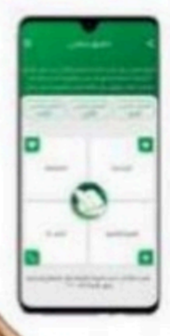
تم تحميل وعرض المادة من

منهجي
mnhaji.com

موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



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 الدراسى الأول
الزمن :

الاسم:

الدرجة	
٢٠	

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

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

أ	٠,٧٥	ب	٠,٥
ج	٠,٨	د	٠,٦

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

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

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

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

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

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

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

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

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

أ	٣×٢^{٤}	ب	٣×٢^{٣}
ج	٣×٢^{٢}	د	٣×٢^{٣}

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
إدا
مك
مت

التاريخ: / /١٤٤٧هـ
الصف: ثاني متوسط
ادة: رياضيات
تبار منتصف الفصل الدراسى الأول
من :

نموذج الإجابة

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) $\frac{١}{٢}$ ..... $\frac{٥}{١٢}$

ب) $\frac{٣}{١١}$ ٠,٢٥

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

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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 جـ) ٠,٨ د) ٠,٢٥

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

٩. الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =

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

١٠. أي من الأعداد التالية غير نسبي

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

١١. قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =

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

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

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

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

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

١٤. قيمة $(\frac{٢}{٣})^{٣}$ =

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

١٥. حل المعادلة $\sqrt{س}$ = ٥

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

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

أ) ٣,٤ ب) ٣,٢ جـ) ٣,٨ د) ٣,٦

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

أ) ٩ ب) ٧ جـ) ١٠ د) ٨

١٨. يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد

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

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

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

٢٠. قيمة العدد $٤^{-٢}$ =

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

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

أ) ٧ ب) ٩ جـ) ٦ د) ٨

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

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

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

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

٢٤. يصنف العدد .... ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد

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

٢٥. أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية

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

٢٦. حل المعادلة س^{٢} = ٣٦

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

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

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

أ) ٧سم بالسنة ب) ٦سم بالسنة ج) ٥سم بالسنة د) ٤ سم بالسنة

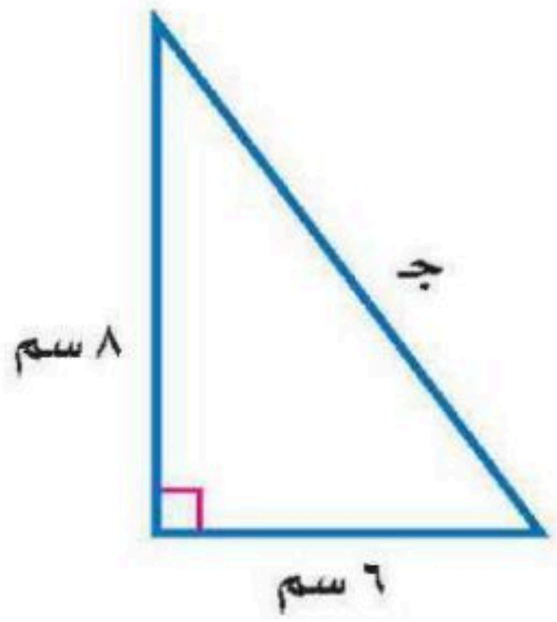
السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

٥ درجات		

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

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

٤ درجات	



موقع منهجي
mnhaji.com

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

	٢٠

الاسم :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

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

أ) ٠,٧٥ ب) ٠,٥ ج) ٠,٨ د) ٠,٢٥

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

٩. الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =

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

١٠. أي من الأعداد التالية غير نسبي

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

١١. قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =

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

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

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

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

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

١٤. قيمة $(\frac{٢}{٣})^{٣}$ =

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

١٥. حل المعادلة $\sqrt{س}$ = ٥

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

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

أ) ٣,٤ ب) ٣,٢ جـ) ٣,٨ د) ٣,٦

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

أ) ٩ ب) ٧ جـ) ١٠ د) ٨

١٨. يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد

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

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

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

٢٠. قيمة العدد $٤^{-٢}$ =

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

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

أ) ٧ ب) ٩ جـ) ٦ د) ٨

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

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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

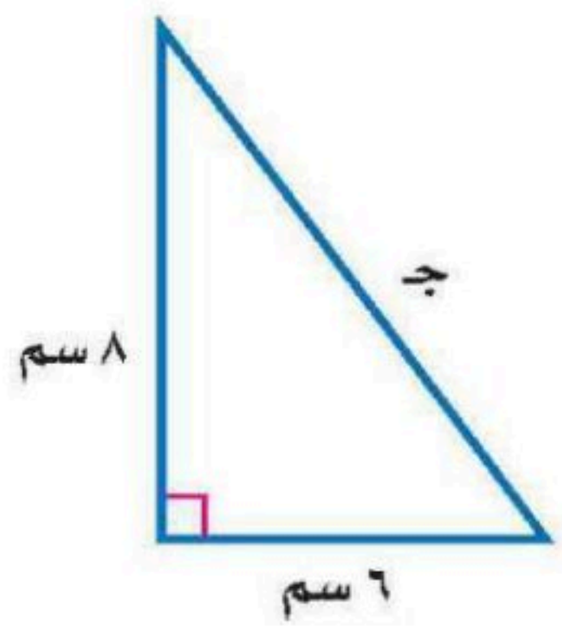
السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: | ٥ درجات

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 $\frac{٣}{٤}$ > $\frac{٧}{١٢}$

تم الحل بواسطة غيمة عطاء

السؤال الثالث: أوجد طول الضلع المجهول جـ في المثلث قائم الزاوية: | ٤ درجات

@cloud_s86



جـ^{٢} = أ ب^{٢} + ب جـ^{٢}

جـ^{٢} = ٦^{٢} + ٨^{٢}

جـ^{٢} = ٣٦ + ٦٤

جـ^{٢} = ١٠٠

جـ = ±√١٠٠ = ١٠

جـ = ١٠

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

موقع منهجي
mnhaji.com

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 $١\frac{١}{٤} + ٢\frac{١}{٢} =$

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 $٢^{-٥}$

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

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكـ
متـ

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

نموذج الإجابة

الدرجة
٢٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

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

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

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

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

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

$٤\frac{٥}{٦} = \frac{٥ + ٦ \times ٤}{٦} = \frac{٢٩}{٦} = ٤,٨٣$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$٧٫٤ \times ١٠^{-٥}$

١٣ أوجد ناتج العبارة $٢^{-٥}$

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

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

$\frac{٤}{٢} \times \frac{٤}{٢} \times \frac{٢}{٢} = \frac{٢}{١} = -\frac{٨}{٢٧}$

موقع منهجي
mnhaji.com

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 :

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

ب) أوجد الجذور التربيعية الأتية

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

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

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

د) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

هـ) أكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

ع × ع × م × ع × م =

موقع منهجي
mnhaji.com

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

نموذج الإجابة

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	(×) ٨ و ٠
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 :

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

ب) أوجد الجذور التربيعية الأتية

$\sqrt{٢٥} =$ ٥ $\sqrt{٦٤} =$ ٨ $\pm\sqrt{١٠٠} =$ ±١٠

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

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

د) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

$\frac{٥}{٨} - \frac{-٧}{٨} = \frac{٥-(-٧)}{٨} = \frac{٥+٧}{٨} = \frac{١٢}{٨} = \frac{٣}{٢}$

هـ) أكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

ع × ع × م × ع × م = $ع^{٣} \times م^{٢}$

موقع منهجي
mnhaji.com

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) $\sqrt{١٠٠}$ جـ) $\sqrt{١٠}$ د) - ٧

