اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول رياضيات ثاني متوسط - ، 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) <u>ضع رقم الفقرة من العمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب)</u>

	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

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

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

$\sqrt{١٧}$ $-\sqrt{٦٤}$ ٠,٠٥٠٥٠...

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

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

هـ) أكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

ع × ع × م × ع × م =

اختبار الفصل الأول

الأعداد النسبية

وزارة التعليم
Ministry of Education

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

١ اختر الإجابة الصحيحة : / ٣

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

أ) ٧ ب) ٥ ج) $\frac{٧}{٥}$

٢) كسر عشري دوري :

أ) ٠,٣٣٢ ب) ٠,٣٣٣... ج) ٠,٢٢٣

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

أ) ٠,٧ ب) ٠,٩ ج) ٠,٨

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

$\frac{٢}{٣}$ ● $\frac{٧}{٩}$

٠,٥ ● $\frac{٧}{١٢}$

٣ أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة : / ٣

$\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٧}$

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

٤ أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة: ٢/

$$\frac{١}{٢} \div \frac{٥}{٨}$$

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

٦ أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي : ٤ /

$٧^{-٢}$

$\left(\frac{١}{٣}\right)^{٤}$

٧ أكتب مايلي بالصيغة المطلوبة : ٣ /

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

اختبار الفصل الأول (الاعداد النسبية)

اسم الطالبة ..... الصف .....

١. كتابة الكسر $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري

(أ) ٠,٥	(ب) ٠,٢٨	(ج) ٠,٨	(د) ٤,٥

٢. كتابة كسر عشري $٢,\overline{٢٨}$ على صورة كسر اعتيادي

(أ) $\frac{٢\ ٢٨}{٩}$	(ب) $٢\ \frac{٢٨}{١٠٠}$	(ج) $\frac{٢٨}{١٠٠}$	(د) $٢\ \frac{٢٨}{٩٩}$

٣. قيمة $(٧)^{-٢}$ =

(أ) ٤٩	(ب) $\frac{١}{٤٩}$	(ج) ١٤-	(د) $\frac{١}{٧}$

٤. ناتج ضرب $\frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{٧}$ في ابسط صورة

(أ) $\frac{٣}{٧}$	(ب) $\frac{١٥}{٣٥}$	(ج) $\frac{٨}{١٢}$	(د) ١

٥. اكتبي بالصيغة الاسية ٣ × ك × أ × أ × ٢ × ك ×أ

(أ) ٣ × أ^{٢} × ك^{٣}	(ب) ٢ × أ^{٣} × ك^{٢}	(ج) ٦ × أ^{٣} × ك^{٢}	(د) ٦ × (أ × ك)^{٥}

٦. كتابة العدد بالصورة القياسية للعدد ٦,١٦ × ١٠$^{-٤}$

(أ) ٠,٠٠٠٠٦١٦	(ب) ٠,٠٠٠٦١٦	(ج) ٦١٦٠٠٠٠	(د) ٦١٦٠٠

٧. الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠

(أ) ٢,٧٧ ×١٠^{٥}	(ب) ٢ × ١٠$^{-٥}$	(ج) ٢,٧٧ × ١٠	(د) ٢,٧٧ × ١٠$^{-٣}$

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

١	**النظير الضربي للعدد ($٢\ \frac{١}{٣}$) هو $\frac{٧}{٣}$**	
٢	**أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر يساوي ١**	
٣	**ناتج جمع $\frac{١}{٢} + \frac{٣}{٤} = \frac{٤}{٦}$**	

اجري العمليات التالية

أ) قارني (ضعي < او > او =)

$\frac{٢}{٣}$ ◯ $\frac{٧}{٩}$

$\frac{-٩}{١٦}$ ◯ $\frac{-١٢}{١٦}$

$\frac{١}{٣}$ ◯ ٠,٣

$٢^{٣}$ ◯ $٣^{٢}$

ب) اكملي النمط :-

١ , ٤ , ٩ , ١٦ , ☐ ☐ ☐ ☐

أ) اجري العمليات التالية

- $\frac{٢}{٣} \div \frac{٥}{٦} =$ .....
- $٩\ \frac{٥}{٨} - ٣\ \frac{٣}{٨} =$ .....
- $(٠,٢)^{٣} \times (\frac{١}{٢})^{٤} =$ .....

ارجو لك التوفيق :- شيخة الفريدي

وزارة التعليم ...

متوسطة ..

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار منتصف الفصل الاول

اختبار الثاني متوسط

الفصل الدراسي الاول ١٤٤٦هـ

الاسم / ..... الصف /.....

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: — ٤ درجات

٤٤٠٠

.....

.....

ب) حل المعادلة التالية وتحقق من الحل :

$ع^{٢} = ١٢١$

.....

.....

السؤال الخامس :

١ - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس : — ٤ درجات

٥ × ٥ × د × د × ٢ × د

.....

.....

٢ - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٣^{٤}$

.....

.....

٢٠	

اســـامه . .

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education إختبار منتصف الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ١٤٤٦هـ	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} x ب^{٢}	ب	أ^{٢} x 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 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 .

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 .

اختبار رياضيات الفصل الأول ٢م

١٠

اسم الطالبة/.....

