رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	ناتج ضرب العدد في نظيره الضربي يساوي		$٣,٧ \times ١٠^{٤}$
٢	$\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٢}$		١
٣	الصيغة العلمية للعدد ٣٧٠٠٠ هي		$\frac{٢}{٥}$
	$\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٥} =$		$\frac{٤}{٩}$

السؤال الثاني:

أ) ضع إشارة > أو < أو = في ◯ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة :

$\frac{٢}{٣}$ ◯ $\frac{٧}{٩}$ $\qquad$ $\frac{٢}{٤}$ ◯ $\frac{٥}{٤}$

ب) أوجد الجذور التربيعية الأتية

$\sqrt{٢٥}$ = $\qquad$ $\sqrt{٦٤}$ = $\qquad$ $\pm\sqrt{١٠٠}$ =

ج) سم كل مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي مما يأتي(عدد نسبي ،عدد غير نسبي ، عدد صحيح)

$٠,٢٥٢٥٢٥...$ $\qquad$ $-\sqrt{٦٤}$ $\qquad$ $\sqrt{١٧}$

د) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$\frac{٤}{٥} \div \frac{٦}{٧} =$ $\qquad$ $\frac{٥}{٨} - \frac{-٧}{٨} =$

هـ) أكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

ع × ع × م × ع × م =

اختبار الشهري رياضيات ثاني متوسط الفصل الدراسي الأول / /١٤٤٧هـ

اسم الطالب:

نموذج الإجابة

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	قيمة $٢^{-٣}$ = ...
	أ) ٨ ب) $\frac{١}{٨}$ ج) ١٠٠٠ د) صفر
٢	الكسر العشري ... ٠,٣٣٣ يسمى كسر عشري .....
	أ) منتهي ب) دوري ج) اعتيادي د) غير ذلك
٣	أكتب ٠,٤٥ على صورة كسر اعتيادي
	أ) $\frac{٩}{٢٠}$ ب) $\frac{٢٠}{٩}$ ج) ٤٥ د) $\frac{٩}{٤٥}$
٤	العدد $٣,١ \times ١٠^{٣}$ بالصيغة القياسية .....
	أ) ٣١٠٠ ب) ٣١٠٠٠ ج) ٣١٠ د) ٣١
٥	العدد $٧^{٠}$ = ...
	أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

(ب) ضع علامة (✓)أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

١	النظير الضربي للعدد $\frac{٥}{٧}$ هو $\frac{٧}{٥}$	(✓)
٢	الكسر $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري يساوي ٠,٧ ٠,٨	(×)
٣	الكسر العشري ٠,٥ كسر عشري منتهي	(×)
٤	ناتج الجمع $\frac{٢}{٣} + \frac{٣}{٣} = \frac{٥}{٦}$	(×)
٥	يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدداً نسبياً	(✓)
٦	الصيغة العلمية طريقة لكتابة الأعداد التي قيمها المطلقة كبيرة جدا أو صغيرة جدا	(✓)

ج) ضع رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب)

	العمود (أ)		العمود (ب)
١	ناتج ضرب العدد في نظيره الضربي يساوي	٣	$٣,٧ \times ١٠^{٤}$
٢	$\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٢}$	١	١
٣	الصيغة العلمية للعدد ٣٧٠٠٠ هي	٤	$\frac{٢}{٥}$
	$\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٥} =$	٢	$\frac{٤}{٩}$

السؤال الثاني:

أ) ضع إشارة > أو < أو = في ◯ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة :

$\frac{٢}{٣}$ ◯ $\frac{٧}{٩}$ $\frac{٥}{٤}$ ◯ $\frac{٢}{٤}$

ب) أوجد الجذور التربيعية الأتية

$\sqrt{٢٥} = ٥$ $\sqrt{٦٤} = ٣٢$ $\sqrt{١٠٠} = \pm ٥٠$

ج) سم كل مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي مما يأتي(عدد نسبي ،عدد غير نسبي ، عدد صحيح)

٢٥٢٥٢٥,٠... عدد نسبي $-\sqrt{٦٤}$ عدد نسبي $\sqrt{١٧}$ عدد غير نسبي

د) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$\frac{٤}{٥} \div \frac{٦}{٧} = \frac{٤}{٥} \times \frac{٧}{٦} = \frac{٢٨}{٣٠} = \frac{١٤}{١٥}$

$\frac{٥}{٨} - \frac{-٧}{٨} = \frac{٥-(-٧)}{٨} = \frac{٥+٧}{٨}$

$= \frac{١٢ \div ٤}{٨ \div ٤} = \frac{٣}{٢}$

هـ) أكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

ع × ع × م × ع × م =

$ع^{٣} \times م^{٢}$

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الأول التاريخ: / / ١٤٤٧هـ

الاسم :	
	٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

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

أ) ٠,٥ ب) ٠,٢٥ جـ) ٠,٨ د) ٠,٧٥

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

أ) $\frac{٤}{٥}$ ب) $\frac{٢}{٥}$ جـ) $\frac{٣}{٥}$ 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) $\frac{١}{٨}$ ب) $\frac{٧}{١٠}$ جـ) $\frac{٣}{١٠}$ د) $\frac{٣}{٥}$

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

أ) $\frac{٣}{٨}$ ب) $-\frac{٥}{٤}$ جـ) $-\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٨}$

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) $\sqrt{١٠٠}$ ج) $\sqrt{١٠}$ د) -٧

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

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

١٢. قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =

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

١٣. قارن بين $\sqrt{١٧}$ ٣,٥

أ) < ب) > ج) =

١٤. قيمة $(\frac{٢}{٣})^{٣}$ =

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

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

أ) ٩ ب) ٧ ج) ٨ د) ٦

١٦. يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد

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

١٧. قارن بين الكسرين $\frac{٣}{٤}$ ..... $\frac{٧}{١٢}$

أ) > ب) = ج) <

١٨. قيمة العدد $٤^{-٢}$ =

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

١٩. 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

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

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

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم	الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الأول التاريخ: / / ١٤٤٧هـ

نموذج الإجابة

الاسم :	
	٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

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

أ) ٠,٥ ب) ٠,٢٥ جـ) ٠,٨ د) ٠,٧٥

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

أ) $\frac{٤}{٥}$ ب) $\frac{٢}{٥}$ جـ) $\frac{٣}{٥}$ 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) $\frac{١}{٨}$ ب) $\frac{٧}{١٠}$ جـ) $\frac{٣}{١٠}$ د) $\frac{٣}{٥}$

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

أ) $\frac{٣}{٨}$ ب) $-\frac{٥}{٤}$ جـ) $-\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٨}$

٦. نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣×٣ 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 $\frac{١}{٤} + \frac{٣}{٤}$ -

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) $3\frac{1}{4}$ ب) $\sqrt{100}$ ج) $\sqrt{10}$ د) -٧

١١. النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4}$ =

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

١٢. قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}}$ =

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

١٣. قارن بين $\sqrt{17}$ ٣,٥

أ) < ب) > ج) =

١٤. قيمة $(\frac{2}{3})^3$ =

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

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

أ) ٩ ب) ٧ ج) ٨ د) ٦

١٦. يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد

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

١٧. قارن بين الكسرين $\frac{3}{4}$ ..... $\frac{7}{12}$

أ) > ب) = ج) <

١٨. قيمة العدد 4^{-2} =

أ) $\frac{1}{16}$ ب) $\frac{1}{9}$ ج) $\frac{1}{25}$ د) $\frac{1}{36}$

١٩. يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^5$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية

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

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

أ) $7,4 \times 10^{-6}$ ب) $7,4 \times 10^{-4}$ ج) $0,74 \times 10^{-5}$ د) $0,74 \times 10^{-3}$

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة والتعليم
إدارة تعليم المدينة المنورة
متوسطة عمير بن سعد

وزارة التعليم

اختبار مادة الرياضيات الفترة الاولى الفصل الأول لعام ١٤٤٧ ا		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	
الاسم:	الصف الثاني متوسط /		٢٠

٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) اكتب العبارة الآتية باستعمال الأسس : ع × ل ×ع × ع × ل × س

أ) $ع^{٣} \times ل^{٢}$	ب) $ع^{٢} \times ل^{٣} \times س^{١}$	جـ) $ع^{٣} \times ل^{٢} \times س$	د) $ع^{٢} \times ل^{٢} \times س$

٢) أوجد ناتج $-\frac{٥}{٦} \times \frac{٣}{٨}$

أ) $-\frac{١}{١٧}$	ب) $-\frac{٢}{٣}$	جـ) $\frac{١}{٣}$	د) $-\frac{٥}{١٦}$

٣) اكتب الكسر العشري $٠,\overline{٢٧}$ على صورة كسر اعتيادي

أ) $\frac{٣}{٢٥}$	ب) $\frac{٣}{١١}$	جـ) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٩}{١١}$

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

أ) ٢,٤	ب) ٢,٤٥	جـ) ٢,٥٥	د) ٢,٦

٥) للمقارنة بين العددين النسبيين. : $\frac{٣}{٨}$ ◯ $\frac{٥}{٧}$ نضع إشارة

أ) <	ب) >	ج) =	د) //

٦) الجذر التربيعي : $-\sqrt{٣٦}$ =

أ) -٧	ب) -٦	ج) ٩	د) ٤

٧) أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوي

أ) ٦ ، ٨ ، ١٠	ب) ٥ ، ١١ ، ١٢	ج) ٧ ، ١٢ ، ١٣	د) ٦ ، ٨ ، ١٥

٨) أي الاعداد الحقيقية التالية غير نسبي :

أ) $\sqrt{٢٥}$	ب) $\sqrt{٧}$	ج) $\frac{٢}{٣}$	د) ١١

اقلب الصفحة

السؤال الثانى / ضع علامة. (✓) أو (✗) أمام كل عبارة مما يلى :

١) نظرية فيثاغورس توجد العلاقة بين اضلاع المثلث القائم الزاوية ( )

٢) الاعداد : ٤ ، ١٦ ، ٨١ ، ١٤٤ مربعات كاملة ( )

٣) النظير الضربي لعدد : ٣. هو. — ٣ ( )

٤) العدد ٤٦٥٠٠٠٠٠ مكتوب بالصيغة العلمية ( )

٥) العدد التالي في النمط. : ١ ، ١ ، ٢ ، ٦ ، ٢٤ ،..... هو ١٢٠ ( )

٦) الجذر التربيعي $\sqrt{٨٣}$ يقع بين العددين ٦ ، ٧ ( )

السؤال الثالث / اجب عن الأسئلة التالية :

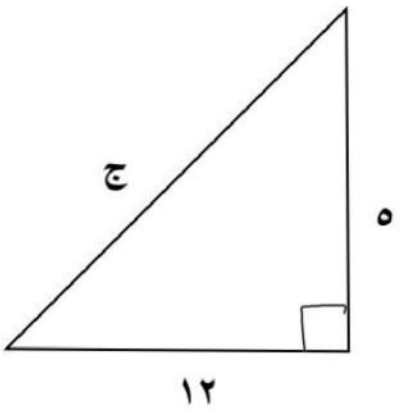
١) اوجد الناتج وبابسط صورة

أ) $\frac{٥}{٩} + \left(\frac{-٢}{٩}\right) =$ ب) $\left(\frac{١}{٢}\right)^{-٥} =$

٢) حل المعادلة التالية ؛

$\sqrt{ص} = ٣$

٣)) اكتب معادلة وحلها لايجاد طول الضلع المجهول في المثلث



انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة والتعليم
إدارة تعليم المدينة المنورة
متوسطة عمير بن سعد

نموذج الإجابة

اختبار مادة الرياضيات الفترة الاولى الفصل الأول لعام ١٤٤٧ ا		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	
الاسم:	الصف الثاني متوسط /		٢٠

٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) اكتب العبارة الآتية باستعمال الأسس : ع × ل ×ع × ع × ل × س

أ) $ع^{٣} \times ل^{٢}$ ب) $ع^{٢} \times ل^{٣} \times س^{١}$ جـ) $ع^{٣} \times ل^{٢} \times س$ د) $ع^{٢} \times ل^{٢} \times س$

٢) أوجد ناتج $-\frac{٥}{٦} \times \frac{٣}{٨}$

أ) $-\frac{١}{١٧}$ ب) $-\frac{٢}{٣}$ جـ) $\frac{١}{٣}$ د) $-\frac{٥}{١٦}$

٣) اكتب الكسر العشري $٠,\overline{٢٧}$ على صورة كسر اعتيادي

أ) $\frac{٣}{٢٥}$ ب) $\frac{٣}{١١}$ جـ) $\frac{٤}{٥}$ د) $\frac{٩}{١١}$

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

أ) ٢,٤ ب) ٢,٤٥ جـ) ٢,٥٥ د) ٢,٦

٥) للمقارنة بين العددين النسبيين : $\frac{٣}{٨}$ ◯ $\frac{٥}{٧}$ نضع إشارة

أ) < ب) > ج) = د) //

٦) الجذر التربيعي : $-\sqrt{٣٦} =$

أ) -٧ ب) -٦ ج) ٩ د) ٤

٧) أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوي

أ) ٦ ، ٨ ، ١٠ ب) ٥ ، ١١ ، ١٢ ج) ٧ ، ١٢ ، ١٣ د) ٦ ، ٨ ، ١٥

٨) أي الاعداد الحقيقية التالية غير نسبي :

أ) $\sqrt{٢٥}$ ب) $\sqrt{٧}$ ج) $\frac{٢}{٣}$ د) ١١

اقلب الصفحة

السؤال الثانى / ضع علامة. (✓) أو (✗) أمام كل عبارة مما يلى :

١) نظرية فيثاغورس توجد العلاقة بين اضلاع المثلث القائم الزاوية	(✓)
٢) الاعداد : ٤ ، ١٦ ، ٨١ ، ١٤٤ مربعات كاملة	(✓)
٣) النظير الضربي لعدد : ٣. هو. — ٣	(✗)
٤) العدد ٤٦٥٠٠٠٠٠ مكتوب بالصيغة العلمية	(✗)
٥) العدد التالي في النمط. : ١ ، ١ ، ٢ ، ٦ ، ٢٤ ،..... هو ١٢٠	(✓)
٦) الجذر التربيعي $\sqrt{٨٣}$ يقع بين العددين ٦ ، ٧	(✗)

السؤال الثالث / اجب عن الأسئلة التالية :

١) اوجد الناتج وبابسط صورة

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

ب) $(\frac{١}{٢})^{-٥} = ٢^{٥}$

$٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ =$

$= ٣٢$

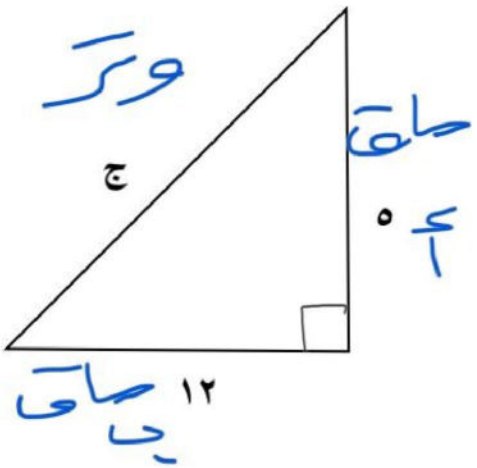
٢) حل المعادلة التالية ؛

$\sqrt{ص} = ٣$

$ص^{٢} = ٣^{٢}$

$ص = ٩$

٣)) اكتب معادلة وحلها لايجاد طول الضلع المجهول في المثلث



وتر

ضلع

ضلع

$أ^{٢} + ب^{٢} = ج^{٢}$

$ج^{٢} = ١٢^{٢} + ٥^{٢}$

$ج^{٢} = ١٤٤ + ٢٥$

$ج^{٢} = ١٦٩$

$ج = ١٣$

انتهت الاسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم ...

متوسطة ..

الاسم / ..... الصف /.....

اختبار منتصف الفصل الاول

اختبار الثاني متوسط

الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

السؤال الأول: أكتب كل كسر عشري أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر اعتيادي: **٤ درجات**

١) - ٠,٨ .....

.....

٢) ١,٣٥ .....

.....

السؤال الثاني : ضع إشارة > أو < أو = في ◯ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة : **٤ درجات**

١) $\frac{٥}{٩}$ ◯ $\frac{٦}{١١}$

٢) $\frac{٣}{١٢}$ ◯ $\frac{١}{٩}$ ٥

السؤال الثالث: أوجد ناتج الضرب أو القسمة في أبسط صورة: **٤ درجات**

١) $\frac{٢}{٩} \times \frac{٧}{٤}$

.....

.....

٢) $\frac{٣}{٦} \div \frac{٤}{٧}$

.....

.....

السؤال الرابع: أ) اكتب العدد التالي بالصيغة العلمية: **٤ درجات**

٤٤٠٠

.....

.....

ب) حل المعادلة التالية وتحقق من الحل :

$ع^{٢} = ١٢١$

.....

.....

السؤال الخامس :

١ - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس : **٤ درجات**

٥ × ٥ × د × د × ٢ × د

.....

.....

٢ - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٣^{٤}$

.....

.....

٢٠	

اســـامه . .

نموذج الإجابة

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم ...

متوسطة ..

الاسم / ..... الصف / .....