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

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

١٢. قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =

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

١٣. قارن بين $\sqrt{١٧}$ ٣,٥

أ) > ب) < جـ) =

١٤. قيمة $(\frac{٢}{٣})^{٣}$ =

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

١٦. يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد

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

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

أ) > ب) = جـ) <

١٨. قيمة العدد $٤^{-٢}$ =

أ) $\frac{١}{١٦}$ ب) $\frac{١}{٩}$ جـ) $\frac{١}{٢٥}$ 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 جـ) 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) $٧,٤ \times ١٠^{-٤}$ جـ) $٠,٧٤ \times ١٠^{-٥}$ د) $٠,٧٤ \times ١٠^{-٣}$

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم [illegible]
مكتب [illegible]
متوسط [illegible]

الصف: ثاني متوسط
المادة: رياضيات
اختبار منتصف الفصل الأول
تاريخ: / / 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 ج) ٠,٨ د) ٠,٧٥

٢. اكتب ٠,٦ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة =
أ) $\frac{٤}{٥}$ ب) $\frac{٢}{٥}$ ج) $\frac{٣}{٥}$ د) $\frac{١}{٥}$

٣. اكتب $٣\frac{١}{١١}$ على صورة كسر اعتيادي =
أ) $\frac{٣١}{١١}$ ب) $\frac{٣٤}{١١}$ ج) $\frac{٣٢}{١١}$ د) $\frac{٣٣}{١١}$

٤. ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨}$ =
أ) $\frac{١}{٨}$ ب) $\frac{٧}{١٠}$ ج) $\frac{٣}{١٠}$ د) $\frac{٣}{٥}$

٥. ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٤}$ =
أ) $\frac{٣}{٨}$ ب) $-\frac{٥}{٤}$ ج) $-\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٨}$

٦. نكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس =
أ) $٢^{٤} \times ٣^{٣}$ ب) $٢^{٣} \times ٣^{٣}$ 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 $\frac{١}{٤} + \frac{٣}{٤}$ -
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. 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 ٠,٠٠٠٠٧٤ 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

موقع منهجي
mnhaji.com

وزارة التعليم ...

متوسطة ..

الاسم / ..... الصف /.....

بسم الله الرحمن الرحيم

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) $٥\frac{٣}{١٢}$ ◯ $٥\frac{١}{٩}$

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:

٤٤٠٠

.....

.....

ب) حل المعادلة التالية وتحقق من الحل : — ٤ درجات

$ع^{٢} = ١٢١$

.....

.....

السؤال الخامس : — ٤ درجات

١ - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

٥ × ٥ × د × د × ٢ × د

.....

.....

٢ - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٣^{٤}$

.....

.....

٢٠	

اســـامه . .

نموذج الإجابة

وزارة التعليم
Ministry of Education

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم ...

متوسطة ..

اختبار منتصف الفصل الاول

اختبار الثاني متوسط
الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

الاسم / ..... الصف /.....

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) $\frac{٥}{٩}$ < $\frac{٦}{١١}$

٢) ٥ $\frac{٣}{١٢}$ > ٥ $\frac{١}{٩}$

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:

٤٤٠٠

$٤,٤ \times ١٠^{٣}$

ب) حل المعادلة التالية وتحقق من الحل :

٤٠ درجات

$ع^{٢} = ١٢١$

$ع^{٢} = ١٢١ = ٤ \times ٤ = ١٢١$

$ع = ٦٠,٥ \leftarrow ٦٠,٥ \times ٢ = ١٢١$

السؤال الخامس :

٤ درجات

١ - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

٥ × ٥ × د × د × ٢ × د

$٢ \times ٢ \times د^{٣} \times ٥^{٢}$

٢ - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٣^{٤}$

$٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$

٩×٩

$٨١ =$

٢٠

اســـامه ..

موقع منهجي
mnhaji.com

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) $\frac{٥}{٨}$ .....

ب) $٤\frac{٣}{٨}$ .....

.....

.....

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

أ) $\frac{٣}{٥}$ ◯ $\frac{٥}{٧}$

ب) $١\frac{٢}{١١}$ ◯ $١\frac{١}{٩}$

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

أ) $\frac{٦}{٧} \times \frac{١}{٢}$

.....

.....

ب) $\frac{٢}{٥} \div \frac{٥}{٦}$

.....

.....

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

أ) $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{١٢}$

.....

.....

ب) $\frac{٦}{١٢} - \frac{٢}{١٢}$

.....

.....

السؤال الخامس: — درجتان

1 - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

٧ × ٧ × ٧ × س × ك

.....

.....

2 - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٥^{٣}$

.....

.....

١٠

معلم المادة /

نموذج الإجابة

وزارة التعليم بالمنطقة ..
متوسطة ..

بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار الفترة الأولى

اختبار الثاني متوسط
الفصل الدراسي الاول ١٤٤٧هـ

الاسم / ..... الصف /.....

نموذج الإجابة

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) $\frac{٦}{٧} \times \frac{١}{٢٠} = \frac{٣}{٧٠}$

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 × ك

$٧^{٣} \times س \times ك$

2 - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٥^{٣}$

٥ × ٥ × ٥ = ١٢٥

١٠

معلم المادة /

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education إختبار منتصف الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ	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	$أ^{٢} \times ب^{٢}$	ب	$أ^{٢} \times ب^{٢}$	ج	$أ^{٢}+ب^{٢}$	د	$(أ+ب)^{٢}$
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	٠,٠٠٠٥٣٤	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 .

موقع منهجي
mnhaji.com

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 .

نموذج الإجابة

المملكة العـ وزارة الإدارة العامة لتعليم محافظـ متوسطة	Ministry of Education إختبار منتصف الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ
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^{٢} x ب^{٢}	ب	أ^{٢} x ب^{٢}	ج	أ^{٢}+ب^{٢}	د	أ^{٢}+ب^{٢}
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 x 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 .

$\frac{١}{٢}$ = ٠,٥

$\frac{١ \times ٥}{٢ \times ٥}$ = $\frac{٥}{١٠}$ = ٠,٥

موقع منهجي
mnhaji.com

٨

السؤال الثالث: اوجد ناتج العمليات الحسابية التالية :-

أ) $\frac{٢}{٤} \times \frac{٣}{٥} = \frac{٦}{٢٠} = \frac{٣}{١٠}$

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

ج) $\frac{٢}{٤} + \frac{٥}{٤} = \frac{٧}{٤}$

د) $\frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣} + \frac{٤}{٦} = \frac{٤}{٩} + \frac{٤}{٦} = \frac{٨}{١٨} + \frac{١٢}{١٨} = \frac{٢٠}{١٨}$

٤

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

أ) $\frac{٤}{٧}$ < $\frac{٣}{٧}$

ب) $\frac{٣}{٤}$ < $\frac{٧}{٣}$

تم الحل بواسطة: غيمة عطاء
@cloud_s86

موقع منهجي
mnhaji.com

إنتهت الأسئلة .

إدارة تعليم

مدرسة :

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار الفترة الاولى للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الاسم :	الفصل :

٢٠

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

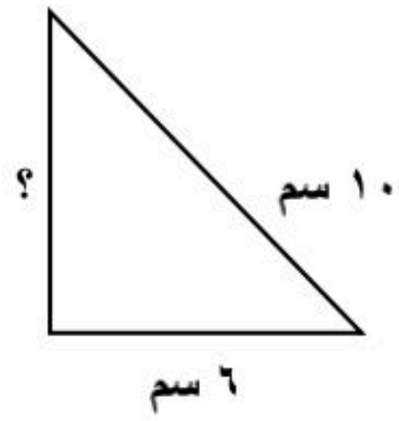
١/ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٤}$ على صورة كسر عشري :			
أ) ٠,٧٥	ب) ٠,٢٥	جـ) ٠,٤٥	د) ٠,٨٥
٢/ ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{-١}{٩} + \frac{٤}{٩} =$			
أ) $\frac{١}{٣}$	ب) $\frac{٥}{٩}$	جـ) $\frac{٥}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$
٣/ ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{٢}{٥} \div \frac{١}{١٠} =$			
أ) ٦	ب) ٤	جـ) 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

