تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا



إدارة تعليم

مدرسة :

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٨هـ

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

الاسم :	الفصل : ٢ /

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري :			
أ) ٠,٥	ب) ٠,٨	جـ) ٠,٧	د) ٠,٦
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) ٣	جـ) ٥	د) ٤
٤/ قيمة العبارة $٣^{-٢} =$			
أ) -٩	ب) $\frac{١}{٩}$	جـ) $\frac{٣}{٩}$	د) ٩
٥/ تكتب العبارة $٢\times٢\times٢\times٣\times٣$ 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 $\sqrt{١٦} =$			
أ) ٤	ب) ٨	جـ) ٦	د) ٧
٨/ الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول أضلاع المثلث و يسمى :			
أ) الساق	ب) الوتر	جـ) المستقيم	د) نموذج

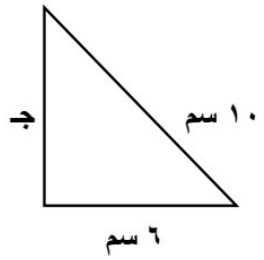
موقع واجباتي

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

١-	العدد النسبي هو العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر	
٢-	الإحداثي السيني للزوج المرتب (٦ ، ٧) هو ٧	
٣-	العدد $\sqrt{١٠}$ عدد 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-	$٥^{٠} = ٥$	
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 ؟



موقع واجباتي

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

٣,١٧ ـ ◯ ـ ٣,١٥

$\frac{١}{٣}$ ◯ $\frac{١}{٤}$

انتهت الأسئلة

غالر

نموذج الإجابة

الصف : الثاني المتوسط

المادة : رياضيات

التاريخ : / / ١٤٤٨هـ

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

الاسم :	الفصل : ٢ /

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٤}{٥}$ على صورة كسر عشري : $٤ \div ٥ = ٠,٨$

أ) ٠,٥	ب) ٠,٨	جـ) ٠,٧	د) ٠,٦

٢/ ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{(-١)}{٩} + \frac{٤}{٩} = \frac{-١ + ٤}{٩} = \frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$

أ) $\frac{١}{٣}$	ب) $\frac{٥}{٩}$	جـ) $\frac{٥}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

٣/ ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{٢}{٥} \div \frac{١}{١٠} = \frac{٢}{٥} \times \frac{١٠}{١} = ٤$

أ) ٦	ب) ٣	جـ) ٥	د) ٤

٤/ قيمة العبارة $٣^{-٢}$ = $٣^{-٢} = \frac{١}{٣^{٢}} = \frac{١}{٩}$

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

٥/ تكتب العبارة $٢ \times ٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣$ باستعمال الأسس :

العامل ٢ مكرر ٣ مرات، والعامل ٣ مكرر مرتين.

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 : $٦,١ \times ١٠٠ = ٦١٠$

أ) ٦١٠٠	ب) ٠,٠٦١	جـ) ٦١٠	د) ٠,٠٠٦١

٧/ قيمة $\sqrt{١٦}$ = $٤ \times ٤ = ١٦$

أ) ٤	ب) ٨	جـ) ٦	د) ٧

٨/ الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول أضلاع المثلث و يسمى :

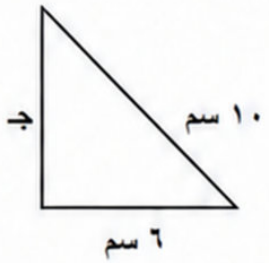
أ) الساق	ب) الوتر	جـ) المستقيم	د) نموذج

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

١-	العدد النسبي هو العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر	✓
٢-	الإحداثي السيني للزوج المرتب (٦ ، ٧) هو ٧ — الصحيح: الإحداثي السيني = ٦	×
٣-	العدد $\sqrt{١٠}$ عدد نسبي — الصحيح: عدد 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-	$٥^{٠} = ٥$ — الصحيح: $٥^{٠} = ١$	×
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 ؟



باستعمال نظرية فيثاغورس:

