المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / ١٤٤٦هـ 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: / / ١٤٤٦هـ 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) $٣^{٤} \times ٢^{٣}$ ب) $٣^{٣} \times ٢^{٣}$ ج) $٣^{٣} \times ٢^{٢}$ د) $٣^{٢} \times ٢^{٣}$

٧ يبعد القمر حوالي $١٠ \times ٣,٨٤^{٥}$ 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 Ministry of Education	التاريخ: / / ١٤٤٦هـ 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 $٢^{-٥}$	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: / / ١٤٤٦هـ 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

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

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

$٤ + ٥ \div ٦ = ٤ + ٥ \div ٦ = \frac{٢٩}{٦} = ٤٨٣$

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 $-\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤} =$

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

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 $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨} =$

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

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

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

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 $٢^{-٥}$

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

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

$\frac{٤}{٩} \times \frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣} = \frac{٨}{٢٧}$

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: / / ١٤٤٦هـ

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 ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية

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

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

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

٢٤. يصنف العدد .... ٠,٢٥٢٥٢٥ إلى عدد

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

٢٥. أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية

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

٢٦. حل المعادلة س^{٢} = ٣٦

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

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

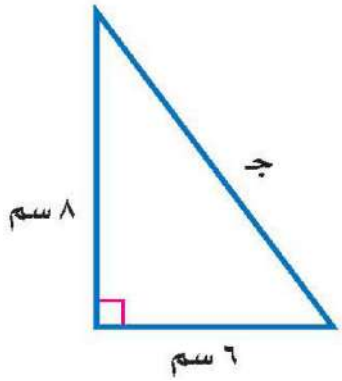
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

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

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

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

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



انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

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: / / ١٤٤٦هـ

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

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

أ) (١٠ ، -١) ب) (-٢، ٥) 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

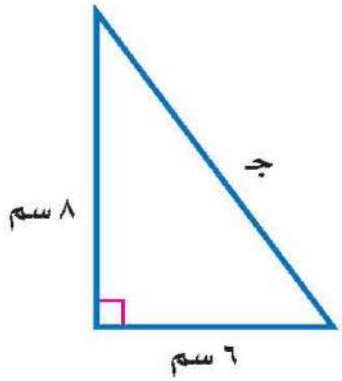
السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: ٥ درجات

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 $\frac{٣}{٤}$ > $\frac{٧}{١٢}$	×

تم الحل بواسطة غيمة عطاء

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

@cloud_s86



جـ^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}

جـ^{٢} = (٨)^{٢} + (٦)^{٢}

جـ^{٢} = ٦٤ + ٣٦

جـ^{٢} = ١٠٠

جـ = ±√١٠٠

جـ = ١٠

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

اختبار الشهري رياضيات ثاني متوسط الفصل الدراسي الأول /٣/١٤٤٦هـ

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 /٣/١٤٤٦هـ

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	(×)
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 :

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

ب) أوجد الجذور التربيعية الأتية

$\sqrt{٢٥} = ٥$ $\qquad$ $\sqrt{٦٤} = ٨$ $\qquad$ $\pm\sqrt{١٠٠} = \pm ٥٠$

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

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

د) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

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

هـ) أكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

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

تم الحل بواسطة: غيّمة عطاء
@cloud_s86

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: / ٣ / ١٤٤٦هـ

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: / ٣ / ١٤٤٦هـ

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 $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٤}$ =	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. 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) $٧٤,٠ \times ١٠^{-٥}$ د) $٧٤,٠ \times ١٠^{-٣}$

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

تم الحل بواسطة غيمة عطاء
@cloud_s86

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم ...

متوسطة ..

الاسم / ..... الصف /.....

اختبار منتصف الفصل الاول

اختبار الثاني متوسط

الفصل الدراسي الاول ١٤٤٦هـ

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) $\frac{٣}{١٢}$ ٥ ◯ 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 :

١ - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

٥ × ٥ × د × د × ٢ × د

.....

.....

٢ - أوجد قيمة العبارة التالية : — ٤ درجات

$٣^{٤}$

.....

.....

٢٠	

اســـامه . .

نموذج الإجابة

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم ...

متوسطة ..

الاسم / ..... الصف /.....

اختبار منتصف الفصل الاول

اختبار الثاني متوسط

الفصل الدراسي الاول ١٤٤٦هـ

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

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:

٤٤٠٠

$٤,٤ \times ١٠^{٢}$

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

$ع^{٢} = ١٢١$

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

$ع = ٠,٦ \leftarrow ٠,٣٦ = ٠,٦ \times ٠,٦$

السؤال الخامس :

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 : (٤ درجات)

$٣^{٤}$

$٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$

٩×٩

$٨١ =$

٢٠	

اســـامه . .

وزارة التعليم بالمنطقة ..

متوسطة ..

المجموعة (B)

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفترة الأولى

اختبار الثاني متوسط

الفصل الدراسي الاول ١٤٤٦هـ

الاسم / ..... الصف /.....

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

١) $\frac{٥}{٨}$ .....

.....

٢) $٤\frac{٣}{٨}$ .....

.....

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

١) $\frac{٣}{٥}$ ◯ $\frac{٥}{٧}$

٢) $١\frac{٢}{١١}$ ◯ $١\frac{١}{٩}$

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

١) $\frac{٦}{٧} \times \frac{١}{٢}$

.....

.....

٢) $\frac{٢}{٥} \div \frac{٥}{٦}$

.....

.....

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

١) $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{١٢}$

.....

.....

٢) $\frac{٦}{١٢} - \frac{٢}{١٢}$

.....

.....

السؤال الخامس: **درجتان**

1 - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

٧ × ٧ × ٧ × س × س × ك

.....

.....

2 - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٥^{٣}$

.....

.....

١٠

معلم المادة /

نموذج الإجابة

وزارة التعليم
Ministry of Education

وزارة التعليم بالمنطقة ..
متوسطة .. نموذج الإجابة

بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار الفترة الأولى

اختبار الثاني متوسط
الفصل الدراسي الاول ١٤٤٦هـ

الاسم / ..... الصف / .....

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

١) $\frac{٥}{٨}$ = ٠,٦٢٥

د) $٤\frac{٣}{٨}$ = ٤,٣٧٥

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

١) $\frac{٣}{٥}$ < $\frac{٥}{٧}$

د) $١\frac{٢}{١١}$ = $١\frac{١}{٩}$

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

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

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

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

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 :

$٥^{٣}$

$= ٥ \times ٥ \times ٥$

$= ١٢٥$

١٠

معلم المادة /

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education إختبار منتصف الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ	التاريخ	/ /١٤٤٦هـ
		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 / /١٤٤٦هـ 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	$أ^{٣} \times ب^{٢}$	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 .

$\frac{١}{٢} = ٠,٥$

$٥٠\% = \frac{٥}{١٠} = ٠,٥$

٨

السؤال الثالث: اوجد ناتج العمليات الحسابية التالية :-

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

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

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

د) $\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٢} =$ $\frac{٤}{٦} + \frac{٣}{٦} = \frac{٧}{٦} = ١\frac{١}{٦}$

٤

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

أ) $\frac{٤}{٧}$ ◯ $\frac{٣}{٧}$ (>)

ب) $\frac{٣}{٤}$ ◯ $\frac{٧}{٣}$ (<)

٩ ، ٢٨

تم الحل بواسطة: غيمة عطاء
@cloud_s86

إنتهت الأسئلة .