موقع منهجي mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم -
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
عدد الاوراق (١)
الزمن : حصة

الاسم : .....
نموذج (أ)
الفصل ١ ٢ ٣

اختبار الفترة الأولى للصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الاول لعام ١٤٤٧ هـ

٢٠

السؤال الأول - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المُعطاة :

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

أ ٢,٤ ب ٢,٤٥ ج ٢,٥٥ د ٢,٦

٢ أي الكسور العشرية $٠,\overline{٢٧}$ على صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة

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

٣ اختار الاشارة المناسبة لتكون الجملة صحيحة $\frac{٢}{٣} \bigcirc \frac{٧}{٩}$

أ > ب = ج < د -

٤ حاصل ضرب $\frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩} =$

أ $\frac{٧}{٩}$ ب $\frac{١٢}{١٦}$ ج $\frac{٥}{٩}$ د $\frac{٢}{٧}$

٥ النظير الضربي للعدد $-٢\frac{١}{٣}$

أ $٢\frac{١}{٣}$ ب $-\frac{٧}{٣}$ ج $-\frac{٣}{٧}$ د $-٢\frac{١}{٣}$

٦ حاصل قسمة $\frac{٣}{٤} \div \frac{١}{٢}$ في ابسط صورة

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

٧ أوجد قيمة $٢^{٣} =$

أ ٨ ب ٦ ج ٤ د ٢

٨ العدد $٦,١ \times ١٠^{-٢}$ بالصيغة القياسية

أ ٦١,٠ ب ٦١٠ ج ٠,٦١ د ٠,٠٦١

السؤال الثاني – حدد ما إذا كانت العبارة فيما يلي صح أم خطأ:

(١) العدد $٧ = \dot{٧}$ ( )

(٢) العدد $٢٧ = ٣^{٢}$ ( )

(٣) الكسور العشرية المنتهية والدورية هي اعداد نسبية ( )

(٤) خاصية النظير الضربي هي ناتج ضرب العدد في نظيره الضربي يساوي ١ ( )

(٥) الصيغة التي تكتب بها الأعداد دون استعمال الأسس تسمى الصيغة القياسية ( )

السؤال الثالث / اكتب كل كسر اعتيادي أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر عشري :

$\frac{٤}{٥}$

$٣\frac{١}{١١}$

أوجد النظير الضرب للعدد ٧

احسب ناتج الجمع او الطرح في أبسط صورة

$-\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤}$ $\frac{٥}{٨} + \frac{١}{٢}$

أوجد الجذور التربيعية الآتية :

$\sqrt{٢٥}$ $\sqrt{\frac{٩}{١٦}}$

موقع منهجي
mnhaji.com

أنتهت الاسئلة و اتمنى لكم التوفيق

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم -
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
عدد الاوراق (١)
الزمن : حصة

الاسم : .....
نموذج (ب)
الفصل ١ ٢ ٣

اختبار الفترة الأولى للصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الاول لعام ١٤٤٧ هـ

٢٠

السؤال الأول - اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المُعطاة :

١ يكتب الكسر $\frac{٢}{٥}$ على صورة كسر عشري

أ ٠,٢ ب ٠,٤ ج ٠,٥ د ٠,٩

٢ أي الكسور العشرية $٠,\overline{٤٥}$ على صورة كسر اعتيادي

أ $\frac{٤٥}{٩٩}$ ب $\frac{٤٥}{١٠٠}$ ج $\frac{٤٥}{١٠}$ د $\frac{٤٥}{٩}$

٣ اختار الاشارة المناسبة لتكون الجملة صحيحة $\frac{٢}{٣}$ ○ $\frac{٤}{٦}$

أ > ب = ج < د -

٤ حاصل ضرب $\frac{٥}{٧} \times \frac{٣}{٥} =$

أ $\frac{٨}{١٠}$ ب $\frac{١٥}{١٢}$ ج $\frac{٣}{٧}$ د $\frac{٢}{٧}$

٥ النظير الضربي للعدد $-٥\frac{٢}{٣}$

أ $٢\frac{٢}{٣}$ ب $-\frac{١٧}{٣}$ ج $-\frac{٣}{١٧}$ د $-٥\frac{١}{٣}$

٦ حاصل قسمة $\frac{٢}{٥} \div \frac{٣}{٤}$ في ابسط صورة

أ $\frac{٨}{١٥}$ ب $\frac{٦}{٢٠}$ ج $\frac{١٥}{٨}$ د $\frac{٥}{٩}$

٧ أوجد قيمة $٣^{٣} =$

أ ٩ ب ٢٧ ج ٦ د ٢

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

أ ٧٤٢٠٠ ب ٠,٠٠٧٤٢ ج ٧٤٢ د ٠,٧٤٢

السؤال الثاني - حدد ما إذا كانت العبارة فيما يلي صح أم خطأ:

(١) العدد $٨^{١} = ٨$ ( )
(٢) العدد $٥^{٢} = ١٠$ ( )
(٣) الكسور العشرية المنتهية والدورية هي اعداد غير نسبية ( )
(٤) خاصية النظير الضربي هي ناتج ضرب العدد في نظيره الضربي يساوي ١ ( )
(٥) الصيغة التي تكتب بها الأعداد دون استعمال الأسس تسمى الصيغة القياسية ( )

السؤال الثالث / اكتب كل كسر اعتيادي أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر عشري :

$\frac{٢}{٥}$

$٢\frac{١}{٨}$

أوجد النظير الضرب للعدد ٩

احسب ناتج الجمع او الطرح في أبسط صورة

$-\frac{٥}{٩} + \frac{١}{٩}$ $\frac{٥}{٨} + \frac{١}{٢}$

أوجد الجذور التربيعية الآتية :

$\sqrt{٤٩}$ $\sqrt{\frac{٣٦}{٦٤}}$

موقع منهجي
mnhaji.com

أنتهت الاسئلة و اتمنى لكم التوفيق

وزارة التعليم		الصف: ثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة النماص		المادة: رياضيات
متوسطة : سدوان		التاريخ: / ٤ / 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) $٢^{٤}_{\square} \times ٣^{٣}_{\square}$	ب) $٢^{٢}_{\square} \times ٣^{٣}_{\square}$	جـ) $٢^{٢}_{\square} \times ٣^{٣}_{\square}$	د) $٢^{٣}_{\square} \times ٣^{٢}_{\square}$

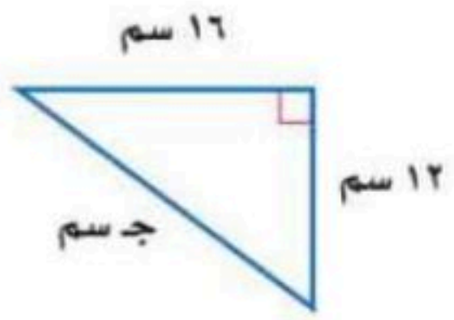
٧) الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =

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

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) إحداثي 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)

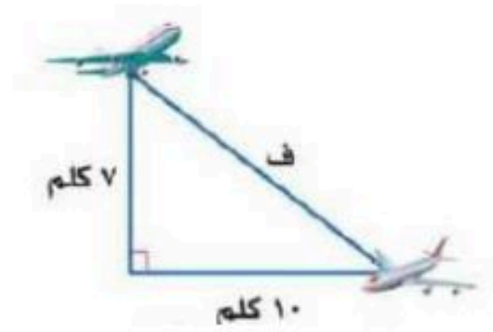
السؤال الرابع / أوجد طول الضلع المجهول في المثلث قائم الزاوية:

٣ درجات



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

٣ درجات



٤ درجات

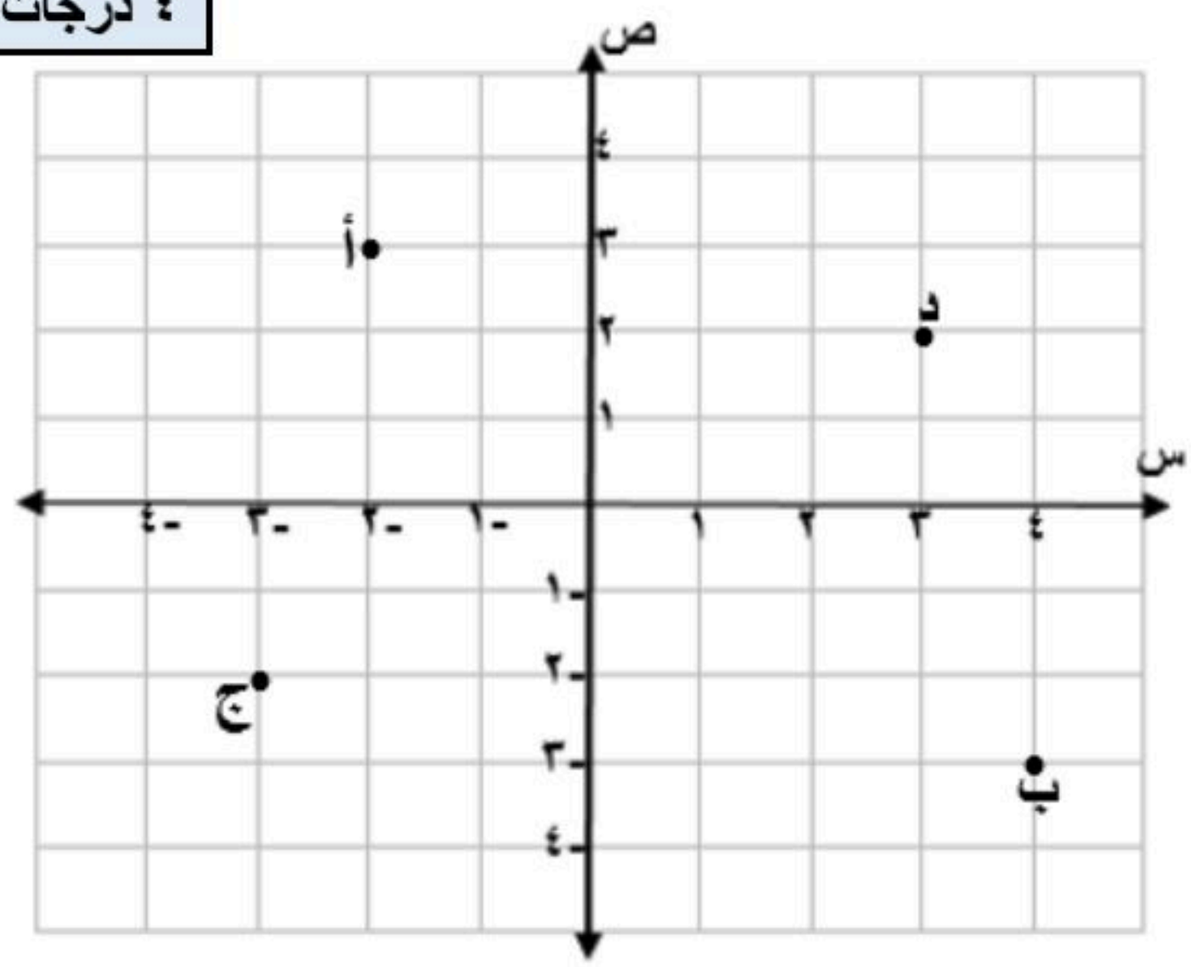
ج) سمي الأزواج المرتبة التالية :

أ- (,)

ب - (,)

ج - (,)

د- (,)



انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجا

موقع منهجي
mnhaji.com

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

س١/ اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

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

أ	٠,٧٥	ب	٠,٥	جـ	٠,٨	د	٠,٦

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

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

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

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

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

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

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

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

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

أ	٣×٢^{٤}	ب	٣×٢^{٣}	جـ	٣×٢^{٢}	د	٣×٢^{٣}

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

٩	أوجد ناتج العبارة $٢^{-٥}$

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

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

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

١١	اكتب $٣\frac{١}{١١}$ على صورة كسر اعتيادي =			
أ	$\frac{٣١}{١١}$	ب $\frac{٣٤}{١١}$	جـ $\frac{٣٢}{١١}$	د $\frac{٣٣}{١١}$
١٢	أي من الأعداد التالية غير نسبي			
أ	$٣\frac{-١}{٤}$	ب $\sqrt{١٠٠}$	جـ $\sqrt{١٠}$	د -٧
١٣	يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف			
أ	٩	ب ٧	جـ ٨	د ٦
١٤	يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد			
أ	نسبي و صحيح	ب غير نسبي	جـ كلي و صحيح و نسبي	د نسبي فقط
١٥	قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =			
أ	$\frac{٥}{٧}$	ب $\frac{٣}{٥}$	جـ $\frac{٤}{٧}$	د $\frac{٤}{٦}$

س٢/ 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) - $\frac{٤}{٥}$ ..... - $\frac{٧}{١٠}$

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول رياضيات ثاني متوسط ١٤٤٧هـ ، الاسم /

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	قيمة $٢^{-٣}$ = ...			
	أ) ١٨	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) $\frac{٤٥}{١٠}$

(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 هو ٠,٧	( )
٣	الكسر العشري ٠,٥ كسر عشري منتهي	( )

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		$\frac{٢}{٥}$
٤	$\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{-٥} =$		$\frac{٤}{٩}$

السؤال الثاني : أ) أوجد الجذور التربيعية الأتية

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

ب) سم كل مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها كل عدد حقيقي مما يأتي

٠,٠٥٠٥٠... $-\sqrt{٦٤}$ $\sqrt{١٧}$

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

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

هـ) أكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

ع × ع × م × ع × م =

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

الاسم :	الدرجة	
		٢٠

١. اجب عن الأسئلة الاتية: | ٣ درجات

أ) اكتب الكسر $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري

ب) اكتب - ٠,٥ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

جـ) اكتب $٤\frac{٥}{٦}$ على صورة كسر اعتيادي

٢. أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة : | ٨ درجات

أ) $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤} =$ -	ب) $\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٤} =$
جـ) $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨} =$	د) $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٤} =$

٣. اجب عن الأسئلة الاتية: | ٥ درجات

أ) اكتب العبارة ٢×٢×٢×٣×٣×٣ باستعمال الأسس = ...

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

جـ) النظير الضربي للعدد - $٢\frac{٣}{٤}$ هو .....

د) اكتب الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =

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

٤. أوجد قيمة ما يلي : | ٤ درجات

أ) $(\frac{١}{٧})^{٣} =$	ب) $٢^{-٥٠} =$

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

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	٢٥×٣٤	٣٥×٢٤	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	٠,٠٠٠٠٠٠٠٨٨٣

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

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

السؤال الرابع :

إنتاج النفط: يوضّح الجدول الآتي معدل إنتاج النفط اليومي في بعض الدول العربية وفق إحصائية عام ٢٠١٩م. رتِّب 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؟

.....

.....

معلمة المادة : تهاني المحسن

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

موقع منهجي
mnhaji.com

غالم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....
متوسطة .....

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : رياضيات
الصف : الثاني المتوسط
الزمن : ٤٥ دقيقة

٢٠

اختبار فصل (الاعداد النسبية)

اسم الطالب : .....