$ج^{٢} + ٦^{٢} = ١٠^{٢}$

$ج^{٢} = ١٠٠ - ٣٦ = ٦٤$

$ج = \sqrt{٦٤} = ٨$ سم

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

٣,١٧ - (>) - ٣,١٥

$\frac{١}{٣}$ (<) $\frac{١}{٤}$

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة

غالم

المملكة العربية السعودية
وزارة والتعليم
إدارة تعليم
متوسطة

اختبار مادة الرياضيات الفترة الاولى الفصل الأول لعام ١٤٤٨هـ		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	٢٠
الاسم:	الصف الثاني متوسط /		

٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

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

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

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

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

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

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

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

أ) ٢,٤	ب) ٢,٤٥	جـ) ٢,٥٥	د) ٢,٦

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

أ) <	ب) >	ج) =	د) //

٦) الجذر التربيعي : $-\sqrt{٣٦}$ =

أ) -٧	ب) -٦	ج) ٩	د) ٤

٧) أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوي

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

٨) أي الاعداد الحقيقية التالية غير نسبي :

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

اقلب الصفحة

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

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

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

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

٤) العدد ٤٦٥٠٠٠٠٠ مكتوب بالصيغة العلمية ( )

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

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

السؤال الثالث / اجب عن الأسئلة التالية :

١) اوجد الناتج وبابسط صورة

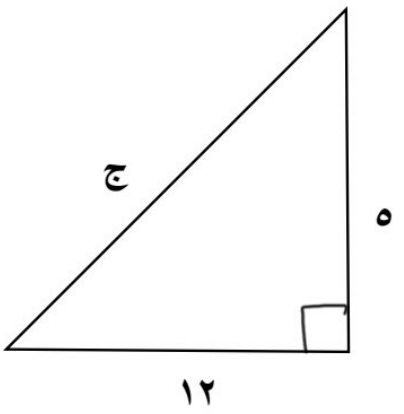
أ) $\frac{٥}{٩} + (\frac{-٢}{٩}) =$

ب) $(\frac{١}{٢})^{-٥} =$

٢) حل المعادلة التالية ؛

$\sqrt{ص} = ٣$

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



انتهت الاسئلة

أ / سالم الحربي

المملـ

إدار
متو

نموذج الإجابة

اختبار مادة الرياضيات الفترة الاولى الفصل الأول لعام ١٤٤٨هـ		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	
الاسم:	الصف الثاني متوسط /		٢٠

٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) اكتب العبارة الآتية باستعمال الأسس : ع × ل ×ع × ع × ل × س			
أ) $ع^{٣} \times ل^{٢}$	ب) $ع^{٢} \times ل^{٣} \times س^{١}$	**جـ)** $ع^{٣} \times ل^{٢} \times س$	د) $ع^{٢} \times ل^{٢} \times س$
٢) أوجد ناتج $-\frac{٥}{٦} \times \frac{٣}{٨}$			
أ) $-\frac{١}{١٧}$	ب) $-\frac{٢}{٣}$	جـ) $\frac{١}{٣}$	**د)** $-\frac{٥}{١٦}$
٣) اكتب الكسر العشري $٠,\overline{٢٧}$ على صورة كسر اعتيادي			
أ) $\frac{٣}{٢٥}$	**ب)** $\frac{٣}{١١}$	جـ) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٩}{١١}$
٤) أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{١٣}{٥}$			
أ) ٢,٤	ب) ٢,٤٥	جـ) ٢,٥٥	**د)** ٢,٦
٥) للمقارنة بين العددين النسبيين. : $\frac{٣}{٨}$ ◯ $\frac{٥}{٧}$ نضع إشارة			
أ) <	**ب)** >	ج) =	د) //
٦) الجذر التربيعي : $-\sqrt{٣٦}$ =			
أ) -٧	**ب)** -٦	ج) ٩	د) ٤
٧) أي الاطوال التالية تمثل اضلاع مثلث قائم الزاوي			
أ) ٦ ، ٨ ، ١٠	ب) ٥ ، ١١ ، ١٢	ج) ٧ ، ١٢ ، ١٣	د) ٦ ، ٨ ، ١٥
٨) أي الاعداد الحقيقية التالية غير نسبي :			
أ) $\sqrt{٢٥}$	**ب)** $\sqrt{٧}$	ج) $\frac{٢}{٣}$	د) ١١