اختبار منتصف الفصل الاول

اختبار الثاني متوسط

الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

السؤال الأول: أكتب كل كسر عشري أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر اعتيادي: ٤ درجات

١) $-٠,٨$ ..... $-\frac{٨}{١٠}$

٢) $١,٣٥$ ..... $\frac{١٣٥}{١٠٠}$

السؤال الثاني : ضع إشارة > أو < أو = في ◯ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة : ٤ درجات

١) $\frac{٥}{٩}$ ◯ $\frac{٦}{١١}$ ..... $\frac{٥}{٩} < \frac{٦}{١١}$

٢) $\frac{٣}{١٢}$ ◯ $\frac{١}{٩}$ ..... $\frac{٣}{١٢} > \frac{١}{٩}$

السؤال الثالث: أوجد ناتج الضرب أو القسمة في أبسط صورة: ٤ درجات

١) $\frac{٢}{٩} \times \frac{٧}{٤}$ ..... $\frac{١٤}{٣٦} = \frac{٧}{١٨}$

٢) $\frac{٣}{٦} \div \frac{٤}{٧}$ ..... $\frac{٣}{٦} \times \frac{٧}{٤} = \frac{٢١}{٢٤}$

السؤال الرابع: أ) اكتب العدد التالي بالصيغة العلمية: ٤ درجات

٤٤٠٠ ..... $٤,٤ \times ١٠^{٣}$

ب) حل المعادلة التالية وتحقق من الحل :

$ع^{٢} = ١٢١$

$ع = \sqrt{١٢١} = \sqrt{٤ \times ٤} = ٤$

$٤^{٢} = ٠,٦ \times ٠,٦ = ٠,٣٦$

السؤال الخامس : ٤ درجات

١ - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

$٥ \times ٥ \times د \times د \times ٢ \times د$ ..... $٢ \times ٢ \times د \times ٥^{٢}$

٢ - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٣^{٤}$ ..... $٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ = ٨١$

٢٠	

اســـامه . .

وزارة التعليم بالمنطقة ..

متوسطة ..

المجموعة (B)

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفترة الأولى

اختبار الثاني متوسط

الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

الاسم / ..... الصف / .....

السؤال الأول: أكتب كل كسر اعتيادي أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر عشري: — درجتان

أ) $\frac{٥}{٨}$ .....

د) $٤\frac{٣}{٨}$ .....

السؤال الثاني : ضع إشارة > أو < أو = في ◯ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة : — درجتان

أ) $\frac{٣}{٥}$ ◯ $\frac{٥}{٧}$

د) $١\frac{٢}{١١}$ ◯ $١\frac{١}{٩}$

السؤال الثالث: أوجد ناتج الضرب أو القسمة في أبسط صورة: — درجتان

أ) $\frac{٦}{٧} \times \frac{١}{٢}$ .....

د) $\frac{٢}{٥} \div \frac{٥}{٦}$ .....

لسؤال الرابع: أوجد ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة: — درجتان

أ) $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{١٢}$ .....

د) $\frac{٦}{١٢} - \frac{٢}{١٢}$ .....

لسؤال الخامس: — درجتان

1 - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

٧ × ٧ × ٧ × س × س × ك

.....

2 - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٥^{٣}$

.....

معلم المادة /

١٠

نموذج الإجابة

وزارة التعليم بالمنطقة ..
متوسطة .. نموذج الإجابة

بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار الفترة الأولى

اختبار الثاني متوسط
الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

الاسم / ..... الصف / .....

السؤال الأول: أكتب كل كسر اعتيادي أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر عشري: — درجتان

أ) $\frac{٥}{٨}$ = ٠,٦٢٥

د) $٤\frac{٣}{٨}$ = ٤,٣٧٥

السؤال الثاني: ضع إشارة > أو < أو = في ◯ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة : — درجتان

أ) $\frac{٣}{٥}$ > $\frac{٥}{٧}$

د) $١\frac{٢}{١١}$ < $١\frac{١}{٩}$

السؤال الثالث: أوجد ناتج الضرب أو القسمة في أبسط صورة: — درجتان

أ) $\frac{٦}{٧} \times \frac{١}{٢}$ = $\frac{٣}{٧}$

د) $\frac{٢}{٥} \div \frac{٥}{٦}$ = $\frac{٢}{٥} \times \frac{٦}{٥}$ = $\frac{١٢}{٢٥}$

السؤال الرابع: أوجد ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة: — درجتان

أ) $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{١٢}$ = $\frac{٩}{١٢} + \frac{١}{١٢}$ = $\frac{١٠}{١٢}$ = $\frac{٥}{٦}$

د) $\frac{٦}{١٢} - \frac{٢}{١٢}$ = $\frac{٤}{١٢}$ = $\frac{١}{٣}$

السؤال الخامس: — درجتان

1 - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

٧ × ٧ × ٧ × س × س × ك

$٧^٣ \times س^٢ \times ك$

2 - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٥^٣$

٥ × ٥ × ٥ = ١٢٥

١٠

معلم المـ

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education إختبار منتصف الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ	التاريخ	/ /١٤٤٧هـ
		المادة	رياضيات
		الصف	الثاني متوسط
		الزمن	٣٠ دقيقة

اسم الطالب : ..... الدرجة :- ..... / ٢٠

٦

السؤال الأول :- أسئلة الاختيار من متعدد من (١) إلى (٦):

١	أ x أ x ب x ب x ب عند كتابة العبارة السابقة باستعمال الأسس تكون :-							
	أ	$أ^{٣} \times ب^{٢}$	ب	$أ^{٢} \times ب^{٣}$	ج	$أ^{٣}+ب^{٢}$	د	$أ^{٢}+ب^{٣}$
٢	قيمة $٢^{-٥}$ هي :-							
	أ	$\frac{٢}{٣}$	ب	$\frac{١}{٣٢}$	ج	$\frac{١}{١٠}$	د	غير ذلك
٣	عند كتابة العدد $٥,٣٤ \times ١٠^{٤}$ بالصيغة القياسية يكون :-							
	أ	٠,٠٠٥٣٤	ب	٥٣٤٠٠	ج	٥٣٤	د	غير ذلك
٤	$\sqrt{٤٩} =$							
	أ	٦	ب	٧	ج	٨	د	٩
٥	يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدد نسبي ؟							
	أ	صح	ب	خطأ				
٦	$\sqrt{٦٤} = ٣٢$							
	أ	صح	ب	خطأ				

٢

السؤال الثاني : اكتب الكسر $\frac{١}{٢}$ على صورة كسر عشري .

٨

السؤال الثالث: اوجد ناتج العمليات الحسابية التالية :-

أ) $\frac{٢}{٤} \times \frac{٣}{٥} =$

ب) $\frac{٣}{٤} \div \frac{٢}{٣} =$

ج) $\frac{٢}{٤} + \frac{٥}{٤} =$

د) $\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٢} =$

٤

السؤال الرابع :- ضع إشارة > او < او = في الفراغ :-

أ) $\frac{٤}{٧} \bigcirc \frac{٣}{٧}$

ب) $\frac{٣}{٤} \bigcirc \frac{٧}{٣}$

إنتهت الأسئلة .

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة متوسطة	إختبار منتصف الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ	التاريخ	/ /١٤٤٧هـ
		المادة	رياضيات
		الصف	الثاني متوسط
		الزمن	٣٠ دقيقة

نموذج الإجابة

اسم الطالب : ..... الدرجة :- ...../ ٢٠

٦

السؤال الأول :- أسئلة الاختيار من متعدد من (١) إلى (٦):

١	أ x أ x ب x ب x ب عند كتابة العبارة السابقة باستعمال الأسس تكون :-							
	أ	أ² x ب²	ب	أ² x ب³	ج	أ³+ب²	د	أ²+ب³
٢	قيمة ٢^-٥ هي :-							
	أ	٢/٣	ب	١/٣٢	ج	١/١٠	د	غير ذلك
٣	عند كتابة العدد ٥,٣٤ x ١٠^٤ بالصيغة القياسية يكون :-							
	أ	٠,٠٠٥٣٤	ب	٥٣٤٠٠	ج	٥٣٤	د	غير ذلك
٤	√٤٩ =							
	أ	٦	ب	٧	ج	٨	د	٩
٥	يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدد نسبي ؟							
	أ	صح	ب	خطأ				
٦	√٦٤ = ٣٢							
	أ	صح	ب	خطأ				

٢

السؤال الثاني : اكتب الكسر ١/٢ على صورة كسر عشري .

١/٢ = ٠,٥

١/٢ × ٥/٥ = ٥/١٠ = ٠,٥

٨

السؤال الثالث: اوجد ناتج العمليات الحسابية التالية :-

أ) $\frac{٢}{٤} \times \frac{٣}{٥} =$

ب) $\frac{٣}{٤} \div \frac{٢}{٣} =$

ج) $\frac{٢}{٤} + \frac{٥}{٤} =$

د) $\frac{٢}{٣} + \frac{٤}{٦} =$

٤

السؤال الرابع :- ضع إشارة > او < او = في الفراغ :-

أ) $\frac{٤}{٧}$ ( ) $\frac{٣}{٧}$

ب) $\frac{٣}{٤}$ ( ) $\frac{٧}{٣}$

إنتهت الأسئلة .

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

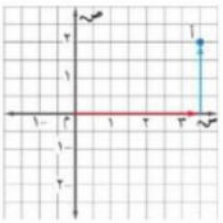
المتوسطة الثالثة بسيهات

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار الفترة الثانية لمادة الرياضيات للصف الثاني متوسط للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالبة:..... الصف:.....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١	قدري $\sqrt{٥٣}$ إلى أقرب عدد كلي:			
	أ) ٥	ب) ٦	ج) ٧	د) ٨
٢	أوجدي قيمة $\sqrt{\frac{٩}{١٦}}$			
	أ) $\frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{٤}{٥}$	ج) $\frac{٢}{٣}$	د) $\frac{١}{٤}$
٣	سمِّي المجموعة التي ينتمي إليها العدد $\sqrt{١٠}$			
	أ) نسبي	ب) غير نسبي	ج) كلي	د) صحيح
٤	قدّري $-\sqrt{١٨}$ إلى أقرب جزء من عشرة:			
	أ) ٢,٥	ب) -٣,١	ج) ١,٦	د) -٤,٢
٥	أوجدي إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (١٢, ٣) (-٨, ٣)			
	أ) (١ ، -٥)	ب) (-٤ ، ١)	ج) (٢ ، ٣)	د) (٠، ٤)
٦	سمِّي الزوج المرتب للنقطة أ: 			
	أ) (-٣،٤)	ب) $(٢، ٣, \frac{١}{٢})$	ج) (-١ ، ٣)	د) (٢ ، ٢)

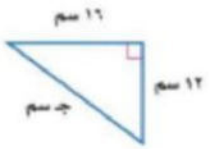
السؤال الثاني: أجيبي عن الأسئلة الآتية:

١- حلّي المعادلة $ف^{٢} = ٣٦$

٢- ما العددان التاليان في النمط الآتي؟

٨٦٤ ، ٤٣٢ ، ٢١٦ ، ١٠٨ ، ..... ، .....

٣- اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرّبي الإجابة إلى أقرب عشرة إن لزم ذلك.



٤- ضعي إشارة > ، < ، = في الفراغ لتكون العبارة صحيحة:

$\sqrt{١١}$ ..... $٣\frac{١}{٣}$ $\sqrt{١٥}$ ٣,٥

٥- حددي ما إذا كان كل مثلث أطوال أضلاعه فيما يأتي قائم الزاوية أم لا.

٤م ، ٧م ، ٥م

انتهت الأسئلة، تمنياتي لكنّ بالتوفيق

معلمة المادة: منال الجعيد

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

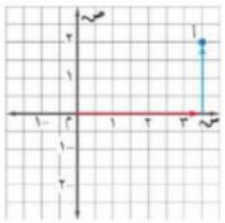
المتوسطة الثالثة بسيهات

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار الفترة الثانية لمادة الرياضيات للصف الثاني متوسط للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالبة:..... الصف:.....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١	قدري $\sqrt{٥٣}$ إلى أقرب عدد كلي:			
	أ) ٥	ب) ٦	ج) ٧	د) ٨
٢	أوجدي قيمة $\sqrt{\frac{٩}{١٦}}$			
	أ) $\frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{٤}{٥}$	ج) $\frac{٢}{٣}$	د) $\frac{١}{٤}$
٣	سمّي المجموعة التي ينتمي إليها العدد $\sqrt{١٠}$			
	أ) نسبي	ب) غير نسبي	ج) كلي	د) صحيح
٤	قدّري $-\sqrt{١٨}$ إلى أقرب جزء من عشرة:			
	أ) ٢,٥	ب) -٣,١	ج) ١,٦	د) -٤,٢
٥	أوجدي إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (١٢, ٣) (-٨, ٣)			
	أ) (١ ، -٥)	ب) (-٤ ، ١)	ج) (٢ ، ٣)	د) (٠، ٤)
٦	سمّي الزوج المرتب للنقطة أ: 		$\left(\frac{١٢ - ٨}{٢} ، \frac{٣ \times ٣}{٢}\right)$ $\left(\frac{٤}{٢} ، \frac{٩}{٢}\right)$ $(٢ ، ٣)$	
	أ) (-٣،٤)	ب) $(\frac{١}{٢}-, ٣, ٢)$	ج) (-١ ، ٣)	د) (٢ ، ٢)

السؤال الثاني: أجيبي عن الأسئلة الآتية:

١- حلّي المعادلة ف^{٢} = ٣٦

$$\sqrt{\text{ف}^{٢}} = \sqrt{٣٦}$$

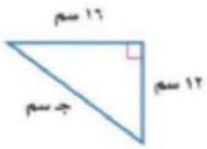
$$= \sqrt{٦ \times ٦} = \sqrt{٦^{٢}} = ٦$$

٢- ما العددان التاليان في النمط الآتي؟

٨٦٤ ، ٤٣٢ ، ٢١٦ ، ١٠٨ ، ٥٤ ، ٢٧ ، .....

÷٢ ÷٢ ÷٢ ÷٢ ÷٢ ÷٢

٣- اكتبي معادلة لإيجاد طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية، ثم أوجدي الطول المجهول، وقرّبي الإجابة إلى أقرب عشرة إن لزم ذلك.



جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}

جـ^{٢} = ١٦^{٢} + ١٢^{٢}

جـ^{٢} = ٣٥٦ + ١٤٤

$$\sqrt{\text{جـ}^{٢}} = \sqrt{٤٠٠}$$

جـ = ± ٢٠ جـ = ٢٠

٤- ضعي إشارة > ، < ، = في الفراغ لتكون العبارة صحيحة:

$\sqrt{١١}$ ..... $٣\frac{١}{٣}$

$٣,\overline{٣} > ٣,٣١٦٦٢٤$

$\sqrt{١٥}$ ٣,٥

$٣,٥ < ٣,٨$

٥- حددي ما إذا كان كل مثلث أطوال أضلاعه فيما يأتي قائم الزاوية أم لا.

٤م ، ٧م ، ٥م

جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}

٧^{٢} = ٥^{٢} + ٤^{٢}

٤٩ = ٢٥ + ١٦

٤٩ = ٤١

انتهت الأسئلة، تمنياتي لكنّ بالتوفيق

معلمة المادة: منال الجعيد

المادة : رياضيات | اختبار الفصل (١) | الصف : الثاني المتوسط

الأعداد النسبية | التاريخ : / ٤ / ١٤٤٧هـ

الاسم : | الفصل :

١٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ اكتب العدد ٠,٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :			
أ) $\frac{٤}{٦}$	ب) $\frac{٣}{٥}$	جـ) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٢}{٥}$
٢/ ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢} =$			
أ) $\frac{١}{٤}$	ب) $\frac{٢}{٤}$	جـ) ١	د) $\frac{١}{٢}$
٣/ النظير الضربي للعدد $\frac{٣}{٤} =$			
أ) $-\frac{٤}{٣}$	ب) $\frac{٣}{٤}$	جـ) $-\frac{٣}{٤}$	د) $\frac{٤}{٣}$
٤/ ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{٥}{٨} \div \frac{١}{٢} =$			
أ) $\frac{٤}{٥}$	ب) $\frac{٥}{١٦}$	جـ) $\frac{٥}{٤}$	د) $\frac{٢}{٨}$
٥/ ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٤} =$			
أ) $\frac{١}{٨}$	ب) ١	جـ) $\frac{١}{٢}$	د) $\frac{١}{٤}$
٦/ قيمة العبارة $٤^{-٢}$			
أ) $\frac{١}{١٦}$	ب) $\frac{١}{٩}$	جـ) $\frac{١}{٤}$	د) $\frac{١}{٨}$

السؤال الثاني :

(أ)- اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

٣ × ٣ × ٣ × م × م × ك

(ب)- اكتب العدد ٧,٣٢ × $١٠^{٤}$ بالصيغة القياسية :

انتهت الأسئلة

غالم

وزارة التعليم | اختبار الفصل (١) | الصف : الثاني المتوسط

الأعداد النسبية

متوسطة : ..... | المادة : رياضيات

نموذج الإجابة

١٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ اكتب العدد ٠,٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :			
أ) $\frac{٤}{٦}$	ب) $\frac{٣}{٥}$	جـ) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٢}{٥}$
٢/ ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢} =$			
أ) $\frac{١}{٤}$	ب) $\frac{٢}{٤}$	جـ) ١	د) $\frac{١}{٢}$
٣/ النظير الضربي للعدد $\frac{٣}{٤} =$			
أ) $-\frac{٤}{٣}$	ب) $\frac{٣}{٤}$	جـ) $-\frac{٣}{٤}$	د) $\frac{٤}{٣}$
٤/ ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{٥}{٨} \div \frac{١}{٢} =$			
أ) $\frac{٤}{٥}$	ب) $\frac{٥}{١٦}$	جـ) $\frac{٥}{٤}$	د) $\frac{٢}{٨}$
٥/ ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٤} =$			
أ) $\frac{١}{٨}$	ب) ١	جـ) $\frac{١}{٢}$	د) $\frac{١}{٤}$
٦/ قيمة العبارة $٤^{-٢}$			
أ) $\frac{١}{١٦}$	ب) $\frac{١}{٩}$	جـ) $\frac{١}{٤}$	د) $\frac{١}{٨}$

السؤال الثاني :

(أ)- اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

٣ × ٣ × ٣ × م × م × ك

$٣^{٣} \times م^{٢} \times ك$

(ب)- اكتب العدد ٧,٣٢ × $١٠^{٤}$ بالصيغة القياسية :

٧٣٢٠٠

انتهت الأسئلة

إدارة تعليم : المدينة المنورة	اختبار فصل الاعداد النسبية ١٤٤٧	متوسطة : عمير بن سعد
اسم الطالب :		الصف : الثاني متوسط

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠

١) يكتب الكسر $\frac{٢}{٣}$ على صورة كسر عشري على الصورة :

(أ) ٠,٣	(ب) ٠,٤	(ج) $٠,\overline{٦}$	(د) $٠,\overline{٦٧}$

٢) $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٥} =$

(أ) $\frac{٤}{١٥}$	(ب) $\frac{٤}{٨}$	(ج) $\frac{٢}{١٥}$	(د) $\frac{١٠}{١٥}$

٣) $٤\frac{٢}{٩} - ٢\frac{١}{٩} =$

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

٤) نعبر عن (٣ × ٣ × ب × ب × ٣ × ب) بالصيغة الأسية :

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

٥) قيمة $(\frac{١}{٤})^{-٢}$

(أ) $\frac{١}{١٦}$	(ب) $\frac{١}{٤}$	(ج) ١٦	(د) ٦٤

السؤال الثاني : أجب عن ما يلي :

١) ضع علامة > أو < أو = ، لتصبح العبارة التالية صحيحة : $\frac{٣}{٨} \bigcirc \frac{٥}{٩}$

٢) أوجد ناتج ما يلي : $\frac{٤}{٥} \div \frac{٣}{٢}$

.....