السؤال الأول/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :

١) يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدد نسبي . ( )

٢) الكسر العشري يسمى كسر عشري دوري إذا انتهت عملية القسمة وكان الباقي صفر . ( )

٣) ناتج ضرب العدد في نظيره الضربي يساوي ١ . ( )

٤) قيمة ٠٩ تساوي صفر . ( )

السؤال الثاني/ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

① يُكتب الكسر $\frac{٣}{٤}$ على صورة عشري على النحو

(أ) ٠,٧٥ (ب) ٠,٢٥ (ج) ٠,٨ (د) ٠,٦

② يُكتب الكسر ٠,٦ على صورة كسر اعتيادي على النحو

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

③ قارن : $\frac{٤}{٧}$ ◯ $\frac{٦}{٧}$

(أ) < (ب) > (ج) ⩽ (د) =

④ حاصل ضرب : $\frac{٥}{٧} \times \frac{٣}{٥}$ في أبسط صورة :

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

⑤ النظير الضربي للعدد $\frac{٥}{٧}$ هو

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

⑥ تُكتب العبارة : ع × م × م × ع باستعمال الاسس

(أ) ع × م (ب) ع^{٢} × م (ج) ع^{٢} × م^{٢} (د) ع × م^{٢}

⑦ قيمة : ٥$^{-٢}$ تساوي

(أ) -٢٥ (ب) $\frac{١}{٢٥}$ (ج) $-\frac{١}{٢٥}$ (د) ٢٥

⑧ يُكتب العدد ٠,٠٣٧ بالصيغة العلمية

(أ) ٣,٧ × ١٠$^{-٢}$ (ب) ٣,٧ × ١٠^{٢} (ج) ٣٧ × ١٠$^{-٢}$ (د) ٣٧ × ١٠^{٢}

⑨ يُكتب العدد ٣,١٦ × ٢١٠ بالصيغة القياسية

ⓐ ٠,٠٠٣١٦ ⓑ ٣١٦٠ ⓒ ٣١٦ ⓓ ٣١٦٠٠

السؤال الثالث/ أجب عما يأتي

أ) احسب ما يأتي

1) $-\frac{٢}{٩} \times \frac{٣}{٨}$

٢) $\frac{٣}{٤} \div \frac{١}{٢}$

٣) $\frac{٥}{٩} + \frac{٧}{٩}$

٤) $\frac{٢}{٥} + (-\frac{٤}{٥})$

٥) $\frac{٧}{٨} - \frac{٣}{٤}$

٦) $\frac{٥}{٨} + \frac{١}{٢}$

٧) ما قيمة ٢٥×٣٤

موقع منهجي
mnhaji.com

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

$\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٧}$

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

Scanned with CamScanner

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 /

$٧^{-٢}$

$(\frac{١}{٣})^{٤}$

٧ أكتب مايلي بالصيغة المطلوبة : ٣ /

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

موقع منهجي
mnhaji.com
Scanned with CamScanner

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

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

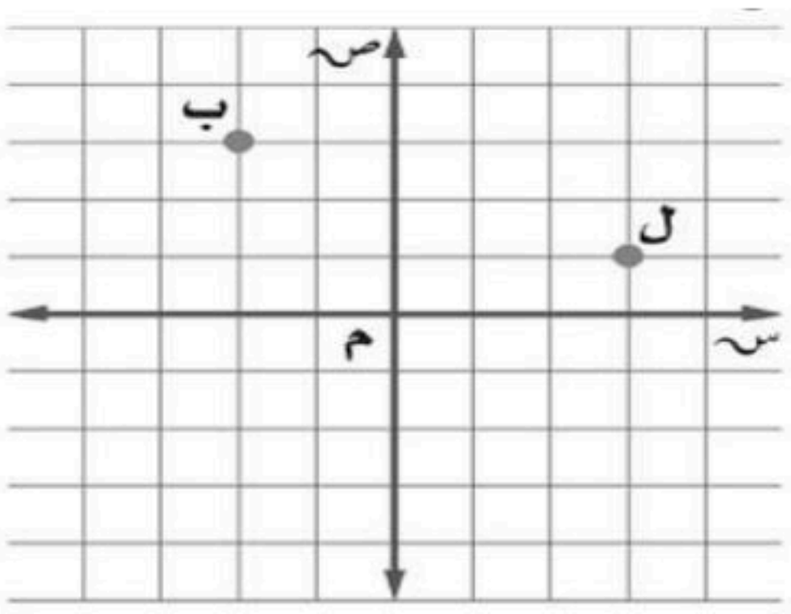
الاسم : | الفصل :

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 :

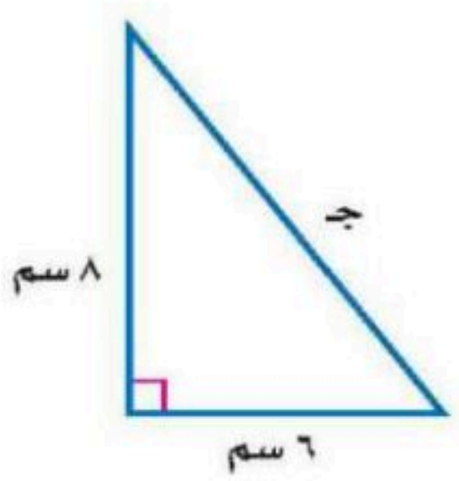


(أ)- سم الزوج المرتب لكل نقطة مما يلي :

ب

ل

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



انتهت الأسئلة

غالر

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار الفصل الثاني (الاعداد الحقيقية و نظرية فيثاغورس)

اسم الطالبة ..... الصف .....

١. جذر العدد $-\sqrt{٨١}$

أ	٩-	ب	٤٠,٥-	جـ	٩	د	٨١

٢. حل المعادلة $س^{٢} = \frac{٢٥}{٤٩}$

أ	$\pm \frac{٢٥}{٤٩}$	ب	$\pm \frac{٧}{٥}$	جـ	$-\frac{٥}{٧}$	د	$\pm \frac{٥}{٧}$

٣. قدري قيمة الجذر $\sqrt{١٣٥}$ **الى اقرب عدد كلي**

أ	١٠	ب	١١	جـ	١٢	د	١٣

٤. تم ترتيب ٦٤ مقعد في حفل مسرحي على شكل مربع . ما عدد المقاعد في كل صف ؟

أ	٣٢	ب	٢٠	جـ	١٠	د	٨

٥. يصنف العدد $\sqrt{١٠}$ **الى الاعداد .....**

أ	كلي , صحيح , حقيقي	ب	صحيح , حقيقي	جـ	نسبي , حقيقي	د	غير نسبي , حقيقي

٦. الترتيب التصاعدي للأعداد $\sqrt{٧}$ / ٩ / $\sqrt{٨٥}$ / $\sqrt{٥٨}$

أ	$\sqrt{٧}$ / ٩ / $\sqrt{٥٨}$ / $\sqrt{٨٥}$	ب	$\sqrt{٨٥}$ / ٩ / ٧ / $\sqrt{٥٨}$	جـ	٧ / $\sqrt{٥٨}$ / $\sqrt{٨٥}$ / ٩	د	$\sqrt{٨٥}$ / $\sqrt{٥٨}$ / ٩/ ٧

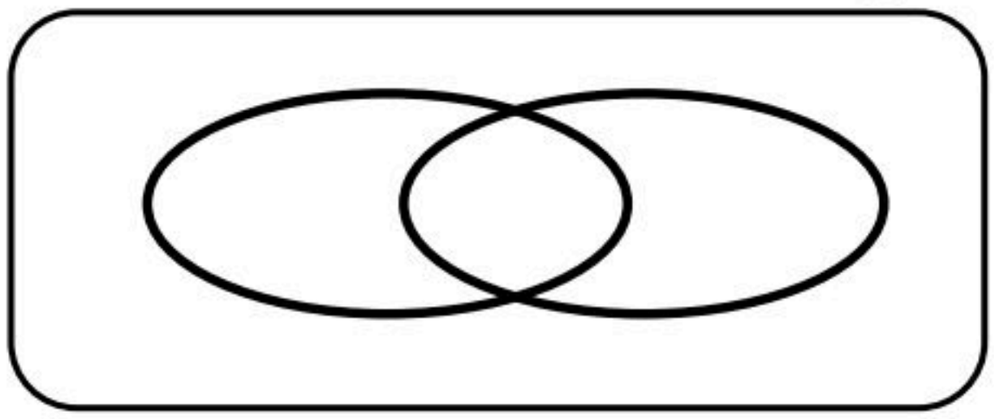
٧. إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين:(١٢، ٦) (-٨ ، ٤) هي