اقلب الصفحة

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

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

السؤال الثالث / اجب عن الأسئلة التالية :

١) اوجد الناتج وبابسط صورة

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

ب) $(\frac{١}{٢})^{-٥} = ٢^{٥} = ٣٢$

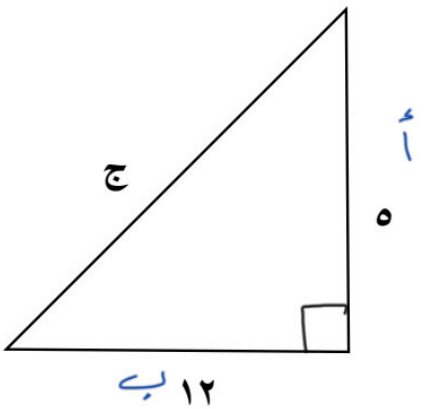
٢) حل المعادلة التالية ؛

$\sqrt{ص} = ٣$

$ص = ٩$

موقع واجباتي

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



$ج^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$

$ج^{٢} = ٥^{٢} + ١٢^{٢}$

$ج^{٢} = ٢٥ + ١٤٤$

$ج^{٢} = ١٦٩$

$ج = ١٣ ، -١٣$ ✗

طول الضلع ج = ١٣

انتهت الاسئلة

أ / سالم الحربي

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

الاسم :	
٢٠	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

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

أ) ٠,٧٥ ب) ٠,٥ ج) ٠,٨ د) ٠,٢٥

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

٩. الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =

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

١٠. أي من الأعداد التالية غير نسبي

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

١١. قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =

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

١٢. 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

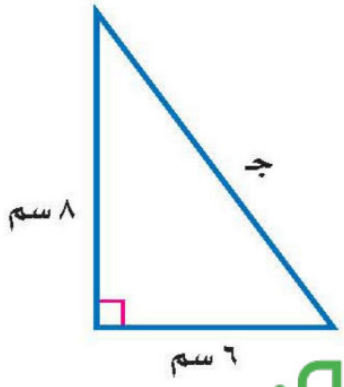
الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

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 |



موقع واجباتي

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

متوسطة	**نموذج الإجابة**	الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الأول التاريخ: / / ١٤٤٨هـ

الاسم :	
	٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

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

أ) ٠,٧٥ ب) ٠,٥ ج) ٠,٨ د) ٠,٢٥

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

٩. الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =

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

١٠. أي من الأعداد التالية غير نسبي

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

١١. قيمة $\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}}$ =

أ) $\frac{٥}{٧}$ ب) $\frac{٣}{٥}$ 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

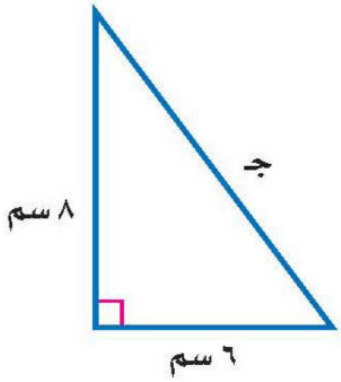
السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة: ٥ درجات

١.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	×
٢.	العلاقة الخطية لها معدل ثابت للتغير	✓
٣.	العدد $\sqrt{17}$ > 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



انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار منتصف الفصل الاول

اختبار الثاني متوسط
الفصل الدراسي الاول ١٤٤٨هـ

متوسطة ..

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 : — ٤ درجات

١ - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

$٥ \times ٥ \times د \times د \times ٢ \times د$

.....

.....

٢ - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٣^{٤}$

.....

.....

٢٠	

اســـامه . .

نموذج الإجابة

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار منتصف الفصل الاول

اختبار الثاني متوسط
الفصل الدراسي الاول ١٤٤٨هـ

متوسطة ..