.....

٣) أتمم عملية الجمع التالية $\frac{-٣}{٨} + \frac{٣}{٧}$

.....

.....

٤) اكتب العدد التالي بالصيغة القياسية : $٢,٥٣٦٧ \times ١٠^{٦}$.

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

أ/ سالم الحربي

S & K

إدارة تعليم : المدينة المنورة | اختبار فصل الاعداد النسبية ١٤٤٧ | متوسطة : عمير بن سعد

اسم الطالب : | **نموذج الإجابة** | الصف : الثاني متوسط

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي : ٥ درجات

١٠

١) يكتب الكسر $\frac{٢}{٣}$ على صورة كسر عشري على الصورة :

(أ) ٠,٣	(ب) ٠,٤	(ج) $٠,\overline{٦}$	(د) $٠,\overline{٦٧}$

٢) $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٥} =$

(أ) $\frac{٤}{١٥}$	(ب) $\frac{٤}{٨}$	(ج) $\frac{٢}{١٥}$	(د) $\frac{١٠}{١٥}$

٣) $٤\frac{٢}{٩} - ٢\frac{١}{٩} =$

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

٤) نعبر عن (٣ × ٣ × ب × ب × ٣ × ب) بالصيغة الأسية :

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

٥) قيمة $(\frac{١}{٤})^{-٢}$

(أ) $\frac{١}{١٦}$	(ب) $\frac{١}{٤}$	(ج) ١٦	(د) ٦٤

السؤال الثاني : أجب عن ما يلي :

١) ضع علامة > أو < أو = ، لتصبح العبارة التالية صحيحة : $\frac{٣}{٨}$ < $\frac{٥}{٩}$ (١)

٢) أوجد ناتج ما يلي : $\frac{٤}{٥} \div \frac{٣}{٢}$ (١)

$= \frac{٤}{٥} \times \frac{٢}{٣} = \frac{٤ \times ٢}{٥ \times ٣} = \frac{٨}{١٥}$

٣) أتمم عملية الجمع التالية $\frac{-٣}{٨} + \frac{٣}{٧}$ (٢)

$= \frac{-٢١}{٥٦} + \frac{٢٤}{٥٦} = \frac{-٢١+٢٤}{٥٦} = \frac{٣}{٥٦}$

٤) اكتب العدد التالي بالصيغة القياسية : $٢,٥٣٦٧ \times ١٠^{٦}$. (١)

$= ٢٥٣٦٧٠٠$

انتهت الأسئلة

أ/ سالم الحربي

المملكة العربية السعودية
وزارة والتعليم
إدارة تعليم.....
مدرسة.....

وزارة التعليم

اختبار مادة الرياضيات الوحدة الثانية (الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس)		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	٢٠
الاسم:	الصف الثاني متوسط /		

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٤)

١) قيمة $\sqrt{٢٥}$ =

أ) ٢٥	ب) ٥	جـ) -٥	د) -٢٥

٢) إذا كان ناتج تربيع عدد كلي ما يقع بين ٩٥٠ و ١٠٠٠ ، فبين أي عددين مما يلي يقع ذلك العدد؟

أ) ٢٦ و ٢٨	ب) ٢٩ و ٣١	جـ) ٣٠ و ٣٢	د) ٣٢ و ٣٤

٣) المعادلة التي يمكن كتابتها لمثلث قائم الزاوية طول أضلاعه ٩ ، ١٢ ، ١٥ تكون على الشكل:

أ) $١٢^{٢} = ١٥^{٢} + ٩^{٢}$	ب) $١٥^{٢} = ١٢^{٢} - ٩^{٢}$	جـ) $١٥^{٢} = ١٢^{٢} + ٩^{٢}$	د) $٩^{٢} = ١٢^{٢} + ١٥^{٢}$

٤) أي الجذور التربيعية التالية يبين أفضل تمثيل للنقطة ن على خط الأعداد؟

أ) $\sqrt{١٢١}$	ب) $\sqrt{١٤٠}$	جـ) $\sqrt{١١٦}$	د) $\sqrt{١٢٦}$

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) اما العبارة الخاطئة: (٦)

١) وفق تعريف الجذر التربيعي، إذا كان ن^{٢} = أ ، فإن ن = $\pm\sqrt{أ}$ ( )

٢) أقرب عدد كلي للعدد $\sqrt{٨٢}$ هو ٩ ( )

٣) العدد غير النسبي هو عدد يمكن كتابته على صورة كسر اعتيادي ( )

٤) الوتر هو الضلع المجاور للزاوية القائمة، وهو أطول أضلاع المثلث ( )

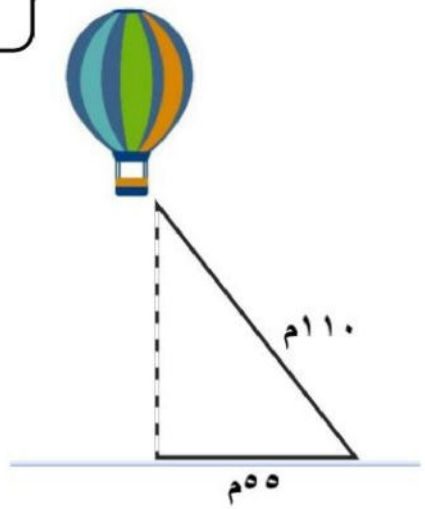
٥) في المستوى الإحداثي يكون المحور الصادي هو خط الأعداد الأفقي ( )

٦) يطلق على العدد الأول في الزوج المرتب الإحداثي السيني أو المقطع السيني ( )

اقلب الصفحة

السؤال الثالث: يمثل الشكل المجاور منطاداً هوائياً. أوجد ارتفاعه عن سطح الأرض.

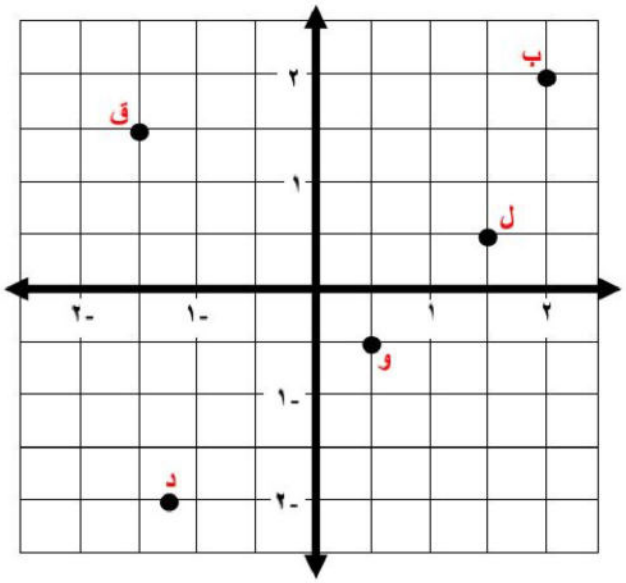
٥



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

السؤال الرابع: الأزواج المرتبة للنقاط الموضحة في المستوى الإحداثي.

٥



١) ب

٢) ق

٣) ل

٤) د

٥) و

المملكة العربية السعودية
وزارة والتعليم
إدارة تعليم.....
مدرسة.....

نموذج الإجابة

المادة: رياضيات
الصف : الثاني متوسط

اختبار مادة الرياضيات الوحدة الثانية (الأعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس)		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	ـــــ ٢٠
الاسم:	الصف الثاني متوسط /		

ـــــ ٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) قيمة $\sqrt{٢٥}$ =

أ) ٢٥	ب) ٥	جـ) ٥-	د) ٢٥-

٢) إذا كان ناتج تربيع عدد كلي ما يقع بين ٩٥٠ و ١٠٠٠ ، فبين أي عددين مما يلي يقع ذلك العدد؟

أ) ٢٦ و ٢٨	ب) ٢٩ و ٣١	جـ) ٣٠ و ٣٢	د) ٣٢ و ٣٤

٣) المعادلة التي يمكن كتابتها لمثلث قائم الزاوية طول أضلاعه ٩ ، ١٢ ، ١٥ تكون على الشكل:

أ) $١٢^{٢} = ١٥^{٢} + ٩^{٢}$	ب) $١٥^{٢} = ١٢^{٢} - ٩^{٢}$	جـ) $١٥^{٢} = ١٢^{٢} + ٩^{٢}$	د) $٩^{٢} = ١٢^{٢} + ١٥^{٢}$

٤) أي الجذور التربيعية التالية يبين أفضل تمثيل للنقطة ن على خط الأعداد؟

أ) $\sqrt{١٢١}$	ب) $\sqrt{١٤٠}$	جـ) $\sqrt{١١٦}$	د) $\sqrt{١٢٦}$

ـــــ ٦

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) اما العبارة الخاطئة:

١) وفق تعريف الجذر التربيعي، إذا كان $ن^{٢} = أ$ ، فإن $ن = \pm\sqrt{أ}$ (✓)

٢) أقرب عدد كلي للعدد $\sqrt{٨٢}$ هو ٩ (✓)

٣) العدد غير النسبي هو عدد يمكن كتابته على صورة كسر اعتيادي (X)

٤) الوتر هو الضلع المجاور للزاوية القائمة، وهو أطول أضلاع المثلث (X)

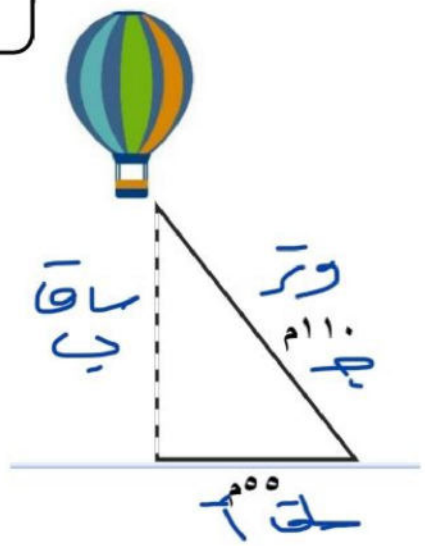
٥) في المستوى الإحداثي يكون المحور الصادي هو خط الأعداد الأفقي (X)

٦) يطلق على العدد الأول في الزوج المرتب الإحداثي السيني أو المقطع السيني (✓)

اقلب الصفحة

السؤال الثالث: يمثل الشكل المجاور منطاداً هوائياً. أوجد ارتفاعه عن سطح الأرض.

٥



$ب^{٢} = ١١٠^{٢} - ٥٥^{٢}$

$ب^{٢} = ١٢١٠٠ - ٣٠٢٥$

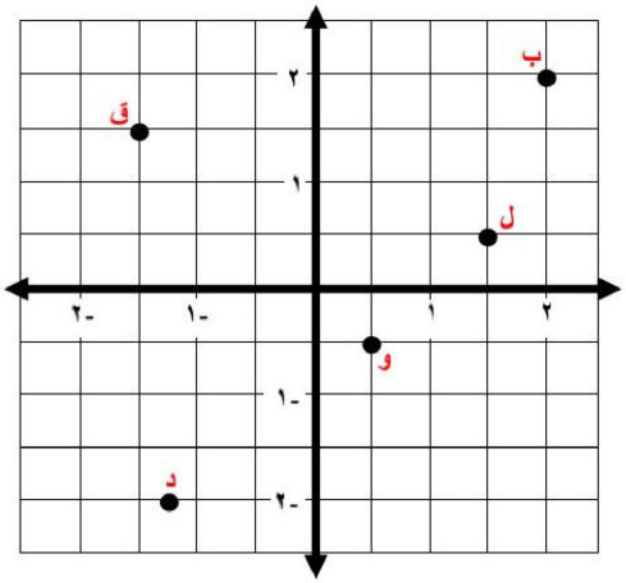
$ب^{٢} = ٩٠٧٥$

$ب = \sqrt{٩٠٧٥}$

$ب = ٩٥,٣$

السؤال الرابع: الأزواج المرتبة للنقاط الموضحة في المستوى الإحداثي.

٥



١) ب $(٢ ، ٢)$

٢) ق $(-١,٥ ، ١,٥)$

٣) ل $(١,٥ ، \frac{١}{٢})$

٤) د $(-١\frac{١}{٤} ، -٢)$

٥) و $(\frac{١}{٢} ، -\frac{١}{٢})$

متوسطة عمير بن سعد

اسم الطالب /.....

اخـتبار فـصل الأعـداد الـحقيقية الـصف الثاني متوسط (الرياضيات)

١٠

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) قيمة الجذر التربيعي $-\sqrt{٤٩}$ =

أ) — ٥	ب) — ٧	ج) ٧	د) ٦

٢) احداثي منتصف القطعة الواصلة بين النقطتين : أ (٣ ، ٤) ، ب (١ ، ٢) هي

أ) (٢ ، ٣)	ب) (٤ ، ٦)	ج) (٠ ، ٢)	د) (—١ ، ٥)

٣) إذا كان طولا الساقين في مثلث قائم الزاوية : ٥ سم ، ١٢ سم فإن طول الوتر هو :

أ) ١١ سم	ب) ٩ سم	ج) ١٥ سم	د) ١٣ سم

٤) حل المعادلة : $س^{٢} = ١٦$

أ) ٨ ، — ٨	ب) ٣ ، — ٣	ج) ٤ ، —٤	د) ٦ ، — ٦

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

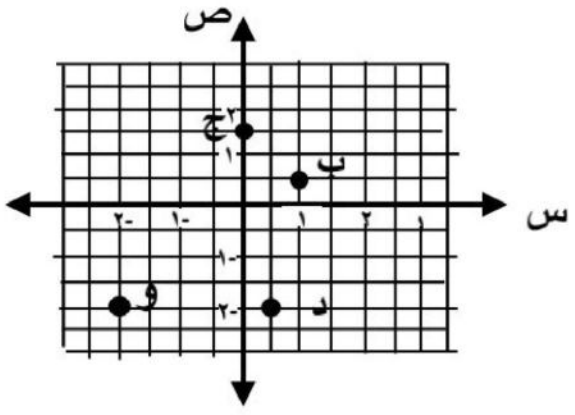
١) العدد الحقيقي $\sqrt{٨}$ ينتمي لمجموعة الأعداد غير النسبية. ( )

٢) الأعداد : ٣ ، ٤ ، ٥ تمثل ثلاثية فيثاغورس ( )

٣) تقدير الجذر التربيعي : $\sqrt{١٩}$ إلى اقرب عدد كلي هو ٥ ( )

٤) في المثلث قائم الزاوية مربع طول الوتر يساوي مجموع مربعي طولي الساقين ( )

س ٣ / اكتب احداثيات النقاط الممثلة في المستوى



١) ب (،)

٢) ج (،)

٣) د (،)

٤) و (،)

انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

متوسطة عمر بن سعد — اختبار فصل الأعداد الحقيقية الصف الثاني متوسط (الرياضيات)

نموذج الإجابة

١٠

س ١ / اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي

١) قيمة الجذر التربيعي $-\sqrt{٤٩}$ =

أ) — ٥	ب) — ٧	ج) ٧	د) ٦

٢) احداثي منتصف القطعة الواصلة بين النقطتين : أ (٣ ، ٤) ، ب (١ ، ٢) هي

أ) (٢ ، ٣)	ب) (٤ ، ٦)	ج) (٠ ، ٢)	د) (—١ ، ٥)

٣) إذا كان طولا الساقين في مثلث قائم الزاوية : ٥ سم ، ١٢ سم فإن طول الوتر هو :

أ) ١١ سم	ب) ٩ سم	ج) ١٥ سم	د) ١٣ سم

٤) حل المعادلة : $س^{٢} = ١٦$

أ) ٨ ، — ٨	ب) ٣ ، — ٣	ج) ٤ ، — ٤	د) ٦ ، — ٦

س ٢ / ضع علامة (✓) أو (✗) أمام كل عبارة

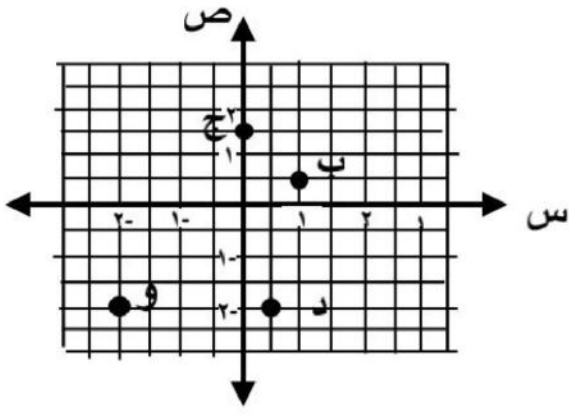
١) العدد الحقيقي $\sqrt{٨}$ ينتمي لمجموعة الأعداد غير النسبية. (✗)

٢) الأعداد : ٣ ، ٤ ، ٥ تمثل ثلاثية فيثاغورس (✓)

٣) تقدير الجذر التربيعي : $\sqrt{١٩}$ إلى اقرب عدد كلي هو ٥ (✗)

٤) في المثلث قائم الزاوية مربع طول الوتر يساوي مجموع مربعي طولي الساقين (✓)

س ٣ / اكتب احداثيات النقاط الممثلة في المستوى



١) ب (١ ، $\frac{١}{٢}$)

٢) ج (٠ ، $١\frac{١}{٢}$)

٣) د ($\frac{١}{٢}$ ، — ٢)

٤) و (— ٢ ، — ٢)

انتهت الأسئلة

الاختبار الدوري الثاني - رياضيات - (الاعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس)

الاسم / ..... الفصل / .....