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

ب) ضعي علامة { ✓ } أمام العبارة الصحيحة أوعلامة { ✗ } أمام العبارة الخاطئة فيما يلي

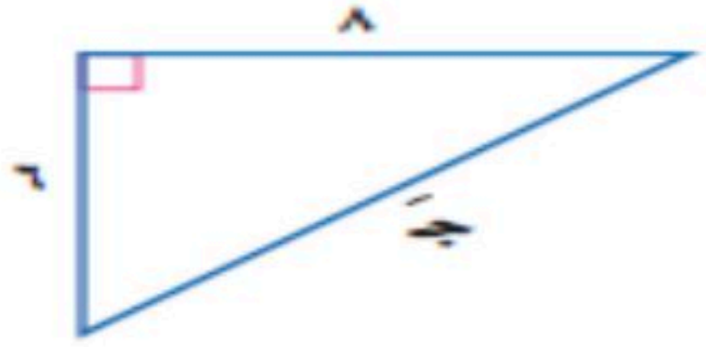
١	$\sqrt{٠,٠٩}$ = ٠,٠٠٣	
٢	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الوتر والساقين في مثلث قائم الزاوية	
٣	المثلث الذي أضلاعه ٣ , ٤ . ٨ هو مثلث قائم الزاوية	
٤	حل المعادلة $\sqrt{س}$ = ٤ هو س =٦	
٥	الوتر أطول ضلع في المثلث ويقابل الزاوية القائمة	

أ) اجرت مها دراسة مسحية على ٨٠ طالبة حول المواد التي تفوقن فيها ؛ فوجدت ان ٢٥ منهن تفوقن في مادة الرياضيات و ٣١ تفوقن في مادة العلوم ، و ١٢ تفوقن في المادتين معا



- عدد الطالبات التي تفوقن في الرياضيات فقط = ...
- عدد الطالبات التي تفوقن في العلوم فقط = ...
- عدد الطالبات التي لم يتفوقن في أي من المادتين = ...

ب) اوجدي طول الضلع المجهول في المثلث



.....

.....

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

الاسم / ..... الفصل / .....

٢٠

اذكري الله واجيبي على الاسئلة التالية :

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 .....

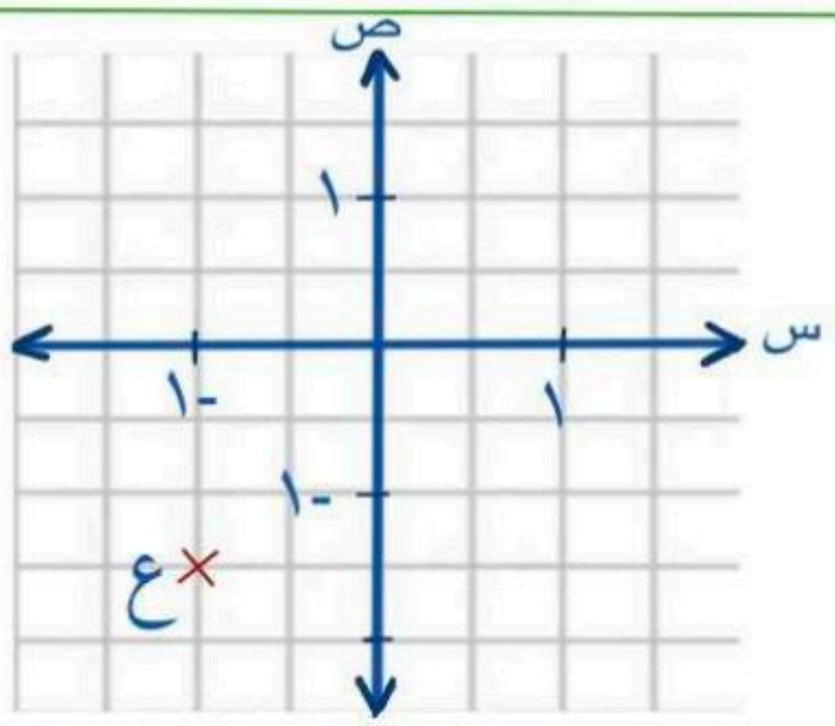
أ) النسبيّة ب) غير النسبيّة جـ) الصحيحة، النسبيّة د) الكلّية، الصحيحة، النسبيّة

صورة مربعة الشكل مساحتها ١٦٩ سمٌ، 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؟

$\sqrt{١٤٠}$ $\sqrt{١١٦}$ $\sqrt{١٢١}$ $\sqrt{١٢٦}$

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 ( )

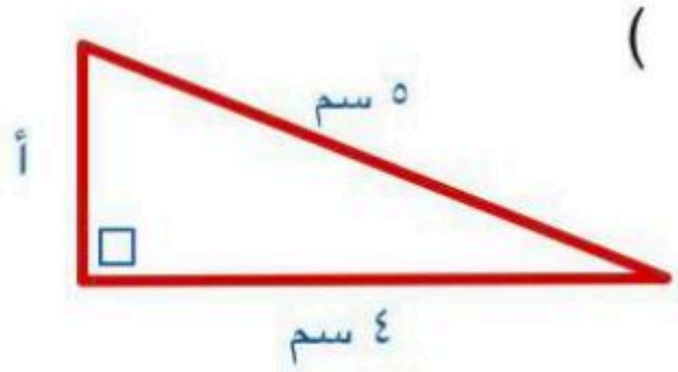
٣ / ($\sqrt{٩}$)^{٢} = ٣ ( )

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 ( )

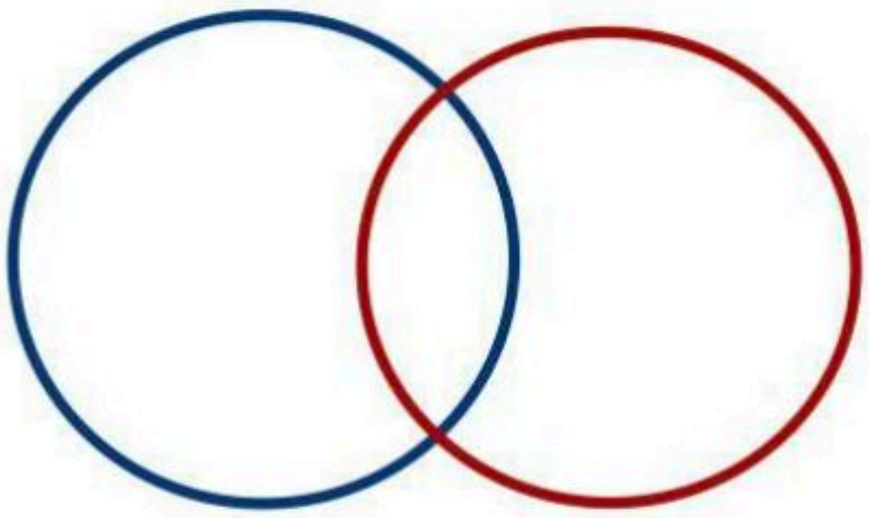
٧ / من الرسم أ = ٣ سم ( )



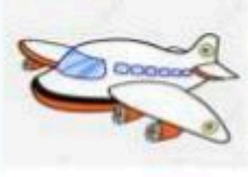
السؤال الثالث :

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 ؟

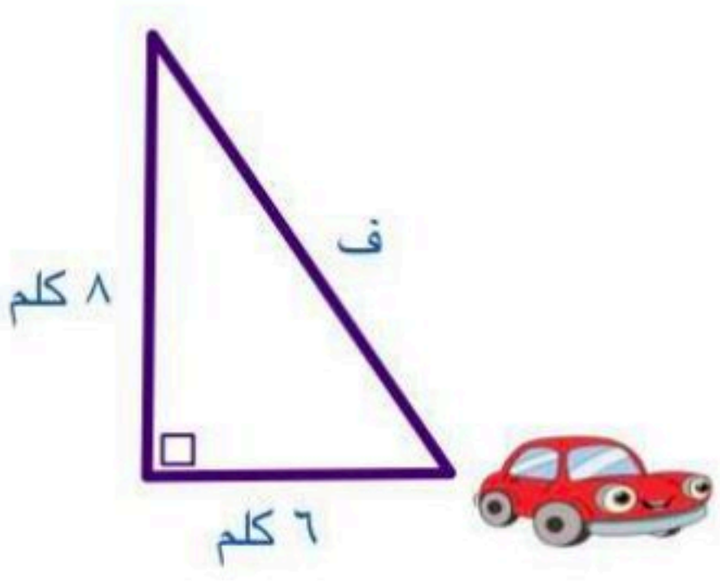
(استخدمي استراتيجية اشكال ڤن).