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

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

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

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

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

السؤال الرابع: أ) اكتب العدد التالي بالصيغة العلمية:

٤٤٠٠ $= ٤,٤ \times ١٠^{٢}$

ب) حل المعادلة التالية وتحقق من الحل : ٤ درجات

$ع^{٢} = ١٢١$

$ع = \sqrt{١٢١} = \sqrt{١١ \times ١١} = ١١$

$١١^{٢} = ١١ \times ١١ = ١٢١$

السؤال الخامس :

١ - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس : ٤ درجات

٥ × ٥ × د × د × ٢ × د

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

٢ - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٣^{٤} = ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ = ٩ \times ٩ = ٨١$

٢٠	

تم الحل بواسطة غيمة عطاء
@cloud_s86

اســـامه . .

متوسطة		التاريخ: / / ١٤٤٨هـ 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
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	$٢^{٤}\times٣^{٣}$	ب	$٢^{٣}\times٣^{٣}$
جـ	$٢^{٢}\times٣^{٣}$	د	$٢^{٣}\times٣^{٢}$

٧	يبعد القمر حوالي $٣,٨٤\times١٠^{٥}$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية		
أ	٣٨٤٠٠٠ كلم	ب	٣٨٤٠ كلم
جـ	٣٨٤٠٠٠٠ كلم	د	٣٨٤٠٠ كلم

٨	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية		
أ	$٠,٧٤\times١٠^{-٦}$	ب	$٧,٤\times١٠^{-٤}$
جـ	$٠,٠٧٤\times١٠^{-٥}$	د	٧٤×١٠^{-٣}

٩	أوجد ناتج العبارة $٢^{-٥}$		
أ	$\frac{١}{١٠}$	ب	$\frac{١}{١٦}$
جـ	$\frac{١}{٦٤}$	د	$\frac{١}{٣٢}$

١٠	أوجد قيمة العبارة $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٣}$		
أ	$\frac{٦}{٩}$	ب	$\frac{٤}{٢٧}$
جـ	$\frac{٨}{٢٧}$	د	$\frac{٨}{٩}$

أجب عن الأسئلة الآتية :

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

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

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

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

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

الاسم:	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 $\frac{١}{٤} + \frac{٣}{٤}$ -
أ	$-\frac{١}{٤}$
ب	$\frac{١}{٨}$
ج	$-\frac{١}{٢}$
د	-١

٣	أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨}$ =
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 $٣,٨٤ \times ١٠^{٥}$ 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 واجباتي

متوسطة		التاريخ: / / ١٤٤٨هـ 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 $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٣}$

التاريخ: / / ١٤٤٨هـ الصف: ثاني متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول		متوسطة
الدرجة ٢٠		الاسم:

نموذج الإجابة

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

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

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

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

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

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 $\frac{٤}{٥} \times \frac{٣}{٨} =$

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

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 $-٢\frac{٣}{٤}$

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

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

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 $(\frac{٢}{٣})^{٣}$

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

موقع واجباتي

اختبار الشهري رياضيات ثاني متوسط الفصل الدراسي الأول / /١٤٤٨هـ

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 =

موقع واجباتي

اختبار الشهري رياضيات ثاني متوسط الفصل الدراسي الأول / ١٤٤٨هـ

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

موقع واجباتي

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 :

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

ب) أوجد الجذور التربيعية الأتية

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

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

$\sqrt{١٧}$ عدد غير نسبي $-\sqrt{٦٤}$ عدد نسبي ...٠,٢٥٢٥٢٥ عدد 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 = $ع^{٣} \times م^{٢}$

تم الحل بواسطة: غيِّمة عطآء
@cloud_s86

المجموعة (B)

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفترة الأولى

اختبار الثاني متوسط
الفصل الدراسي الاول ١٤٤٨هـ

متوسطة ..

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 × س × ك

.....

2 - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٥^{٣}$

.....

معلم المادة /

	١٠

نموذج الإجابة

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار الفترة الأولى

متوسطة .. **نموذج الإجابة**

اختبار الثاني متوسط
الفصل الدراسي الاول ١٤٤٨هـ

الاسم / ..... الصف / .....