س١/ اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري			
	أ) ٠,٤	ب) ٠,٥	ج) ٠,٣	د) ٠,٨
٢	$\frac{١}{٣}$ ◯ ٠.٣			
	أ) ≥	ب) >	ج) <	د)=
٣	ناتج ضرب $\frac{٥}{١٢}$ × $\frac{٣}{٢٠}$ في أبسط صورة			
	أ) $\frac{٢}{١٥}$	ب) $\frac{١}{١٦}$	ج) $\frac{٣}{٥}$	د) $\frac{٤}{٩}$
٤	النظير الضربي للعدد - $\frac{٥}{٨}$ =			
	أ) - $\frac{٨}{٥}$	ب) - ٨	ج) - ٥	د) ١
٥	ناتج جمع $\frac{٥}{٩}$ ٩ + $\frac{٧}{٩}$ ٤ في أبسط صورة			
	أ) $\frac{١}{٣}$ ١٤	ب) $\frac{١}{٧}$ ١١	ج) $\frac{١}{٦}$ ١٠	د) $\frac{٢}{٣}$ ٩
٦	ناتج جمع $\frac{٥}{٨}$ + $\frac{١}{٢}$ في أبسط صورة			
	أ) ٢	ب) $\frac{٩}{٨}$ = $\frac{١}{٨}$ ١	ج) $\frac{٥}{٤}$	د) $\frac{٣}{٩}$
٧	نقود: كم ريالا تكلف رحلة ٣٦٠ طالب إذا كانت تكلفة المواصلات ٣٧.٥ ريالا والطعام ٢٥ ريالا لكل طالب			
	أ) ١٠٠٠٠ريال	ب) ١٥٠٠٠ريال	ج) ٢٢٥٠٠ ريال	د) ١٢٠٠٠ريال
٨	تكتب العبارة ع× ل× ع× ع× ل× ل× ع× ع باستعمال الأسس			
	أ) ع ^{٣} × ل ^{٤}	ب) ع ^{٦} × ل ^{٢}	ج) ع ^{٥} × ل ^{٣}	د) ع ^{٢} × ل ^{٥}

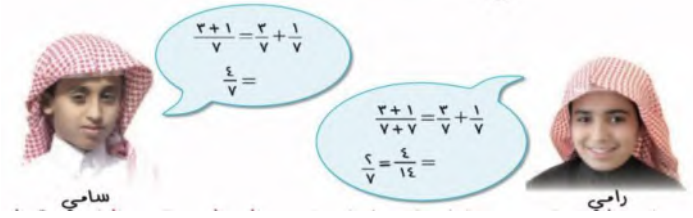
س٢/ اكتب العدد بالصيغة القياسية

٧.٣٢ × ١٠ ^{٥} =

اكتب العدد بالصيغة العلمية

٢٧٧٠٠٠ =

س٣/ اكتشف الخطأ: جمع كل من رامي وسامي $\frac{١}{٧}$ و $\frac{٣}{٧}$ كما هو موضح أدناه. فأيهما إجابته صحيحة؟ وضح إجابتك



معلمة المادة/ جمعة المالكي

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

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

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

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

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

١٤. قيمة $(\frac{٢}{٣})^{٣}$ =

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

١٥. حل المعادلة $\sqrt{س}$ = ٥

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

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

أ) ٣,٤ ب) ٣,٢ ج) ٣,٨ د) ٣,٦

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

أ) ٩ ب) ٧ ج) ١٠ د) ٨

١٨. يصنف العدد $\sqrt{٧}$ إلى عدد

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

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

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

٢٠. قيمة العدد $٤^{-٢}$ =

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

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

أ) ٧ ب) ٩ ج) ٦ د) ٨

٢٢. يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ 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}

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

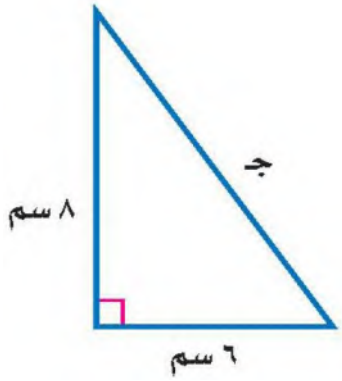
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

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

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) $٠,٧٤ \times ١٠^{-٥}$ د) $٠,٧٤ \times ١٠^{-٣}$

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

وزارة التعليم بالمنطقة ..

متوسطة ..

المجموعة (B)

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفترة الأولى

اختبار الثاني متوسط
الفصل الدراسي الاول

الاسم / ..... الصف /.....

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

١) $\frac{٥}{٨}$ .....

.....

ب) $٤\frac{٣}{٨}$ .....

.....

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

١) $\frac{٣}{٥}$ ◯ $\frac{٥}{٧}$

ب) $١\frac{٢}{١١}$ ◯ $١\frac{١}{٩}$

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

١) $\frac{٦}{٧} \times \frac{١}{٢}$

.....

.....

ب) $\frac{٢}{٥} \div \frac{٥}{٦}$

.....

.....

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

١) $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{١٢}$

.....

.....

ب) $\frac{٦}{١٢} - \frac{٢}{١٢}$

.....

.....

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 /

وزارة التعليم
Ministry of Education
وزارة التعليم بالمنطقة ..
متوسطة ..

المجموعة (B)

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفترة الأولى

نموذج الإجابة

اختبار الثاني متوسط
الفصل الدراسي الاول

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) $\frac{٦}{٧} \times \frac{١}{٢٠} = \frac{٣}{٧ \div ٢ \div ٢ \div ٣} = \frac{٣}{١٤}$

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) $\frac{٣}{٤} + \frac{١}{١٢} = \frac{٩}{١٢} + \frac{١}{١٢} = \frac{١٠ \div ٢}{١٢ \div ٢} = \frac{٥}{٦}$

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

السؤال الخامس: — درجتان

1 - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

٧ × ٧ × ٧ × س × س × ك

$٧^{٣} \times س^{٢} \times ك$

2 - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٥^{٣}$

٥ × ٥ × ٥ = ١٢٥

معلم المادة /

١٠