اذكري الله واجيبي على الاسئلة التالية :

٢٠

السؤال الأول / اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي :

$\sqrt{\frac{٩}{١٦}}$

أ) $\frac{٣}{٢}$ ب) $\frac{٩}{١٦}$ جـ) $\frac{٣}{٤}$ د) $-\frac{٣}{٢}$

حلّ المعادلة: $ص^{٢} = ٦٤$.

أ) ٦,٤ ب) ٨ جـ) ٨ أو −٨ د) −٨

$\sqrt{٢٩}$ يقدر ب .....

أ) ٦ ب) ٥ جـ) ٧ د) ٤

$\sqrt{٣٦}$ يصنف انه عدد من الاعداد .....

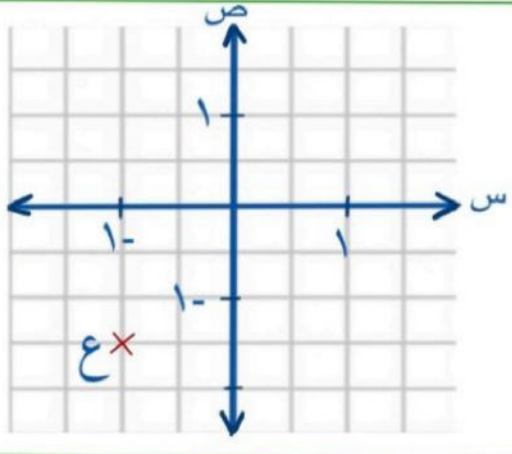
أ) النسبيّة ب) غير النسبيّة جـ) الصحيحة، النسبيّة د) الكلّية، الصحيحة، النسبيّة

صورة مربعة الشكل مساحتها ١٦٩ سم^{٢}، طول ضلعها المربع يساوي .....

أ) ١٢ سم ب) ١٣ سم ج) ١٤ سم د) ١٥ سم

العدد الغير نسبي من الاعداد هو .....

أ) $\sqrt{١٧}$ ب) $\sqrt{٢٢٥}$ ج) $\sqrt{١٤٤}$ د) $\sqrt{٤٠٠}$

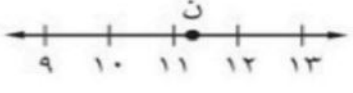


احداثي النقطة ع .....

(١ ، - ١.٥) (- ١ ، ١.٥)

(- ١ ، - ١.٥) (- ١.٥ ، - ١)

أيُّ الجذور التربيعية التالية يبيّن أفضل تمثيل للنقطة ن على خط الأعداد؟



أ) $\sqrt{١٤٠}$ ب) $\sqrt{١١٦}$ جـ) $\sqrt{١٢١}$ د) $\sqrt{١٢٦}$

السؤال الثاني :

ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ✗ أمام العبارة الغير صحيحة :

١/ الوتر هو الضلع الاطول في المثلث القائم الزاوية. ( )

٢/ $\sqrt{٩٨} < ١٠$ ( )

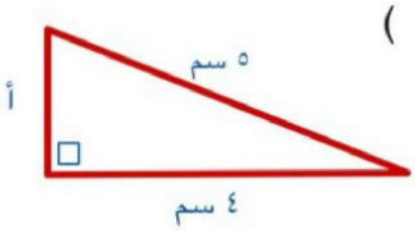
٣ / $(\sqrt{٩})^{٢} = ٣$ ( )

٤ / الاعداد ١٣ ، ١٥ ، ١١ تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية ( )

٥ / $\sqrt{٠,٤٩} = ٠,٧$ ( )

٦ / الاعداد ٣ ،$\sqrt{٥}$ ، ٦ ، $\sqrt{٧}$ مرتبة من الاصغر الى الأكبر ( )

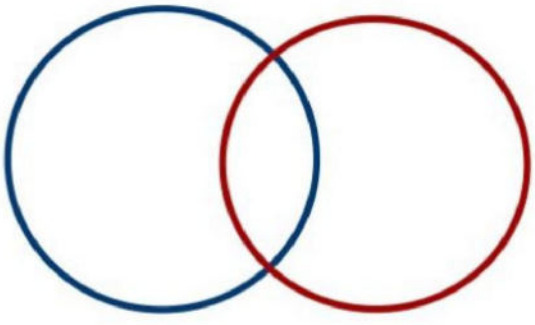
٧ / من الرسم أ = ٣ سم ( )



السؤال الثالث :

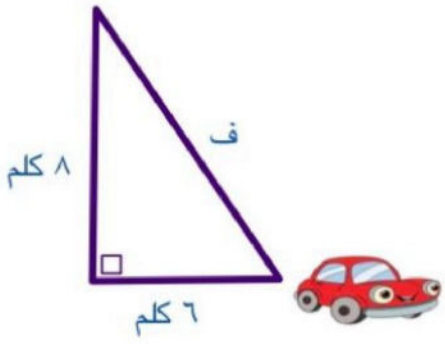
اجرت احدى القنوات التلفزيونية استبيان لعدد ٩٥ شخصاً ، فوجدوا أن ٤٤ شخص يفضلون برامج الرياضة ، و ٥٤ شخص يفضلون البرامج الاخبارية ، و٢٠ شخص يفضلون البرامج الرياضية والاخبارية . فكم عدد الاشخاص الذين لا يفضلون البرامج الرياضية والاخبارية ؟

(استخدمي استراتيجية اشكال ڤن).



السؤال الرابع :

اكتبي معادلة يمكن استخدامها لإيجاد المسافة بين السيارة والطائرة.



الاختبار الدوري الثاني - رياضيات - (الاعداد الحقيقية ونظرية فيثاغورس)

نموذج الإجابة

الاسم / .....

اذكري الله واجيبي على الاسئلة التالية .

٢٠ / ٢٠

السؤال الأول / اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي : (٨)

$\sqrt{\frac{9}{16}} = \frac{\sqrt{9}}{\sqrt{16}} = \frac{3}{4}$

أ) $\frac{3}{2}$ ب) $\frac{9}{16}$ جـ) $\frac{3}{4}$ د) $-\frac{3}{2}$

حلّ المعادلة: $ص^2 = ٦٤$.

أ) ٦,٤ ب) ٨ جـ) ٨ أو −٨ د) −٨

$\sqrt{29}$ يقدر ب .....

أ) ٦ ب) ٥ جـ) ٧ د) ٤

$\sqrt{36}$ يصنف انه عدد ..... $\sqrt{36} = 6$ كلي - صحيح - نسبي

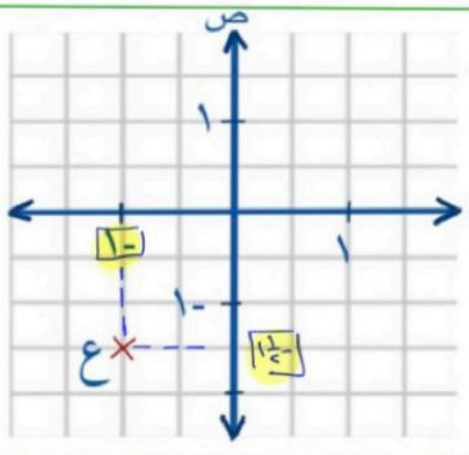
أ) النسبيّة ب) غير النسبيّة جـ) الصحيحة، النسبيّة د) الكلّية، الصحيحة، النسبيّة

صورة مربعة الشكل مساحتها ١٦٩ سم²، طول ضلعها المربع يساوي ..... $\sqrt{169} = 13$

أ) ١٢ سم ب) ١٣ سم ج) ١٤ سم د) ١٥ سم

العدد الغير نسبي من الاعداد هو العدد الذي لا يمكن ايجاد جذره التربيعي

أ) $\sqrt{17}$ غير نسبي ب) $\sqrt{225} = 15$ ج) $\sqrt{144} = 12$ د) $\sqrt{400} = 20$



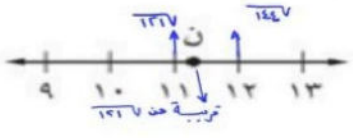
كل صح بـ $\frac{1}{2}$

احداثي النقطة ع .....

أ) $(1 ، -1.5)$ ب) $(-1 ، 1.5)$

جـ) $(-1 ، -1.5)$ د) $(-1.5 ، -1)$

أيُّ الجذور التربيعية التالية يبيّن أفضل تمثيل للنقطة ن على خط الأعداد؟



أ) $\sqrt{140}$ ب) $\sqrt{116}$ جـ) $\sqrt{121}$ د) $\sqrt{126}$

السؤال الثاني : (٦)

ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ✗ أمام العبارة الغير صحيحة :

١/ الوتر هو الضلع الاطول في المثلث القائم الزاوية. (✓)

٢/ $\sqrt{٩٨} < ١٠$ (✓) لأن $\sqrt{١٠٠} = ١٠ > \sqrt{٩٨}$

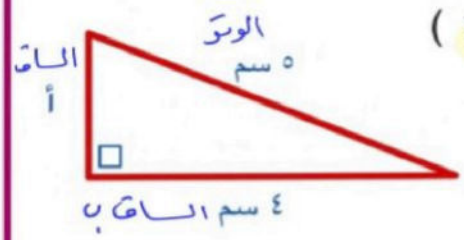
٣/ $(\sqrt{٩٧})^{٢} = ٣$ (✗) لأن $(\sqrt{٩٧})^{٢} = ٩٧$

٤ / الاعداد ١٣ ، (١٥) ، ١١ تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية (✗) ← غير قائم

٥ / $٠.٤٩\sqrt{} = ٠.٧$ (✓) $\sqrt{\frac{٤٩}{١٠٠}} = \frac{٧}{١٠} = ٠.٧$

٦ / الاعداد ٣ ، $\sqrt{٥٧}$ ، ٦ ، $\sqrt{٧٧}$ مرتبة من الاصغر الى الاكبر (✗)

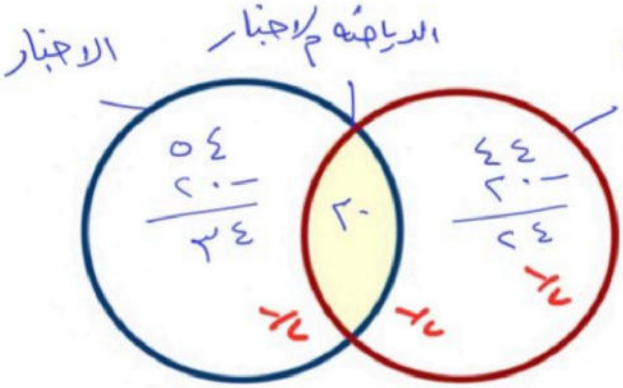
٧ / من الرسم أ = ٣ سم (✓)



السؤال الثالث : (٧)

اجرت احدى القنوات التلفزيونية استبيان لعدد ٩٥ شخصاً ، فوجدوا أن ٤٤ شخص يفضلون برامج الرياضة ، و ٥٤ شخص يفضلون البرامج الاخبارية ، و٢٠ شخص يفضلون البرامج الرياضية والاخبارية . فكم عدد الاشخاص الذين لا يفضلون البرامج الرياضية والاخبارية ؟

(استخدمي استراتيجية اشكال ڤن).

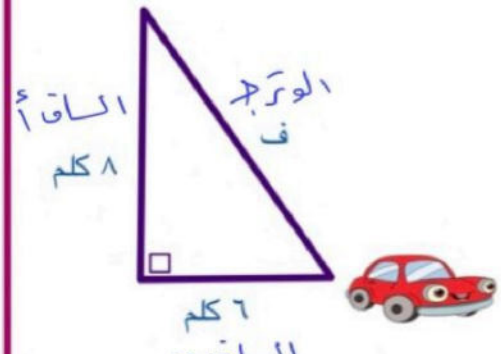


الذين يفضلون = $٣٤ + ٢٠ + ٢٤ = ٧٨$ شخص (٢)

الذين لا يفضلون = $٩٥ - ٧٨ = ١٧$ شخص (٢)

السؤال الرابع :

(٧) اكتبي معادلة يمكن استخدامها لإيجاد المسافة بين السيارة والطائرة.



المطلوب الوتر

$ف^{٢} = ٦^{٢} + ٨^{٢}$ (٢)

$ف^{٢} = ٣٦ + ٦٤$ (٢)

$ف^{٢} = ١٠٠$ (١)

$ف = ١٠$ (١)

بالتوفيق

إدارة تعليم

مدرسة :

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار الفترة الاولى للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

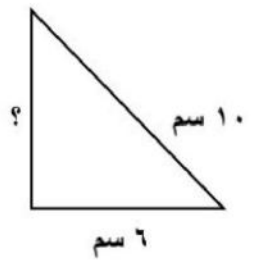
١/ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٤}$ على صورة كسر عشري :			
أ) ٠,٧٥	ب) ٠,٢٥	جـ) ٠,٤٥	د) ٠,٨٥
٢/ ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{-١}{٩} + \frac{٤}{٩} =$			
أ) $\frac{١}{٣}$	ب) $\frac{٥}{٩}$	جـ) $\frac{٥}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$
٣/ ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{٢}{٥} \div \frac{١}{١٠} =$			
أ) ٦	ب) ٤	جـ) ٥	د) ٣
٤/ قيمة العبارة $٣^{-٢} =$			
أ) ٩-	ب) $\frac{١}{٩}$	جـ) $\frac{٣}{٩}$	د) ٩
٥/ تكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣ باستعمال الأسس :			
أ) $٢^{٣} \times ٣^{٢}$	ب) $٢^{٢} \times ٣^{٣}$	جـ) $٢^{٣} \times ٣^{٣}$	د) ٢×٣^{٢}
٦/ يكتب العدد $٦,١ \times ١٠^{٢}$ بالصيغة القياسية :			
أ) ٦١٠٠	ب) ٠,٠٦١	جـ) ٦١٠	د) ٠,٠٠٦١
٧/ قيمة $\sqrt{٣٦} =$			
أ) ٤	ب) ٦	جـ) ١٢	د) ٧
٨/ الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول أضلاع المثلث و يسمى :			
أ) الوتر	ب) الساق	جـ) المستقيم	د) نموذج

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

١-	العدد غير النسبي يمكن كتابته على صورة كسر	
٢-	الإحداثي السيني للزوج المرتب (٦ ، ٧) هو ٧	
٣-	العدد $\sqrt{١٠}$ غير نسبي	
٤-	قانون نقطة المنتصف $م = \left(\frac{س_١ + س_٢}{٢} ، \frac{ص_١ + ص_٢}{٢}\right)$	
٥-	$\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٢} = ١$	
٦-	$٥^{\circ} = ٥$	
٧-	الصيغة العلمية طريقة مختصرة لكتابة الأعداد التي قيمتها المطلقة كبيرة جدًا أو صغيرة جدًا	

السؤال الثالث :

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



(ب)- ضع إشارة > أو < أو = لتصبح الجمل التالية صحيحة :

٢,٤٤ - ◯ - ٢,٤٢

$\frac{١}{٣}$ ◯ $\frac{١}{٤}$

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالمنطقة الشرقية

الاختبار الشهري لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الأول للصف الثاني متوسط

الاسم :	التاريخ :.../.../... ١٤هـ

السؤال الأول/

20

أ) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

١) يكتب الكسر $\frac{٢}{٥}$ في أبسط صورة :

أ) ٠,٤	ب) ٠,٥	جـ) ٠,٩	د) ٠,٦

٢) الصيغة القياسية للعدد ٧,٤٢ × $١٠^{٥}$ =

أ) ٧٤٢٠٠٠	ب) ٧٤٢٠٠	جـ) ٧٤٢	د) ٧٤٢٠

٣) احسبي قيمة $٣^{-٣}$ =

أ) ٢٧	ب) $\frac{١}{٢٧}$	جـ) صفر	د) ٢٩

٤) ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{٣}{٤} + \frac{٩}{٤}$ =

أ) ٢	ب) ٣	جـ) 1	د) ٨

٥) النظير الضربي للعدد $٢\frac{-١}{٣}$:

أ) $\frac{-٣}{٧}$	ب) $\frac{٧}{٣}$	جـ) ١	د) صفر

٦) نكتب العبارة ٤×٣× ٤×٤×٤×٣×٣ باستعمال الأسس =

أ) $٤^{٥} \times ٣^{٥}$	ب) $٣^{٤ \times ٤}$	جـ) $٤^{٣} \times ٣^{٥}$	د) ١٤٦٨

٧) الصيغة العلمية للعدد ٤٣٠٠٠ =

أ) ٤,٣ × $١٠^{٤}$	ب) ٣٤٠٠ × $١٠^{٧}$	جـ) ٤,٣ × $١٠^{٩}$	د) ٢٧٧٧

٨) ناتج ضرب العدد $٣\frac{-٣}{٥} \times ٣\frac{-١}{٣}$ في أبسط صورة :

أ) $\frac{١}{٥}$	ب) $\frac{٥}{١٥}$	جـ) ١٤	د) $\frac{١}{٢}$

ب) حلي المعادلة $ن^{٢}$ =٨١

ج) أجيبي عما يأتي:

١/ $\frac{٣}{٨} \div \frac{٢}{٣} =$ .....