السؤال الرابع :



اكتبي معادلة يمكن استخدامها لإيجاد المسافة بين السيارة والطائرة.



بالتوفيق

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

نموذج الإجابة

الاسم / .....

اذكري الله واجيب

٢٠ / ٢٠

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

$\sqrt{\frac{9}{16}} = \frac{3}{4} = \frac{\text{بسط}}{\text{مقام}}$

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

حلّ المعادلة: ص^2 = ٦٤ ← $\sqrt{ص^2} = \sqrt{64}$ ← |ص| = ٨ ← ص = ٨ أو −٨

أ) ٦,٤ ب) ٨ جـ) ٨ أو −٨ د) −٨

$\sqrt{29}$ يقدر ب .....

$\sqrt{25} < \sqrt{29} < \sqrt{36}$ ← $\sqrt{29} \approx 5$ (أقرب)

أ) ٦ ب) ٥ جـ) ٧ د) ٤

$\sqrt{36}$ يصنف انه عدد ..... $\sqrt{36} = \sqrt{6^2} = 6$ كلي - صحيح - نسبي

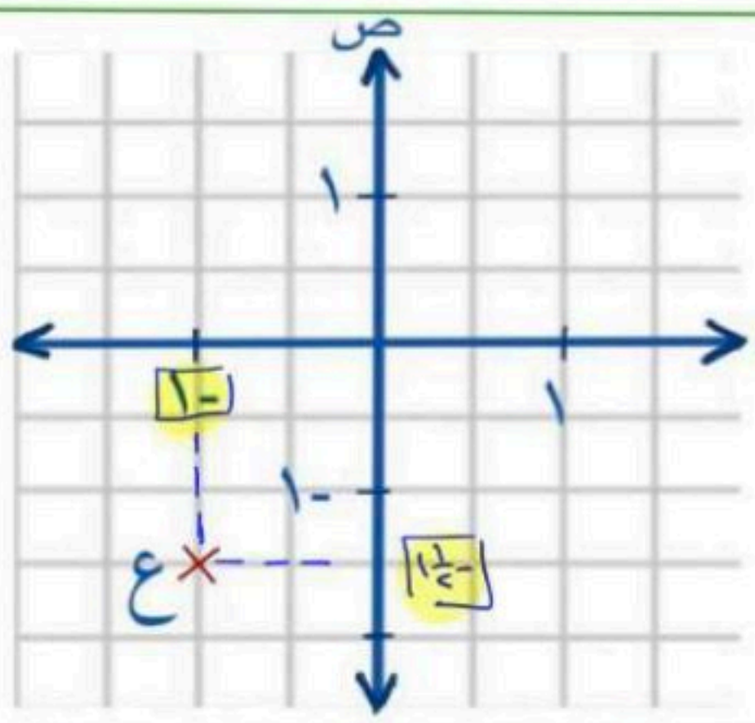
أ) النسبيّة ب) غير النسبيّة جـ) الصحيحة، النسبيّة د) الكلّية، الصحيحة، النسبيّة

صورة مربعة الشكل مساحتها ١٦٩ سم^2، طول ضلعها المربع يساوي ..... $\sqrt{169} = \sqrt{13^2} = 13$

أ) ١٢ سم ب) ١٣ سم ج) ١٤ سم د) ١٥ سم

العدد الغير نسبي من الاعداد هو (المهم الذي نستطيع ايجاده لحد ما لانه ليس)

أ) $\sqrt{17}$ غير نسبي ب) $\sqrt{225} = \sqrt{15^2} = 15$ جـ) $\sqrt{144} = \sqrt{12^2} = 12$ د) $\sqrt{400} = \sqrt{20^2} = 20$



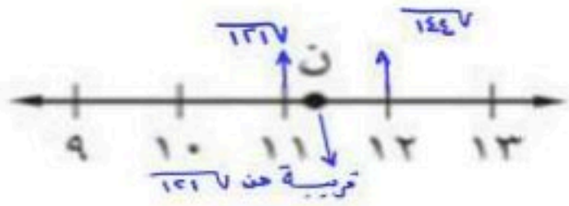
كل مربع بـ $\frac{1}{2}$

احداثي النقطة ع .....

أ) (١ ، - ١.٥) ب) (- ١ ، ١.٥)

جـ) (- ١ ، - ١.٥) د) (- ١.٥ ، - ١)

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



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

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني : (٢٠)

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

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

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

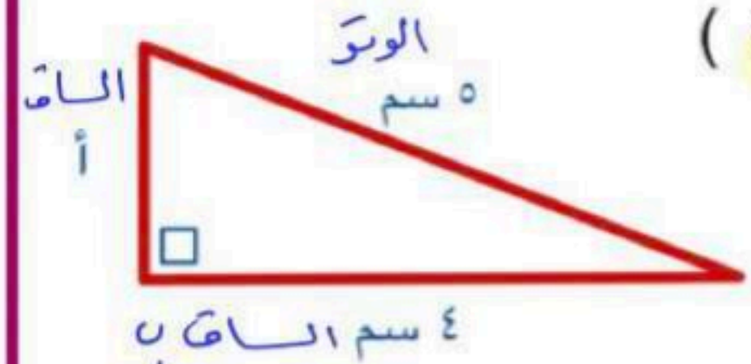
٣/ $(\sqrt{٩})^{٢} = ٣$ (✗) لأن $(\sqrt{٩})^{٢} = ٩$

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

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

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

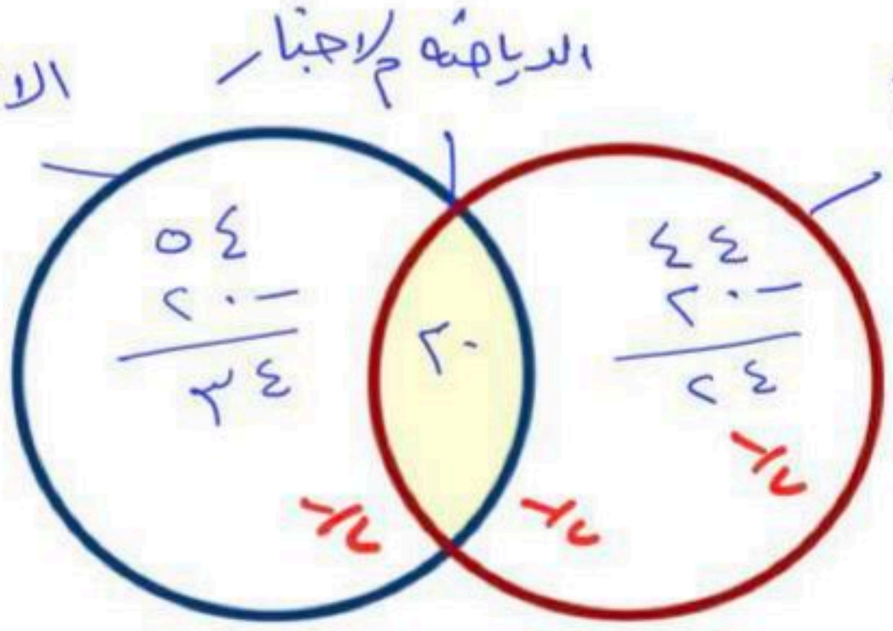
٧/ من الرسم أ = ٣ سم (✓)



السؤال الثالث : (١٢)

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).