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

أ) $\frac{٥}{٨}$ = ٠,٦٢٥

د) $٤\frac{٣}{٨}$ = ٤,٣٧٥

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

أ) $\frac{٣}{٥}$ ◯ $\frac{٥}{٧}$ ⟵ <

د) $١\frac{٢}{١١}$ ◯ $١\frac{١}{٩}$ ⟵ >

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

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

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

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

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

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

السؤال الخامس: — درجتان

1 - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

٧ × ٧ × ٧ × س × س × ك = $٧^{٣} \times س^{٢} \times ك$

2 - أوجد قيمة العبارة التالية :

$٥^{٣}$ = ٥ × ٥ × ٥ = ١٢٥

معلم المادة /

١٠

موقع واجباتي

متوسطة	إختبار منتصف الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ـ ١٤٤٤هـ	التاريخ	/ /١٤٤٨هـ
		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 .

نموذج الإجابة

التاريخ	/ /١٤٤٨هـ
المادة	رياضيات
الصف	الثاني متوسط
الزمن	٣٠ دقيقة

إختبار منتصف الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ١٤٤٨ هـ

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 .

$\frac{١}{٢} = ٠,٥$

$\frac{٥٠}{١٠٠} = ٠,٥$

موقع واجباتي

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) $\frac{٤}{٧}$ ◯ $\frac{٣}{٧}$

ب) $\frac{٣}{٤}$ ◯ $\frac{٧}{٣}$

تم الحل بواسطة: غيّمة عطاء
@cloud_s86

إنتهت الأسئلة .

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

الاسم :	
٢٠	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١.	اكتب الكسر $\frac{٣}{٤}$ على صورة كسر عشري =			
	أ) ٠,٥	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

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

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

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

تم الحل بواسطة غيمة عطاء
@cloud_s86

موقع واجباتي

اختبار ثاني متوسط الفصل الأول لعام ١٤٤٨هـ

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 $٠,\overline{٢٣}$			
$\frac{١٣}{١٠}$	$\frac{١٣}{٩٩}$	$\frac{١٣}{١٠٠}$	$\frac{١}{٣}$
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 $-\frac{١}{٣}$ ٢ 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	٠,٠٠٠٠٠٠٨٨٣

السؤال الثاني :

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

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

السؤال الثالث : أتمي العمليات التالية

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

السؤال الرابع :

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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير	اختبار الفترة الأولى	الصف الثاني المتوسط

اسم الطالب / ..... الفصل / ..... نموذج / أ

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة

السؤال الاول / اختر الاجابة الصحيحة فيما يأتي :

١) يكتب 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) قيمة العبارة $٤^{-٢}$			
أ) $\frac{١}{١٦}$	ب) ١٦	جـ) ٨	د) $\frac{١}{٨}$
٣) العدد الغير نسبي من الأعداد التالية هو :			
أ) -٧	ب) $\sqrt{١٠٠}$	جـ) $\sqrt{٣}$	د) ٠,٥٥
٤) قيمة $-\sqrt{٣٦}$			
أ) ٣٦	ب) -٣٦	جـ) ٦	د) -٦

السؤال الثاني : أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

١) $١\frac{٢}{٥} \times ٢\frac{١}{٢}$	٢) $\frac{٣}{٨} \div \frac{٩}{١٠}$
٣) $\frac{٣}{٨} + \frac{-٥}{٨}$	٤) $٢\frac{٢}{٩} - ٥\frac{٤}{٩}$
٥) $\frac{٥}{٨} + \frac{١}{٤}$	٦) $\frac{١}{٢} - \frac{-٥}{٦}$

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

$\frac{١١}{٥٠}$ ◯ ٠,٢٢	٣,١٧- ◯ ٣,١٥-	$٠,\overline{٦}$ ◯ ٠,٦

السؤال الرابع : اذا كان س = ٢ ، ل = ١٠ ، فأوجد قيمة $س^{٢} \times ل^{٣}$

السؤال الخامس : اكتب كلا من الأعداد التالية

أ- بالصيغة القياسية :	
١) $٧,٤٢ \times ١٠^{٥}$	**٢)** $٦,٠٢ \times ١٠^{-٤}$
ب- بالصيغة العلمية :	
١) ٢٧٧٠٠٠	**٢)** ٠,٥٢٤