.....

٢/ $\frac{٧}{٨} - \frac{1}{٣} =$ .....

.....

السؤال الثاني:

أ) ضعي علامة (✓) او (✗) فيما يأتي :

١/ العدد النسبي هو الذي لا يمكن كتابته على صورة كسر	(.....)
٢/ $\sqrt{٣٦} = ٥$	(.....)
٣/ العدد ٠,٦٥ يُسمى كسراً عشرياً منتهياً	(.....)
٤/ $١ = ٠^{٩}$	(.....)

(ب) قدرِ العدد إلى أقرب عدد كلي :

$\sqrt{٢٣}$

.....

.....

.....

.....

(ج) ضعي إشارة > أو < أو = لتصبح الجملة صحيحة :

٦ ◯ ٤-

$\frac{٤}{٣}$ ◯ $\frac{٧}{٩}$

♡ ♡ ♡ تمنياتي لكن بالتوفيق ♡ ♡ ♡

إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم :
مدرسة :

المادة : رياضيات
الصف : الثاني متوسط
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

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) $٢^{٣} \times ٣^{٣}$	ب) $٢^{٢} \times ٣^{٢}$	جـ) $٢^{٣} \times ٣^{٢}$	د) $٢^{٢} \times ٢^{٢}$
٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
أ) $٠,٢٧٧ \times ١٠^{٦}$	ب) $٢٧,٧ \times ١٠^{٤}$	جـ) $٢,٧٧ \times ١٠^{٥}$	د) ٢٧٧×١٠^{٣}

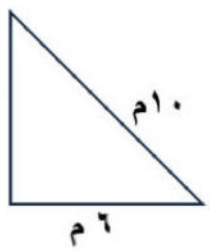
٨) الصيغة القياسية للعدد ٧,٣٢ × ١٠^{٤} =			
أ) ٧٣٢٠	ب) ٧٣٢٠٠٠	جـ) ٧٣٢	د) ٧٣٢٠٠
٩) قيمة العدد ٤-^{٢}			
أ) $\frac{١}{١٦}$	ب) $\frac{١}{٩}$	جـ) $\frac{١}{٢٥}$	د) $\frac{١}{٣٦}$
١٠) يكتب العدد ٣ $\frac{١}{١١}$ على صورة كسر اعتيادي =			
أ) $\frac{٣١}{١١}$	ب) $\frac{٣٤}{١١}$	جـ) $\frac{٣٢}{١١}$	د) $\frac{٣٣}{١١}$
١١) قيمة $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٣}$ =			
أ) $\frac{٦}{٩}$	ب) $\frac{٤}{٢٧}$	جـ) $\frac{٨}{٩}$	د) $\frac{٨}{٢٧}$
١٢) اكتب العدد ٠,٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة			
أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{٢}{٥}$	جـ) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٤}{٦}$
١٣) يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد			
أ) غير نسبي	ب) صحيح ونسبي	جـ) كلي ونسبي	د) نسبي

١٤) أي من الأعداد التالية غير نسبي			
أ) ٣ $\frac{-١}{٤}$	ب) $\sqrt{١٠٠}$	جـ) $\sqrt{١٠}$	د) - ٧

١٥) حل المعادلة $\sqrt{س}$ = ٥			
أ) س = ٣٦	ب) س = ١٦	جـ) س = ٤٩	د) س = ٢٥

السؤال الثاني :

(أ)- أوجد طول الضلع المجهول في المثلث التالي :



(ب)- ضع إشارة > أو < أو = لتصبح الجملة صحيحة :

- ٢,٤٤ ◯ - ٢,٤٢

$\frac{٩}{١٦}$ ◯ $\frac{١٢}{١٦}$

انتهت الأسئلة

إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم :
مدرسة :

المادة : رياضيات
الصف : الثاني متوسط
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول :
اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة فيما يلي :

١) اكتب العدد ٠,٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة			
أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{٢}{٥}$	جـ) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٤}{٦}$
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) قيمة $\left(\frac{٢}{-٣}\right)^{٣}$			
أ) $\frac{٤}{٢٧}$	ب) $\frac{٦}{٩}$	جـ) $\frac{٨}{٩}$	د) $\frac{٨}{٢٧}$
٥) النظير الضربي للعدد $\frac{٣}{٤} =$			
أ) $-\frac{٤}{٣}$	ب) $\frac{٤}{٣}$	جـ) $-\frac{٣}{٤}$	د) $\frac{٣}{٤}$
٦) يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد			
أ) غير نسبي	ب) صحيح و نسبي	جـ) نسبي	د) كلي و نسبي
٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =			
أ) $٠,٢٧٧ \times ١٠^{٦}$	ب) $٢٧,٧ \times ١٠^{٤}$	جـ) $٢,٧٧ \times ١٠^{٥}$	د) ٢٧٧×١٠^{٣}

٨) الصيغة القياسية للعدد ٧,٣٢ × ١٠^{٤} =			
أ) ٧٣٢٠	ب) ٧٣٢٠٠٠	جـ) ٧٣٢	د) ٧٣٢٠٠
٩) يصنف العدد ـ ٧			
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 $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =			
أ) $\frac{٥}{٧}$	ب) $\frac{٣}{٥}$	جـ) $\frac{٤}{٧}$	د) $\frac{٤}{٦}$
١٣) حل المعادلة $\sqrt{س}$ = ٥			
أ) س = ٣٦	ب) س = ١٦	جـ) س = ٤٩	د) س = ٢٥
١٤) تقدير $\sqrt{٥٠}$ إلى أقرب عدد كلي =			
أ) ٧	ب) ٩	جـ) ٦	د) ٨

السؤال الثاني :

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة لما يلي :

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.	العدد $\sqrt{١٠}$ عدد نسبي	
٥.	ناتج ضرب العدد في نظيره الضربي يساوي ١	
٦.	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٤م ، ٧م ، ٥م هو مثلث قائم الزاوية	

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم مكتب تعليم الفيحاء المتوسطة التاسعة عشر	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة:	الرياضيات
		نوع الاختبار	فتري ف1
		الصف:	الثاني المتوسط
		الزمن:	45 دقيقة
		السنة الدراسية:	1447هـ

اسم الطالبة		الفصل	/2.....

اجيبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة بتظليلها:

1. يكتب الكسر $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري

أ) ٥,٤	ب	٤,٥	ج	,٩	د	,٨

2. يكتب الكسر العشري $٣,\overline{٧}$ على صورة كسر اعتيادي

أ	$٣\frac{٧}{٩}$	ب	$٣\frac{٧}{١٠}$	ج	$٣\frac{٩}{٧}$	د	$\frac{٧}{٩}$

3. الإشارة المناسبة لتصبح العبارة صحيحة: $\frac{٢}{٣}$ ..... $\frac{٧}{٩}$

أ	>	ب	<	ج	=	د	غير ذلك

4. ناتج قسمة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤}$ في أبسط صورة :

أ	$\frac{٨}{٩}$	ب	$-\frac{٦}{١٢}$	ج	$\frac{١}{٢}$	د	$\frac{٩}{٨}$

5. النظير الضربي للعدد - $١\frac{٢}{٧}$

أ	$-\frac{٧}{٩}$	ب	$-\frac{٩}{٧}$	ج	$١\frac{٢}{٧}$	د	$١\frac{٧}{٢}$

6. حل المعادلة $\sqrt{س} = ٥$

أ	س =٣٦	ب	س = ٢٥	ج	س = ٤٩	د	س =١٦

7. ناتج $٤\frac{١}{١١} + ٣\frac{٥}{١١}$ في ابسط صورة:

أ) $\frac{٦}{١١}$	ب) $٧\frac{٦}{١١}$	ج) $١\frac{٤}{١١}$	د) $٧\frac{٥}{١٢١}$

8. قيمة $-\sqrt{٣٦}$

أ) -٦	ب) -٣٦	ج) ٦	د) ٣٦

9. تكتب العبارة جـ × ٧ × ٧ × جـ × هـ × ٧ × هـ باستعمال الأسس

أ	جـ^{٢} ×٧^{٣} × هـ^{٢}	ب	جـ × ٧ × هـ	ج	جـ + ٧+ هـ	د	جـ^{٢}+ ٧ ^{٢}+ هـ^{٢}

10) ناتج الضرب العبارة التالية $\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٥} \times \frac{٣}{٤}$ أبسط صورة :

أ) $\frac{١}{٢}$	ب) $\frac{٣}{٢٠}$	ج) $\frac{٣}{٤}$	د) $\frac{١}{٢٠}$

11. احتاجت سعاد إلى $٢\frac{٤}{٥}$ ساعة لكتابة بحث في مادة التاريخ . واحتاجت أختها مريم إلى $\frac{١}{٥}$ ٤ الساعة لكتابة بحثها. ما لزمن الذي استغرقته مريم أكثر من سعاد ؟

أ	$\frac{٢}{٥}$ ١ ساعة	ب	٢ ساعة	ج	$\frac{٣}{٥}$ ٢ ساعة	د	٣ساعات

12. ما الصيغة العلمية للعدد ٣٥٠٠٠٠٠,٠؟

أ	$٣,٥ \times ١٠^{٧}$	ب	$٣,٥ \times ١٠^{٦}$	ج	$٣,٥ \times ١٠^{-٦}$	د	$٣,٥ \times ١٠^{-٧}$

13 .الإشارة المناسبة لتكون العبارة $\sqrt{١٢}$ ٣,٥

أ	<	ب	>	ج	=	د	غير ذلك

14 .صممت مقاعد مسرح على النحو التالي: الصف الأول ٥ مقاعد، الصف الثاني ١٠ مقاعد، والصف الثالث ١٥مقعداً وهكذا...ما عدد المقاعد في الصف السادس؟

أ	٢٠ مقعداً	ب	٢٥مقعداً	ج	٣٠ مقعداً	د	٣٥مقعداً

15. ترغب مدرسة في ترتيب طلابها في اثناء العرض الرياضي على شكل مربع. إذا كان عدد طلابها ١٠٠ . فكم طالباً يجب أن يكون في كل صف ؟

أ	٥٠	ب	٢٥	ج	٢٠	د	١٠

السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

	السؤال	صح	خطأ
1.	يكتب ٦.١×١٠^{٢} بالصيغة القياسية ٦١٠٠	ص	خ
2.	قيمة العبارة $(\frac{٢}{٥})^{٠} = ١$	ص	خ
3.	أقرب عدد كلي للعدد $\sqrt{٦٣}$ هو ٨	ص	خ
4.	يصنف العدد الحقيقي - $\sqrt{٥١}$ بأنه عدد غير نسبي.	ص	خ
5.	قيمة $٣^{-٣} = \frac{١}{٢٧}$	ص	خ
6.	تشكل مجموعة الأعداد النسبية والأعداد الغير نسبية معاً مجموعة الأعداد الحقيقية .	ص	خ

السؤال الثالث :

أ) اي من الكسور التالية هو **الأصغر**

$\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١}{٦}$

ب) اشترت هدى $\frac{٣}{٤}$ ٤ كجم من البرتقال ، ثمن الكيلو الواحد منها ٤ ريالات . كم تدفع هدى ثمناً للبرتقال ؟

انتهت الأسئلة وفقك الله

وزارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة النماص		المادة: رياضيات
متوسطة : سدوان		التاريخ: / / ١٤٤٧هـ

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول (نموذج ٢) ١٤٤٧هـ

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	جـ) ٠,٨	د) ٠,٦

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =

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

٨) الصيغة القياسية للعدد ٧,٣٢ × ١٠$^{\square}$ =

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) قيمة العدد $٤^{-٢}$ =

أ) $\frac{١}{١٦}$	ب) $\frac{١}{٤٣}$	جـ) $\frac{١}{٢٨}$	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)

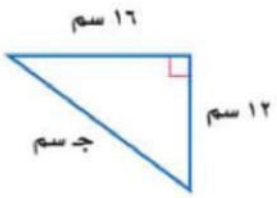
أ) (١٠ ، -١)	ب) (-٢، ٥)	جـ) (٥ ، -١)	د) (٤ ، ١)

٢٠) الإشارة المناسبة لتصبح الجملة صحيحة $\sqrt{١٥}$ ٣,٥

أ) >	ب) <	جـ) =	د)

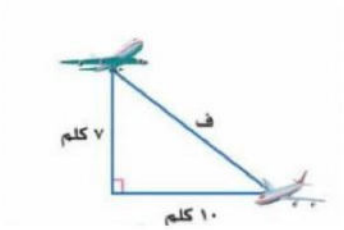
السؤال الرابع / أوجد طول الضلع المجهول في المثلث قائم الزاوية:

٣ درجات



ب) اوجدي المسافة بين الطائرتين ثم قربي الناتج الى اقرب جزء من عشرة .

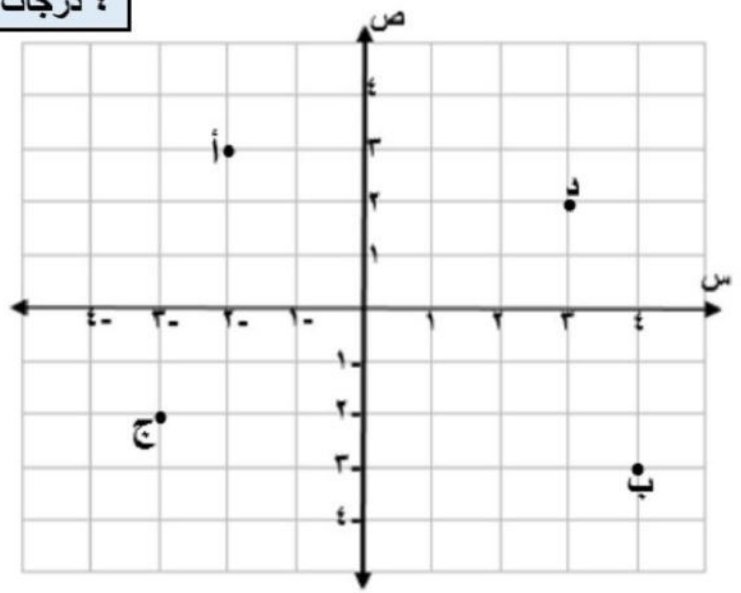
٣ درجات



---

٤ درجات

ج) سمي الأزواج المرتبة التالية :



أ- (,)

ب - (,)

ج - (,)

د- (,)

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجا

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض
مكتب تعليم قرطبة
المتوسطة ٢٤٣

بسم الله الرحمن الرحيم

((اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول))
لمادة الرياضيات الصف الثاني متوسط
للعام الدراسي ١٤٤٧هـ
الزمن : ٤٥ دقيقة

اسم الطالبة رباعياً..... فصل : .....