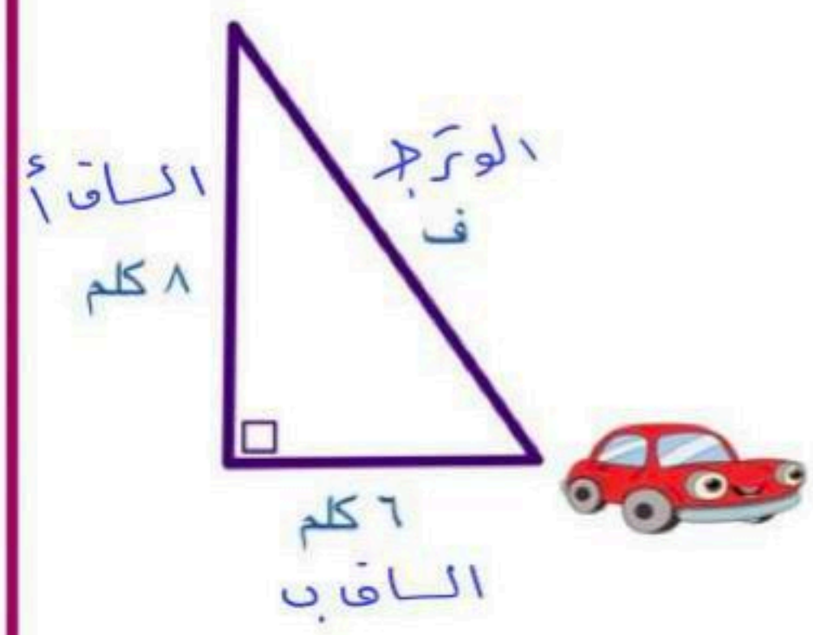


الذين يفضلون = ٢٤ + ٢٠ + ٢٤ = ٧٨ شخص

الذين لا يفضلون = ٩٥ − ٧٨ = ١٧ شخص

السؤال الرابع :

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



المطلوب الوتر

بالتوفيق

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

وزارة التعليم

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توزيع
أ/ محمد علي الشواف

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

ـــــ 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 (✗) اما العبارة الخاطئة:

ـــــ 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 ( )

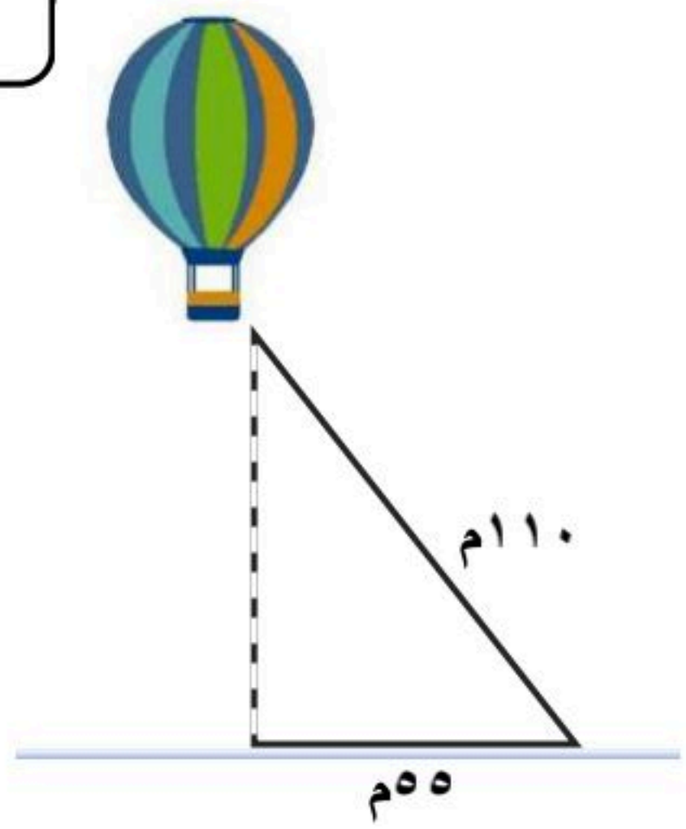
٥) في المستوى الإحداثي يكون المحور الصادي هو خط الأعداد الأفقي ( )

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.

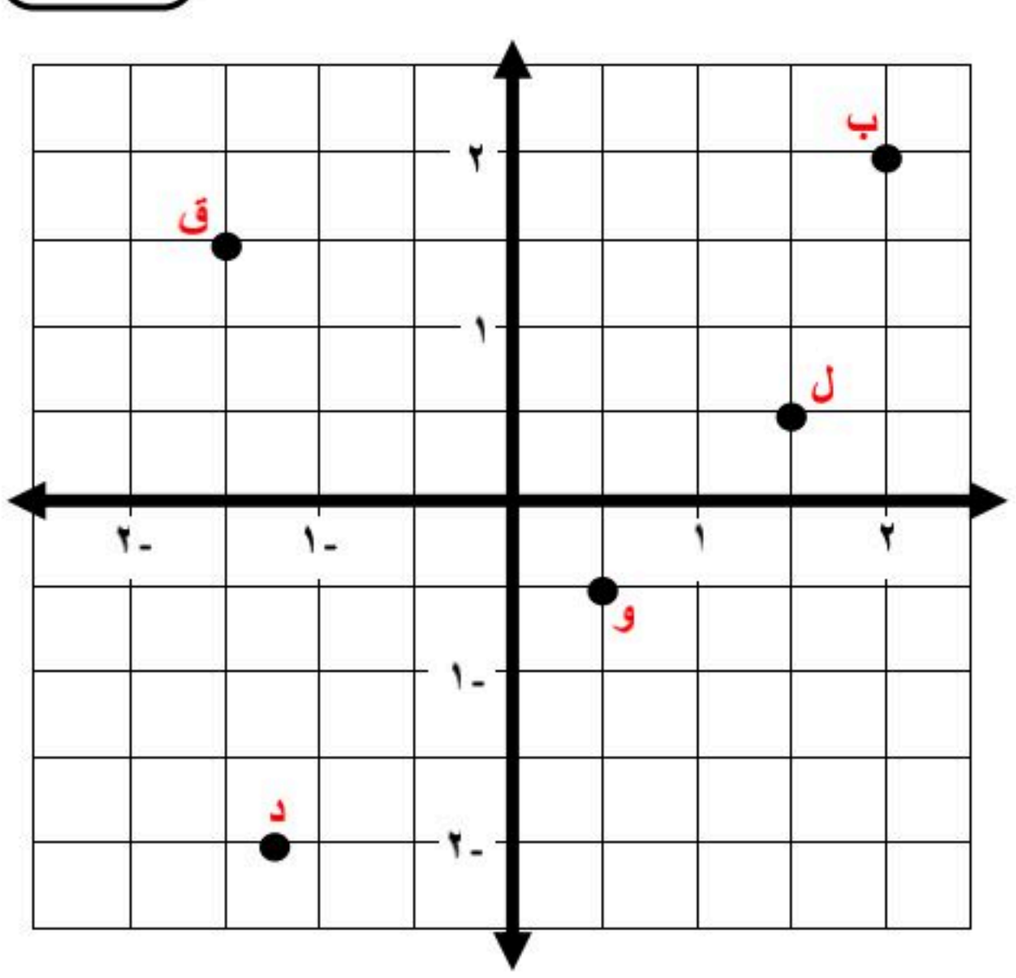
٥



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

السؤال الرابع: الأزواج المرتبة للنقاط الموضحة في المستوى الإحداثي.

٥



١) ب

٢) ق

٣) ل

٤) د

٥) و

موقع منهجي
mnhaji.com