السؤال السادس : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١) تكتب العبارة $ب \times س \times ب \times س \times س$ باستعمال الأس على الصورة $ب^{٢} \times س^{٢}$	
٢) $\sqrt{١٣,٥}$ عند تقديرها الى اقرب عدد كلي فإنها = ٤	

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

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

وزارة التعليم

اختبار مادة الرياضيات الوحدة الأولى (الأعداد النسبية)		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	٢٠
الاسم:	الصف الثاني متوسط /		

٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) اكتب العبارة الآتية باستعمال الأسس : ع × ل ×ع × ع × ل × س			
أ) $ع^{٣} \times ل^{٢}$	ب) $ع^{٢} \times ل^{٣} \times س^{١}$	جـ) $ع^{٣} \times ل^{٢} \times س$	د) $ع^{٢} \times ل^{٢} \times س$
٢) أوجد ناتج $-\frac{٥}{٦} \times \frac{٣}{٨}$			
أ) $-\frac{١}{١٧}$	ب) $-\frac{٢}{٣}$	جـ) $\frac{١}{٣}$	د) $-\frac{٥}{١٦}$
٣) اكتب الكسر العشري $٠,\overline{٢٧}$ على صورة كسر اعتيادي			
أ) $\frac{٣}{٢٥}$	ب) $\frac{٣}{١١}$	جـ) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٩}{١١}$
٤) أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{١٣}{٥}$			
أ) ٢,٤	ب) ٢,٤٥	جـ) ٢,٥٥	د) ٢,٦

٦

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

١) يُسمى العدد كسراً عشرياً دورياً ، إذا عملية القسمة انتهت وكان الباقي صفراً ( )

٢) الكسور العشرية المنتهية والدورية هي أعداد نسبية ( )

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

٤) الأس هو العامل المكرر ( )

٥) الصيغة العلمية هي التي تكتب بها الأعداد دون استعمال الأسس ( )

٦) القاسم المشتر الأكبر هو أكبر القواسم المشتركة ( )

اقلب الصفحة

السؤال الثالث: اكمل الفراغات التالية:

٥

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

.....

.....

.....

.....

٢) اوجد ناتج العبارة في ابسط صورة : $\frac{٢}{٧} + \frac{٥}{٤}$

.....

.....

.....

.....

٣) اوجد ناتج العبارة في ابسط صورة : $\frac{٥}{٢} \div \frac{١٢}{٩}$

.....

.....

.....

.....

٤) اكتب العدد التالي بالصيغة العلمية:

٠,٠٠٠٣٧

.....

.....

.....

٥) اكتب العدد التالي بالصيغة القياسية:

$٤,٢٥ \times ١٠^{٦}$

.....

.....

.....

السؤال الرابع: ضع إشارة < أو > أو = في الفراغ لتكون الجملة الآتية صحيحة:

٣

$١\frac{٤}{٩}$ ◯ $١\frac{٢}{٥}$	$\frac{١}{٣}$ ◯ ٠,٣	-٢,٤٨ ◯ -٢,٤٧

السؤال الخامس:

٢

مكتبات: يحتفظ ناصر بكتبه على رف يبلغ طوله $٢٤\frac{١}{٤}$ سم ، ويبلغ سُمك كل كتاب منها $٢\frac{٣}{٤}$ سم .

ما عدد الكتب التي يمكن أن يضعها على هذا الرف؟

.....

.....

.....

.....

.....

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

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠

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

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

٢) $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٥} =$

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

٣) $\frac{٢}{٩}$ ٤ − $\frac{١}{٩}$ ٢ =

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

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

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

٥) قيمة $(\frac{١}{٤})^{-٢}$

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

السؤال الثاني : أجب عن ما يلي :

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

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

.....

.....

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

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

أ/ سالم الحربي

S & K

المملكة العربية السعودية 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 $\frac{٤}{٥}$ 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 $\frac{٥}{٦} - \frac{١}{٦} =$

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 $٢^{-٤}$

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	$\frac{٨}{٩}$

س٢/ أجب عن الأسئلة الآتية :

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

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

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