الدرجة من ٢٠

عدد الأوراق ٢

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

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

أ	٠,٤	ب	٠,٥	جـ	٠,٦	د	٠,٧

٢) العدد ٠,٢ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

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

٣) ضع إشارة < أو > أو = لتكون الجملة صحيحة

أ	$٠,\overline{٦} < \frac{١}{٢}$	ب	$\frac{١}{٢} < ٠,\overline{٦}$	جـ	$٠,\overline{٦} = \frac{١}{٢}$	د	$٠,\overline{٦} \geq \frac{١}{٢}$

٤) الضرب $\frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{٧}$ في أبسط صورة

أ	$\frac{١}{٥}$	ب	$\frac{١}{٣}$	جـ	$\frac{٣}{٧}$	د	$\frac{١٥}{٢}$

٥) احسب ناتج $-\frac{٤}{٥} - \frac{٣}{٥} =$

أ	$\frac{-٧}{٥}$	ب	$\frac{١}{٣}$	جـ	$\frac{٣}{١٠}$	د	$\frac{١}{٢}$

٦) احسب ناتج $٢\frac{٣}{٤} - ١\frac{١}{٤} =$

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

٧)اكتب العدد بالصيغة القياسية $٧,٤٢ \times ١٠^{٥}$

أ	٧٤٢	ب	٢٤٧٠	جـ	٣٤٧٠٠٠	د	٣٤٧٠٠

٨)اكتب العدد بالصيغة العلمية ٩٢٩٠٠٠٠٠

أ	٩,٢٩	ب	$١٠\times٩,٢٩^{٧}$	جـ	$١٠\times٩,٢٩^{٨}$	د	$١٠\times٩,٢٩^{٦}$

٩) قيمة $٧^{٢٠}$ تكافي

أ	٧×٧	ب	٧-×٢	جـ	$\frac{١}{٢_{٧}}$	د	٧+٧

١٠) قيمة $(\frac{٢}{٣})^{٤} =$

أ	$\frac{١٦}{٨١}$	ب	$\frac{٤١}{٨١}$	جـ	$\frac{٢٥}{٢٧}$	د	$\frac{٢٦}{٢٧}$

الدرجة

السؤال الثاني:

ا) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة

١	جملة المقارنة $\frac{١}{٣} > \frac{١}{٤}$ هي جملة صحيحة	(.....)
٢	الكسر العشري الدوري $٠,\overline{٤}$ يكتب بصورة $\frac{٤}{١٠}$	(.....)
٣	العدد مليون نعبر عنه بالصورة العلمية ١×١٠^{٦}	(.....)
٤	العبارة $\frac{٣}{٥} + \frac{٣}{١٠}$ تكافئ الكسر $\frac{٩}{١٠}$	(.....)
٥	العبارة $٢^{٣} \times ب^{٢}$ تكافئ العبارة $٢ \times ٢ \times ٢ \times ب \times ب$	(.....)

الدرجة

ب)اوجدي ناتج مايلي

$$\frac{٥-}{٨} \div \frac{١}{٢} =$$

$$\frac{٥-}{٦} + \frac{١-}{٢} =$$

$$= ٠,٥$$

الدرجة

ج) ماقيمة $س^{٣} \times ص^{٤}$ عندما س=١ , ص=٣ ؟

انتهت الأسئلة

معلمتك التي تحب نجاحك

نوف الدوسري و نسرين الشهري

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	التاريخ: / / ١٤٤٧هـ الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول الزمن :

وزارة التعليم
Ministry of Education

الاسم:	الدرجة	
	٢٠	

س١/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١ اكتب $\frac{٤}{٥}$ 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 $\frac{٥}{٦} - \frac{١}{٦} =$

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	$٢^{٤} \times ٣^{٣}$	ب	$٢^{٣} \times ٣^{٣}$
جـ	$٢^{٢} \times ٣^{٣}$	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
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 $٢^{-٤}$

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	$\frac{٨}{٩}$

س٢/ أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اكتب $٢,١٥\overline{٥}$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

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

أ) $\frac{٥}{١٢}$ ..... $\frac{١}{٢}$	ب) ٠,٢٥ ..... $\frac{٣}{١١}$	ج) $-\frac{١٠}{١٨}$ ..... $-\frac{١٦}{١٨}$	د) $-\frac{٤}{٥}$ ..... $-\frac{٨}{١٠}$

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير
متوسطة وثانوية الشرف بأبها

رؤية VISION 2030 وزارة التعليم

اختبار الباب الأول (الأعداد النسبية) الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالبة		الصف	

س١) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١) $\frac{٩}{٣} < \frac{٤}{٢}$ ( )

٢) النظير الضربي للعدد $\frac{٣}{٢}$ هو $\frac{-٣}{٢}$ ( )

٣) يكتب العدد $٤,٦٥ \times ١٠^{٤}$ بالصيغة القياسية ٠,٠٠٠٤٦٥ ( )

٤) يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٤}$ على صورة كسر عشري كالتالي ٠,٧٥ ( )

٥) $٥^{٠} = ٥$ ( )

س٢) اختاري الإجابة الصحيحة:

١-	أكتبي الكسر العشري $٠,\overline{٢٧}$ على صورة كسر اعتيادي					
أ)	$\frac{٣}{١١}$	ب)	$\frac{٩}{١١}$	جـ)	$\frac{٤}{٥}$	
٢-	قيمة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٤}{٣}$ في أبسط صورة					
أ)	$\frac{١}{٢}$	ب)	$\frac{٢}{٣}$	جـ)	$\frac{٤}{٣}$	
٣-	العبارة الآتية باستعمال الأسس تكتب : ع × ل × ع × ع × ل × س					
أ)	$ع^{٣} \times ل^{٢}$	ب)	$ع^{٢} \times ل^{٣} \times س$	جـ)	$ع^{٣} \times ل^{٢} \times س$	

س٣) احسبي ما يلي في أبسط صورة:

أ) $\left(\frac{٢}{٥}\right)^{٢} =$

ب) $\frac{٤}{٥} \times \frac{٥}{٦} =$

ج) $\frac{١}{٢} + \frac{٣}{٤} =$

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك
معلمة المادة/ وفاء العطاس)

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير
متوسطة وثانوية الشرف بأبها

رؤية VISION 2030 وزارة التعليم

اختبار مادة الرياضيات (الفترة الأولى) الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالبة		الصف	

س١) احسبي ما يلي في أبسط صورة:

أ) $\left(\frac{٤}{٣}\right)^{٢}$ =

ب) $\frac{٢}{٧} \times \frac{١}{٢}$ =

ج) $\frac{٣}{٥} + \frac{٢}{٤}$ =

س٢) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١) $\frac{٣}{٤} > \frac{٥}{٧}$ ( )

٢) النظير الضربي للعدد $\frac{-٥}{٧}$ هو $\frac{-٧}{٥}$ ( )

٣) يكتب العدد $٧,٠١٢ \times ١٠^{-٢}$ بالصيغة القياسية ٧٠١,٢ ( )

٤) يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{١}{٤}$ على صورة كسر عشري كالتالي ٠,٢٥ ( )

٥) $٣^{٠} = ٣$ ( )

س٣) اختاري الإجابة الصحيحة:

١-	العبارة الآتية باستعمال الأسس تكتب : ع × ل × ع × ع × ل × س					
أ)	$ع^{٣} \times ل^{٢}$	ب)	$ع^{٢} \times ل^{٣} \times س$	جـ)	$ع^{٣} \times ل^{٢} \times س$	
٢-	أكتبي الكسر العشري $٠,\overline{٢٧}$ على صورة كسر اعتيادي					
أ)	$\frac{٣}{١١}$	ب)	$\frac{٩}{١١}$	جـ)	$\frac{٤}{٥}$	
٣-	قيمة $\frac{٢}{٣} \div \frac{٤}{٣}$ في أبسط صورة					
أ)	$\frac{١}{٢}$	ب)	$\frac{٢}{٣}$	جـ)	$\frac{٤}{٣}$	

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك
معلمة المادة/ وفاء العطاس)

اختبار ثاني متوسط الفصل الأول لعام ١٤٤٧هـ

الاسم : .....ثاني / .....

السؤال الأول : أ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي

١/ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٤}$ بصورة كسر عشري بالشكل			
٠,٧٥	٠,٢٥	٠,٥٠	٠,٣٠
٢/ يكتب الكسر العشري الدوري $٠,\overline{٣٣}$			
$\frac{١٣}{١٠}$	$\frac{١٣}{٩٩}$	$\frac{١٣}{١٠٠}$	$\frac{١}{٣}$
٣/ حتى تكون الجملة صحيحة $٣\frac{٥}{٨}$ ◯ ٣,٦٢٥		نختار الإشارة	
>	=	<	≠
٤/اشترى محمود **٢/١ ٢** كيلو جرام من **العنب بسعر ٦ ريالات لكل** كيلو جرام **كم ريالاً دفع** محمود **ثمنًا للعنب**			
٦ريالات	١٢ ريال	١٥ ريال	٢٠ ريال
٥/ إذا كانت س = $\frac{١}{٤}$ ، ع = $\frac{٨}{٩}$ فإن قيمة العبارة س ع = في أبسط صورة			
$\frac{٨}{٣٦}$	$\frac{٢}{٩}$	$\frac{٩}{١٣}$	$\frac{٧}{٥}$
٦/ النظير الضربي للعدد $-٢\frac{١}{٣}$ هو			
$-\frac{٧}{٣}$	$-\frac{٣}{٧}$	-٣	$٢\frac{١}{٣}$
٧/ ٥ × ٥× ٥× ٤×٤ تكتب بالصيغة الأسية بالشكل			
٥ × ٤	$٥^{٢} \times ٤^{٣}$	$٥^{٣} \times ٤^{٢}$	٣ × ٢
٨/ قيمة $٦^{-٤}$			
$\frac{١}{٦}$	$\frac{١}{٣٦}$	$\frac{١}{٢١٦}$	$\frac{١}{١٢٩٦}$
٩/ يكتب العدد ٢٧٧٠٠٠ بالصيغة العلمية كما يلي			
$٢,٧٧ \times ١٠^{٢}$	$٢,٧٧ \times ١٠^{٣}$	$٢,٧٧ \times ١٠^{٤}$	$٢,٧٧ \times ١٠^{٥}$
١٠/ يكتب العدد $٨,٨٣ \times ١٠^{-٧}$ بالصورة القياسية			
٠,٠٠٨٨٣	٠,٠٠٠٠٨٨٣	٠,٠٠٠٠٠٨٨٣	٠,٠٠٠٠٠٠٨٨٣

السؤال الثاني :

ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة(خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع البرير:

العبـــــــــــــارة	صح/خطأ	التبرير
١) $\frac{٩}{١٦} - \frac{١٢}{١٦} >$		
٢) قيمة $(\frac{١}{٧})^{٢} = ٤٩$		

السؤال الثالث : أتمي العمليات التالية

$\frac{٢}{٧} + \frac{٣}{٧} =$	$\frac{٥}{١٢} \times \frac{٣}{٢٠} =$ .....
$\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٤} =$	$\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤} =$ .....
$٣\frac{٥}{١١} + ٤\frac{١}{١١} =$	

السؤال الرابع :

إنتاج النفط: يوضّح الجدول الآتي معدل إنتاج النفط اليومي في بعض الدول العربية وفق إحصائية عام ٢٠١٩م. رتّب الدول بحسب معدلات إنتاج النفط تصاعديًّا.

إنتاج النفط					
الدولة	العراق	الكويت	السعودية	الإمارات	الجزائر
الإنتاج (برميل يوميًا)	$٥,١ \times ١٠^{٦}$	$٣,٤ \times ١٠^{٦}$	$١,٤ \times ١٠^{٧}$	٥×١٠^{٦}	٣×١٠^{٦}

.....

السؤال الخامس :

كعك: تحتاج خديجة إلى $٢\frac{٢}{٣}$ كوب من الطحين لعمل كعكة، ولكنَّ لديها معيارًا يعادل $\frac{١}{٣}$ كوب.

كم مرة تملؤه لتصل إلى مرادها؟

.....

المملكة العربية السعودية
الإدارة العامة لتعليم بجدة
المتوسطة ١٩

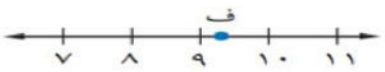
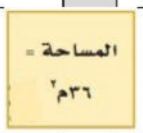
وزارة التعليم
Ministry of Education

الأسم : .....
الصف : .....

٢٠

اختبار الفصل الثاني للصف الثاني المتوسط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

س١/ اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١)	حل المعادلة $\sqrt{س} = ٥$ هو :							
	أ	س = ٣٦	ب	س = ٢٥	ج	س = ٤٩	د	س = ١٦
٢)	يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد :							
	أ	نسبي	ب	صحيح ونسبي	ج	كلي ونسبي	د	غير نسبي
٣)	مجموعة الاطوال التي تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية هي :							
	أ	٣ ، ٤ ، ٥	ب	٢ ، ٤ ، ١	ج	٣ ، ٥ ، ٢	د	٧ ، ٨ ، ١١
٤)	ترغب مدرسة في ترتيب طلابها أثناء العرض الرياضي على شكل مربع ، إذا كان عدد طلاب المدرسة ١٢١ طالباً ، فكم طالباً يجب ان يكون في كل صف ؟							
	أ	١٢	ب	١١	ج	٩	د	٧
٥)	أي الجذور التربيعية التالية يبين أفضل تمثيل للنقطة ف على خط الأعداد ؟ 							
	أ	$\sqrt{٨٥}$	ب	$\sqrt{٩٨}$	ج	$\sqrt{٨١}$	د	$\sqrt{٧٩}$
٦)	أشترك ١٥ طالباً من الصف الثاني متوسط في النشاط المدرسي ٥ منهم في نشاط الإذاعة المدرسية و ٧ في نشاط التوعية الصحية و٣ في النشاطين معاً ، فإن عدد الطلاب الذين لم يشتركو في أي من النشاطين ؟							
	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
٧)	يقدر العدد $\sqrt{٤٤}$ إلى أقرب عدد كلي :							
	أ	٨	ب	٦	ج	٧	د	٥
٨)	أحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين (٠ ، ٠) ، (٤ ، ٦) تساوي :							
	أ	(٣,٥ ، ١,٥-)	ب	(٢- ، ٣-)	ج	(٤ ، ٣)	د	(٢ ، ٣)
٩)	محيط المربع التالي هو: 							
	أ	١٢	ب	١٨	ج	٢٤	د	٣٦
١٠	حل المعادلة $س^{٢} = ٠,٦٤$							
	أ	+ ٨ ، ٨-	ب	٠,٨	ج	٠,٨- ، + ٠,٨	د	٠,٨-

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

١- الوتر هو أطول ضلع في المثلث القائم الزاوية ( )

٢- العلاقة ١٠ > $\sqrt{٩٨}$ صحيحة ( )

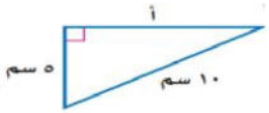
٣- الأعداد ٣ ، $\sqrt{٥}$ ، ٦ ، $\sqrt{٧}$ مرتبة من الأصغر للأكبر ( )

٤- العدد ..... ٠,٢٥٢٥٢٥ هو عدد غير نسبي ( )

٥- في المستوى الإحداثي يكون المحور الصادي هو خط الأعداد الأفقي ( )

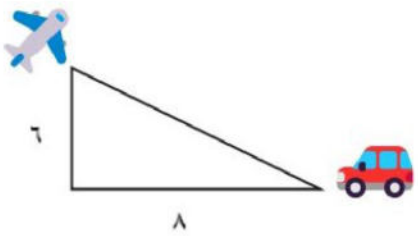
٦- كل الجذور التربيعية أعداداً غير نسبية ( )

٧- من الرسم المجاور أ = ٧سم ( )

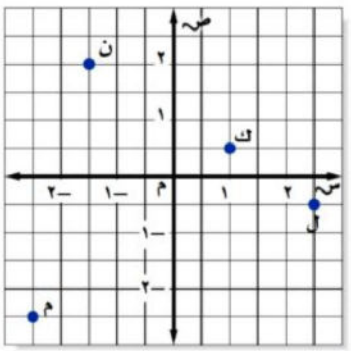


السؤال الثالث : أوجدي ما يلي :

١- أوجدي المسافة بين السيارة والطائرة



٢- سم الأزواج المرتبة التالية



ك =

ن =

ل =

انتهت الأسئلة

بالتوفيق للجميع

المعلمة / نجلاء الشريف

اختبار الفصل الأول

الأعداد النسبية

وزارة التعليم
Ministry of Education

- الإسم :
- الصف : ثاني متوسط
- المادة : رياضيات
- المجموع :

١ اختر الإجابة الصحيحة : ٣ /

١) النظير الضربي للعدد $\frac{٥}{٧}$ هو :

أ) ٧ ب) ٥ ج) $\frac{٧}{٥}$

٢) كسر عشري دوري :

أ) ٠,٣٣٢ ب) ٠,٣٣٣... ج) ٠,٢٢٣

٣) الكسر $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري :

أ) ٠,٧ ب) ٠,٩ ج) ٠,٨

٢ ضع اشارة > أو < لتصبح الجمل صحيحة : ٢ /

$\frac{٢}{٣}$ ● $\frac{٧}{٩}$

٠,٥ ● $\frac{٧}{١٢}$

٣ أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة : ٣ /

$\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٧}$

$(-\frac{٣}{٥}) \times (-\frac{١}{٣})$

٤ أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: ٢/

$$\frac{١}{٢} \div \frac{٥}{٨}$$

٥ احتاجت سعاد الى $٢\frac{١}{٤}$ ساعة لكتابة بحث مادة التاريخ , و احتاجت اختها مريم الى $٤\frac{٣}{٤}$ الساعة لكاتبة بحثها , ما الزمن الذي استغرقته مريم أكثر من سعاد ؟ ٣/

٦ أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي : ٤ /

$٧^{-٢}$

$\left(\frac{١}{٣}\right)^{٤}$

٧ أكتب مايلي بالصيغة المطلوبة : ٣ /

الصيغة العلمية	الصيغة القياسية
٠,٠٠٠٠٤٩٥٥	$٧,٤٢ \times ١٠^{٥}$

المادة : رياضيات | اختبار الفصل (٢) | الصف : الثاني المتوسط

الأعداد الحقيقية و نظرية فيثاغورس | التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

الاسم : | الفصل :

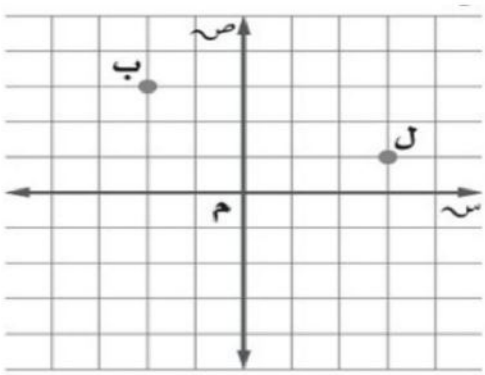
١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ قيمة $-\sqrt{٣٦}$			
أ) ٦	ب) ٩	جـ) -٦	د) -١٢
٢/ حل المعادلة $\sqrt{س} = ٥$			
أ) ٢٥	ب) ١٦	جـ) ٣٦	د) ٤٩
٣/ أي من الأعداد التالية غير نسبي			
أ) -٧	ب) $\sqrt{١٠٠}$	جـ) $\sqrt{٣}$	د) $\frac{٢}{٣}$
٤/ تقدير $\sqrt{١٧}$ إلى أقرب عدد كلي :			
أ) ٤	ب) ٥	جـ) ٦	د) ٢
٥/ إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥ ، ٤) ، (٥ ، ٨)			
أ) (٦ ، ٥)	ب) (٤ ، ٦)	جـ) (٧ ، ٢)	د) (٥ ، ٦)

السؤال الثاني :

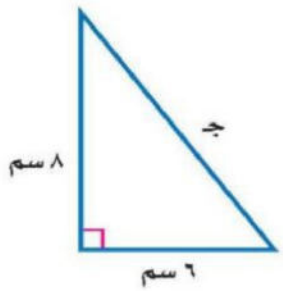
(أ)- سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يلي :



ب

ل

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



انتهت الأسئلة

غالم

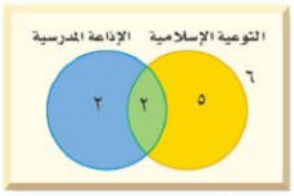
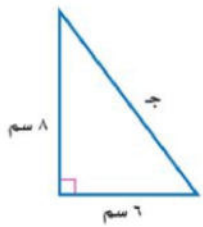
بنك أسئلة لمنهج الرياضيات ثاني متوسط

تدريب للطالب ولايغني عن الكتاب المدرسي

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١	اكتب الكسر الاعتيادي الآتي على صورة كسر عشري $\frac{٣}{٤}$							
	أ	٠,٧٥	ب	٠,٨	ج	٠,٥	د	١٧
٢	اكتب الكسر العشري الاتي على صورة كسر اعتيادي ٠,٥							
	أ	$\frac{٢}{٧}$	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	$\frac{٩}{٢}$	د	$\frac{٢}{٥}$
٣	ضع اشارة > او < او = في الفراغ لتكون الجملة صحيحة $\frac{٢}{٣} \bigcirc \frac{٧}{٩}$							
	أ	>	ب	<	ج	=	د	≤
٤	اوجد ناتج الضرب في ابسط صورة $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٥}$							
	أ	$\frac{٢}{٧}$	ب	$\frac{٣}{٨}$	ج	$\frac{٩}{٢}$	د	$\frac{٢}{١٥}$
٥	النظير الضربي للعدد $\frac{٥}{٧}$ هو							
	أ	$\frac{٢}{٧}$	ب	$\frac{٧}{٥}$	ج	$\frac{٥}{٧}$	د	$\frac{٣}{٥}$
٦	اوجد ناتج القسمة في ابسط صورة $\frac{٣}{٥} \div \frac{١}{٢}$							
	أ	$\frac{٦}{٧}$	ب	$\frac{٣}{٨}$	ج	$\frac{٦}{٥}$	د	$\frac{٢}{١٥}$
٧	ناتج جمع العددين النسبيين $\frac{٢}{٥} + \frac{١}{٥} =$							
	أ	$\frac{٧}{٥}$	ب	$\frac{٤}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	د	$\frac{٥}{٣}$
٨	ناتج طرح العددين النسبيين $\frac{٤}{٥} - \frac{٣}{٥} =$							
	أ	$\frac{٧}{٥}$	ب	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٦}{٥}$	د	$\frac{٥}{٣}$
٩	اكتب العبارة الاتية باستعمال الأسس ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٣							
	أ	$٣_{٣} \times ٣_{٢}$	ب	$٥_{٣}$	ج	$٦_{٢}$	د	$٢_{٣} \times ٢_{٢}$
١٠	قيمة $٤_{٢}$ = ...							
	أ	١٠	ب	١٢	ج	١٤	د	١٦

١١	أوجد قيمة $\left(\frac{١}{٢}\right)^{٣}$								
	أ	$\frac{٦}{٧}$	ب	$\frac{١}{٨}$	ج	$\frac{٦}{٥}$	د	$\frac{٢}{٨}$	
١٢	العدد بالصيغة القياسية $٧,٣٢ \times ١٠^{٤}$								
	أ	٧٣٢٠٠	ب	٧٣٢٠	ج	٧٣٢	د	٧٣٢٠٠٠٠٠	
١٣	ناتج جمع العددين النسبيين $\frac{٥}{٣} + \frac{١}{٢} =$								
	أ	$\frac{٧}{٥}$	ب	$\frac{٨}{٥}$	ج	$\frac{١٣}{٦}$	د	$\frac{٥}{٦}$	
١٤	ناتج طرح العددين النسبيين $\frac{٥}{٦} - \frac{٢}{٣} =$								
	أ	$\frac{١}{٥}$	ب	$\frac{١}{٦}$	ج	$\frac{٦}{٥}$	د	$\frac{١}{٣}$	
١٥	أوجد قيمة $\sqrt{٢٥}$								
	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	
١٦	أوجد قيمة $\sqrt{٦٤}$								
	أ	٥	ب	٦	ج	٧	د	٨	
١٧	أوجد قيمة $\pm\sqrt{٣٦}$								
	أ	± ٦	ب	± ٧	ج	± ٥	د	± ٨	
١٨	حل المعادلة $ن^{٢} = \frac{٣٦}{١٠٠}$								
	أ	± ٦	ب	$\pm \frac{٦}{١٠}$	ج	٧	د	-٧	
١٩	حل المعادلة $ب^{٢} = ١٠٠$								
	أ	± ١٠	ب	١٢	ج	-١٢	د	± ٥	
٢٠	تم ترتيب ٢٢٥ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع . ما عدد المقاعد في كل صف ؟								
	أ	١٠	ب	١٢	ج	١٥	ج	٢٠	

٢١	قدر $\sqrt{٣٥}$ الى أقرب عدد كلي							
	أ	٥	ب	٦	ج	٧	د	٨
٢٢	**في الشكل المقابل** **ما عدد الطلاب المشاركين في التوعية الاسلامية فقط ؟** 							
	أ	٦	ب	٢	ج	٥	د	٤
٢٣	ما العدد التالي في النمط الآتي ٨٦٤ ، ٤٣٢ ، ٢١٦ ، ١٠٨ ،							
	أ	٨٠	ب	٦٠	ج	٥٠	د	٥٤
٢٤	العدد $\sqrt{١٧}$ عدد							
	أ	نسبي	ب	غير نسبي	ج	كلي	د	صحيح
٢٥	العدد ٠,٢٥٢٥٢٥... عدد							
	أ	نسبي	ب	غير نسبي	ج	كلي	د	صحيح
٢٦	أيّ من الأعداد التالية عدد غير نسبي؟							
	أ	$\frac{٢}{٣}$	ب	٦-	ج	$\sqrt{٩}$	د	$\sqrt{٣}$
٢٧	أوجد طول الوتر جـ 							
	أ	٩سم	ب	١٠سم	ج	١١ سم	د	١٢ سم
٢٨	ما ارتفاع الخيمة في الشكل المقابل 							
	أ	٤قدم	ب	٧قدم	ج	٨قدم	د	٢قدم

٢٩ قاد نايف دراجته بسرعة متوسطة بسرعة ١٦ كلم/الساعة لمدة ساعتين ، ثم قادها بسرعة متوسطة ١٣ كلم/الساعة لمدة ثلاث ساعات ما إجمالي المسافة التي قطعها نايف ؟

أ	٢٩كلم	ب	٣٤كلم	ج	٥٨كلم	د	٧١كلم

٣٠ حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{٦}$

أ	س=٣	ب	س=٥	ج	س=٦	د	س=٢

٣١ قارن سعيد أسعار قطع الحلوى التي يشتريها من أربعة متاجر مختلفة . أيّ المتاجر كان سعر القطعة الواحدة فيها ثابتًا، مهما كان عدد القطع المشتراة؟

أ

المتجر الأول	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣,٥
٦	٦
٩	٨,٥

ب

المتجر الثاني	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣,٥
٦	٦,٥
٩	٩,٥

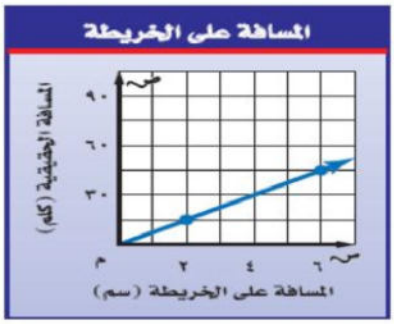
ج

المتجر الثالث	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣
٦	٦
٩	٩

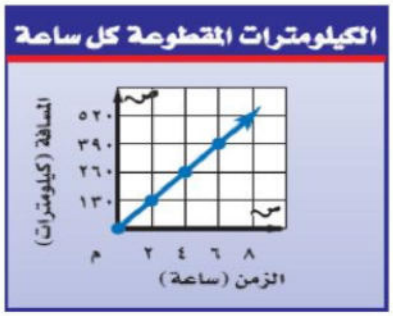
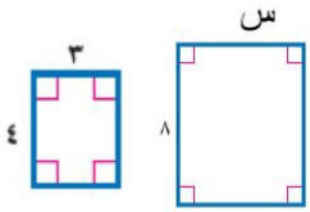
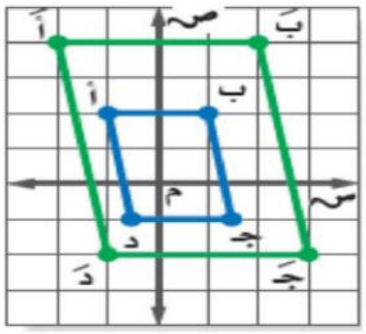
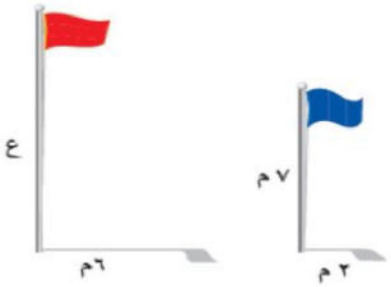
د

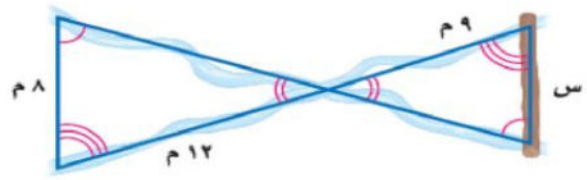
المتجر الرابع	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣
٦	٥
٩	٧

٣٢ المعدل الثابت للتغير في الشكل المقابل



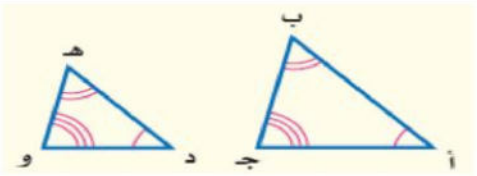
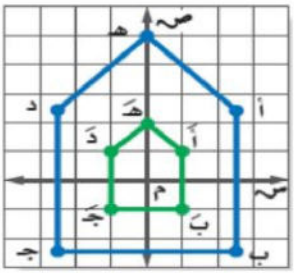
أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{٣}{٢}$	ج	$\frac{١}{٥}$	د	$\frac{١٥}{٢}$

٣٣	المعدل الثابت للتغير في الشكل المقابل 							
	أ	٣٠	ب	١٥	ج	٦٥	د	٢٠
٣٤	إذا كان المضلعين متشابهين اوجد قيمة س 							
	أ	٢	ب	٤	ج	٨	د	٦
٣٥	اذا كان المضلعان متشابهان فما قيمة س							
	أ	٢	ب	٤	ج	٨	د	٦
٣٦	عامل مقياس التمدد في الشكل المقابل هو ..... 							
	أ	٧	ب	٥	ج	٦	د	٢
٣٧	ما ارتفاع العلم الكبير 							
	أ	٢١	ب	١٥	ج	٣٠	د	١٨

٣٨	ما قيمة س في الشكل المجاور 							
	أ	١٢	ب	١٠	ج	٦	د	٧
٣٩	يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة فان معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين هو							
	أ	٩	ب	٥	ج	٨	د	٧
٤٠	يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لترا من الماء كل يوم تقريبا ، العلاقة بين عدد الأيام مع عدد لترات الماء							
	أ	متناسبة	ب	غير متناسبة	ج	خطية	د	غير خطية

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام العبارة الخاطئة :

١	يكتب العدد ٢٧٧٠٠٠ بالصيغة العلمية بالشكل $٢,٧٧ \times ١٠^{٥}$	
٢	يكتب العدد $٠,\overline{٣٢}$ على صورة كسر اعتيادي بالشكل $\frac{٣٢}{٩٩}$	
٣	العدد $\sqrt{٣٦}$ هو عدد كلي وصحيح ونسبي	
٤	حل المعادلة $ن^{٢} = ٨١$ هو $ن = \pm ٩$	
٦	حوض سعته ٦٠٠ لتر يصب فيه الماء بمقدار ٨٠لترا كل ٦ دقائق فإن عدد الدقائق اللازمة لمليء الحوض هو ٤٥ دقيقة	
٥	إذا كانت الأطوال ٣ سم ، ٤سم ، ٥سم هي أطوال أضلاع مثلث فإن المثلث قائم الزاوية	
٧	المثلثان في الشكل المقابل غير متشابهان 	
٨	نوع التمدد من الشكل أ ب جـ د هـ الى الشكل أَ بَ جَ دَ هَـ تصغير 	
٩	يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة فان معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين هو ٥	
١٠	الوتر هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أقصر اضلاع المثلث	
١١	يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لترا من الماء كل يوم تقريبا ، العلاقة بين عدد الأيام مع عدد لترات الماء متناسبة	
١٢	يبيع احد المطاعم الوجبة بمبلغ١٤ ريالا ويتقاضى ريالين عن توصيل كل طلب فإن العلاقة بين التكلفة وعدد الوجبات متناسبة	
١٣	نص نظرية فيثاغورس في المثلث القائم الزاوية مربع الوتر يساوي مجموع مربعي ضلعيه (ساقيه)	

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

أجب عن الاسئلة الاتية :

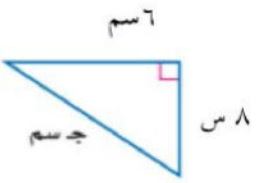
(١)
ضع اشارة > او < او = في الفراغ لتكون الجملة صحيحة

$\sqrt{١٥٧}$ ☐ ٤

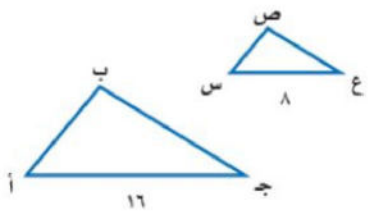
(٢) أوجد قيمة (س) في التناسب التالي

$\frac{س}{٤} = \frac{٣}{٢}$

(٣) أوجد طول الضلع المجهول في المثلث



(٤) أوجد عامل التشابه بين المثلثين أ ب جـ ، المثلث س ص ع



(٥) أوجد قيمة $(\sqrt{٣٦٧})^{٢}$

(٦) أوجد ناتج

$\frac{١}{٢} - \frac{١}{٢} =$ .....

(٧) أوجد ناتج

$\frac{١}{٣} \times \frac{٥}{٢} =$ .....

(٨) أوجد ناتج

$\frac{١}{٨} + \frac{٢}{٨} =$ .....

أكمل الفراغات الأتية :

(٩) إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة .....

(١٠) ..... هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول اضلاع المثلث

(١١) التمدد الذي معامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى .....

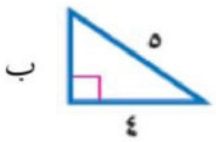
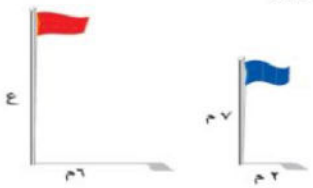
(١٢) التمدد الذي معامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى .....

(١٣) نقطة تقاطع المحور الصادي مع المحور السيني تسمى .....

(١٤) س x س x س x س x س = ...

أسئلة المزاوجة

اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من ب

	المجموعة (أ)		المجموعة (ب)
١	قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{\text{س}}{٦} = \frac{٥}{٣}$ هي		ب = ٣
٢	$\frac{١}{٨} + \frac{٤}{٨}$ =....		$\frac{٥}{٨}$
٣	قيمة ب في الشكل المقابل 		س = ١٠
٤	نقطة المنتصف بين النقطتين (٠،٨) ، (٠ ، ٤)		٢١
٥	في الشكل المقابل قيمة ع= ..... 		(٢،٤)

	المجموعة (أ)		المجموعة (ب)
١	$-\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٢}$ =....		س=٦
٢	أوجد احداثي نقطة المنتصف بين النقطتين (٥ ، ٣) ، (١ ، ١)		(٢،٣)
٣	قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{\text{س}}{٤} = \frac{٣}{٢}$ هي		$-\frac{١}{٦}$
٤	اوجد النظير الضربي للعدد $\frac{٢}{٥}$		س^{٥}
٥	س x س x س x س x س = ...		$\frac{٥}{٢}$

نموذج الإجابة

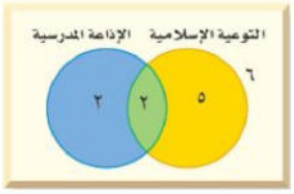
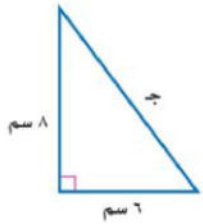
بنك أسئلة لمنهج الرياضيات ثاني متوسط

تدريب للطالب ولايغني عن الكتاب المدرسي

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١	اكتب الكسر الاعتيادي الآتي على صورة كسر عشري $\frac{٣}{٤}$							
	أ	٠,٧٥	ب	٠,٨	ج	٠,٥	د	١٧
٢	اكتب الكسر العشري الاتي على صورة كسر اعتيادي ٠,٥							
	أ	$\frac{٢}{٧}$	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	$\frac{٩}{٢}$	د	$\frac{٢}{٥}$
٣	ضع اشارة > او < او = في الفراغ لتكون الجملة صحيحة $\frac{٢}{٣} \bigcirc \frac{٧}{٩}$							
	أ	>	ب	<	ج	=	د	≤
٤	اوجد ناتج الضرب في ابسط صورة $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٥}$							
	أ	$\frac{٢}{٧}$	ب	$\frac{٣}{٨}$	ج	$\frac{٩}{٢}$	د	$\frac{٢}{١٥}$
٥	النظير الضربي للعدد $\frac{٥}{٧}$ هو							
	أ	$\frac{٢}{٧}$	ب	$\frac{٧}{٥}$	ج	$\frac{٥}{٧}$	د	$\frac{٣}{٥}$
٦	اوجد ناتج القسمة في ابسط صورة $\frac{٣}{٥} \div \frac{١}{٢}$							
	أ	$\frac{٦}{٧}$	ب	$\frac{٣}{٨}$	ج	$\frac{٦}{٥}$	د	$\frac{٢}{١٥}$
٧	ناتج جمع العددين النسبيين $\frac{٢}{٥} + \frac{١}{٥} =$							
	أ	$\frac{٧}{٥}$	ب	$\frac{٤}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	د	$\frac{٥}{٣}$
٨	ناتج طرح العددين النسبيين $\frac{٤}{٥} - \frac{٣}{٥} =$							
	أ	$\frac{٧}{٥}$	ب	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٦}{٥}$	د	$\frac{٥}{٣}$
٩	اكتب العبارة الاتية باستعمال الأسس ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٣							
	أ	$٣_{٣} \times ٣_{٢}$	ب	$٥_{٣}$	ج	$٦_{٢}$	د	$٢_{٣} \times ٢_{٢}$
١٠	قيمة $٤_{٢}$ = ...							
	أ	١٠	ب	١٢	ج	١٤	د	١٦

١١	أوجد قيمة $\left(\frac{١}{٢}\right)^{٣}$							
	أ	$\frac{٦}{٧}$	ب	$\frac{١}{٨}$	ج	$\frac{٦}{٥}$	د	$\frac{٢}{٨}$
١٢	العدد بالصيغة القياسية $٧,٣٢ \times ١٠^{٤}$							
	أ	٧٣٢٠٠	ب	٧٣٢٠	ج	٧٣٢	د	٧٣٢٠٠٠٠٠
١٣	ناتج جمع العددين النسبيين $\frac{٥}{٣} + \frac{١}{٢} =$							
	أ	$\frac{٧}{٥}$	ب	$\frac{٨}{٥}$	ج	$\frac{١٣}{٦}$	د	$\frac{٥}{٦}$
١٤	ناتج طرح العددين النسبيين $\frac{٥}{٦} - \frac{٢}{٣} =$							
	أ	$\frac{١}{٥}$	ب	$\frac{١}{٦}$	ج	$\frac{٦}{٥}$	د	$\frac{١}{٣}$
١٥	أوجد قيمة $\sqrt{٢٥}$							
	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
١٦	أوجد قيمة $\sqrt{٦٤}$							
	أ	٥	ب	٦	ج	٧	د	٨
١٧	أوجد قيمة $\pm\sqrt{٣٦}$							
	أ	± ٦	ب	± ٧	ج	± ٥	د	± ٨
١٨	حل المعادلة $ن^{٢} = \frac{٣٦}{١٠٠}$							
	أ	± ٦	ب	$\pm \frac{٦}{١٠}$	ج	٧	د	٧-
١٩	حل المعادلة $ب^{٢} = ١٠٠$							
	أ	± ١٠	ب	١٢	ج	١٢-	د	± ٥
٢٠	تم ترتيب ٢٢٥ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع . ما عدد المقاعد في كل صف ؟							
	أ	١٠	ب	١٢	ج	١٥	ج	٢٠

٢١	قدر $\sqrt{٣٥}$ الى أقرب عدد كلي							
	أ	٥	ب	٦	ج	٧	د	٨
٢٢	في الشكل المقابل ما عدد الطلاب المشاركين في التوعية الاسلامية فقط ؟  							
	أ	٦	ب	٢	ج	٥	د	٤
٢٣	ما العدد التالي في النمط الآتي ٨٦٤ ، ٤٣٢ ، ٢١٦ ، ١٠٨ ،							
	أ	٨٠	ب	٦٠	ج	٥٠	د	٥٤
٢٤	العدد $\sqrt{١٧}$ عدد							
	أ	نسبي	ب	غير نسبي	ج	كلي	د	صحيح
٢٥	العدد ٠,٢٥٢٥٢٥... عدد							
	أ	نسبي	ب	غير نسبي	ج	كلي	د	صحيح
٢٦	أيّ من الأعداد التالية عدد غير نسبي؟							
	أ	$\frac{٢}{٣}$	ب	٦-	ج	$\sqrt{٩}$	د	$\sqrt{٣}$
٢٧	أوجد طول الوتر جـ  							
	أ	٩سم	ب	١٠سم	ج	١١ سم	د	١٢ سم
٢٨	ما ارتفاع الخيمة في الشكل المقابل 							
	أ	٤قدم	ب	٧قدم	ج	٨قدم	د	٢قدم

٢٩ قاد نايف دراجته بسرعة متوسطة بسرعة ١٦ كلم/الساعة لمدة ساعتين ، ثم قادها بسرعة متوسطة ١٣ كلم/الساعة لمدة ثلاث ساعات ما إجمالي المسافة التي قطعها نايف ؟

أ	٢٩كلم	ب	٣٤كلم	ج	٥٨كلم	د	٧١كلم

٣٠ حل التناسب $\frac{س}{٤} = \frac{٩}{٦}$

أ	س=٣	ب	س=٥	ج	س=٦	د	س=٢

٣١ قارن سعيد أسعار قطع الحلوى التي يشتريها من أربعة متاجر مختلفة . أيّ المتاجر كان سعر القطعة الواحدة فيها ثابتًا، مهما كان عدد القطع المشتراة؟

أ

المتجر الأول	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣,٥
٦	٦
٩	٨,٥

ب

المتجر الثاني	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣,٥
٦	٦,٥
٩	٩,٥

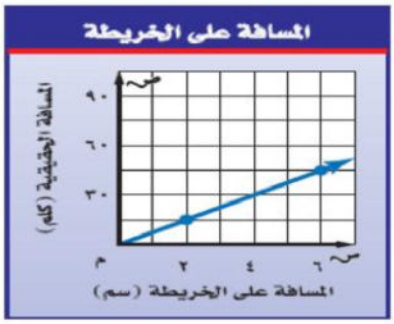
ج

المتجر الثالث	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣
٦	٦
٩	٩

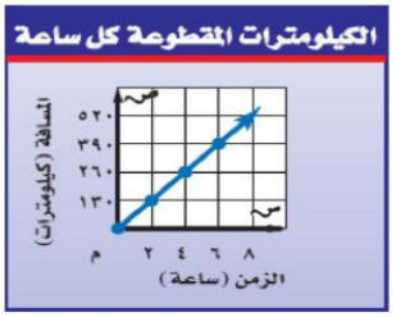
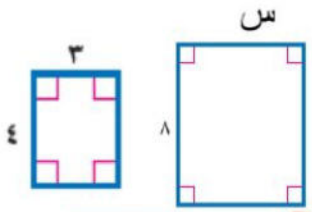
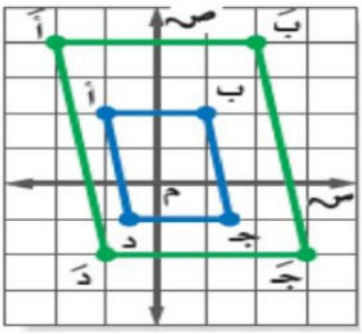
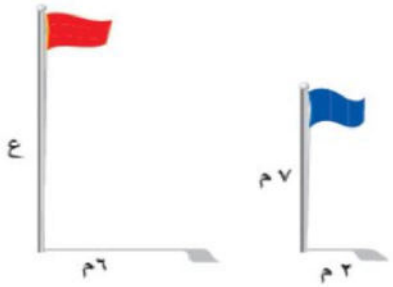
د

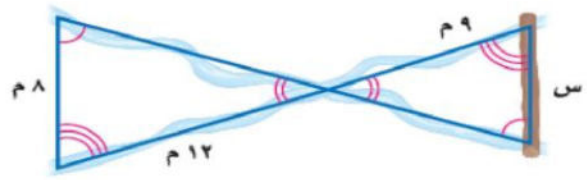
المتجر الرابع	
عدد القطع	السعر (ريال)
٣	٣
٦	٥
٩	٧

٣٢ المعدل الثابت للتغير في الشكل المقابل

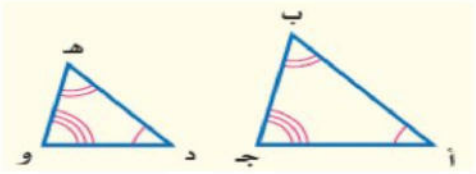
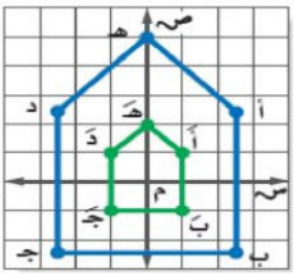


أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{٣}{٢}$	ج	$\frac{١}{٥}$	د	$\frac{١٥}{٢}$

٣٣	المعدل الثابت للتغير في الشكل المقابل 							
	أ	٣٠	ب	١٥	ج	٦٥	د	٢٠
٣٤	إذا كان المضلعين متشابهين اوجد قيمة س 							
	أ	٢	ب	٤	ج	٨	د	٦
٣٥	اذا كان المضلعان متشابهان فما قيمة س							
	أ	٢	ب	٤	ج	٨	د	٦
٣٦	عامل مقياس التمدد في الشكل المقابل هو ..... 							
	أ	٧	ب	٥	ج	٦	د	٢
٣٧	ما ارتفاع العلم الكبير 							
	أ	٢١	ب	١٥	ج	٣٠	د	١٨

٣٨	ما قيمة س في الشكل المجاور 							
	أ	١٢	ب	١٠	ج	٦	د	٧
٣٩	يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة فان معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين هو							
	الطول (سم)	١٣٠	١٤٥					
	العمر (سنة)	٨	١١					
	أ	٩	ب	٥	ج	٨	د	٧
٤٠	يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لترا من الماء كل يوم تقريبا ، العلاقة بين عدد الأيام مع عدد لترات الماء							
	أ	متناسبة	ب	غير متناسبة	ج	خطية	د	غير خطية

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام العبارة الخاطئة :

١	يكتب العدد ٢٧٧٠٠٠ بالصيغة العلمية بالشكل $٢,٧٧ \times ١٠^{٥}$	√
٢	يكتب العدد $٠,\overline{٣٢}$ على صورة كسر اعتيادي بالشكل $\frac{٣٢}{٩٩}$	√
٣	العدد $\sqrt{٣٦}$ هو عدد كلي وصحيح ونسبي	√
٤	حل المعادلة $ن^{٢} = ٨١$ هو $ن = \pm ٩$	√
٥	إذا كانت الأطوال ٣ سم ، ٤سم ، ٥سم هي أطوال أضلاع مثلث فإن المثلث قائم الزاوية	√
٦	حوض سعته ٥٠٠ لتر يصب فيه الماء بمقدار ٨٠لترا كل ٦ دقائق فإن عدد الدقائق دقيقة ٥, ٣٧اللازمة لملىء الحوض	√
٧	المثلثان في الشكل المقابل غير متشابهان 	×
٨	نوع التمدد من الشكل أ ب جـ د هـ الى الشكل أَ بَ جَ دَ هَ تصغير 	√
٩	يبين الجدول الآتي طول ثامر عندما كان عمره ٨ سنوات و ١١ سنة فان معدل التغير في طوله خلال هذين العمرين هو ٥	√
١٠	الوتر هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أقصر اضلاع المثلث	×
١١	يشرب الفيل البالغ ٢٢٥ لترا من الماء كل يوم تقريبا ، العلاقة بين عدد الأيام مع عدد لترات الماء متناسبة	√
١٢	يبيع احد المطاعم الوجبة بمبلغ١٤ ريالا ويتقاضى ريالين عن توصيل كل طلب فإن العلاقة بين التكلفة وعدد الوجبات متناسبة	×
١٣	نص نظرية فيثاغورس في المثلث القائم الزاوية مربع الوتر يساوي مجموع مربعي ضلعيه (ساقيه)	√

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

أجب عن الاسئلة الاتية :

(١)
ضع اشارة > او < او = في الفراغ لتكون الجملة صحيحة

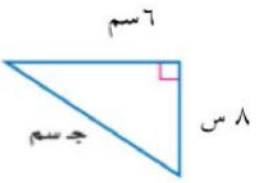
$\sqrt{١٥}$ > ٤

(٢) أوجد قيمة (س) في التناسب التالي

$\frac{س}{٤} = \frac{٣}{٢}$ $س = \frac{٣ \times ٤}{٢} = \frac{١٢}{٢}$

$س = ٦$

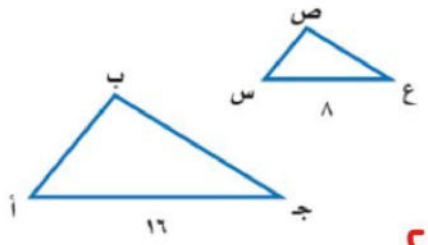
(٣) أوجد طول الضلع المجهول في المثلث



$جـ = \sqrt{٨^{٢} + ٦^{٢}} = \sqrt{٦٤ + ٣٦} =$

$= \sqrt{١٠٠} = ١٠$ سم

(٤) أوجد عامل التشابه في الشكل المقابل



$\frac{١٦}{٨} = ٢$

(٥) أوجد قيمة

$(\sqrt{٣٦})^{٢} = ٣٦$

(٦) أوجد ناتج

$\frac{١}{٢} - \frac{١}{٢} =$ صفر

(٧) أوجد ناتج

$\frac{١}{٣} \times \frac{٥}{٢} =$ $\frac{٥}{٦}$

(٨) أوجد ناتج

$\frac{١}{٨} + \frac{٢}{٨} =$ $\frac{٣}{٨}$

أكمل الفراغات الأتية :

(٩) إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة ..متناسبة..

(١٠) ..الوتر.. هو الضلع المقابل للزاوية القائمة وهو أطول اضلاع المثلث

(١١) التمدد الذي معامل مقياسه أكبر من ١ يؤدي إلى ..تكبير..

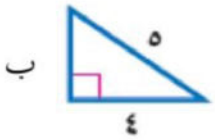
(١٢) التمدد الذي معامل مقياسه أصغر من ١ يؤدي إلى ..تصغير..

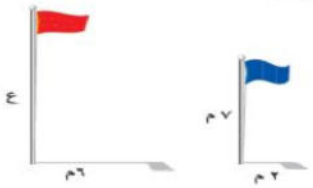
(١٣) نقطة تقاطع المحور الصادي مع المحور السيني تسمى ..نقطة الأصل..

(١٤) س x س x س x س x س = ..$س^{٥}$..

أسئلة المزاوجة

اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من ب

	المجموعة (أ)		المجموعة (ب)
١	قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{\text{س}}{٦} = \frac{٥}{٣}$ هي	٣	ب = ٣
٢	$\frac{١}{٨} + \frac{٤}{٨}$ =....	٢	$\frac{٥}{٨}$
٣	قيمة ب في الشكل المقابل 	١	س = ١٠

	المجموعة (أ)		المجموعة (ب)
١	نقطة المنتصف بين النقطتين (٠،٨) ، (٠ ، ٤)	٣	$\frac{٥}{٢}$
٢	في الشكل المقابل قيمة ع= ..... 	٢	٢١
٣	اوجد النظير الضربي للعدد $\frac{٢}{٥}$	١	(٢،٤)

	المجموعة (أ)		المجموعة (ب)
١	$\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٢}$ =....	٣	٦
٢	أوجد احداثي نقطة المنتصف بين النقطتين (٥ ، ٣) ، (١ ، ١)	٢	(٢،٣)
٣	قيمة (س) في التناسب التالي $\frac{\text{س}}{٤} = \frac{٣}{٢}$ هي	١	$-\frac{١}{٦}$