

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨ هـ

الاسم :

الفصل : ٢ /

٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{4}{9}$ على صورة كسر عشري :

(أ) ٠,٥ (ب) ٠,٨ (ج) ٠,٧ (د) ٠,٦

٢/ ناتج الجمع في أبسط صورة $= \frac{4}{9} + \frac{1}{9}$ (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{5}{9}$ (ج) $\frac{5}{3}$ (د) $\frac{1}{2}$ ٣/ ناتج القسمة في أبسط صورة $= \frac{1}{10} \div \frac{2}{5}$

(أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٤

٤/ قيمة العبارة $2^3 - 3 =$ (أ) ٩- (ب) $\frac{1}{9}$ (ج) $\frac{3}{9}$ (د) ٩٥/ تكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس :(أ) $2^2 \times 3^3$ (ب) $2^2 \times 3^2 \times 3^3$ (ج) $2^3 \times 3^3$ (د) $2^3 \times 3^2$ ٦/ يكتب العدد ٦,١ × ١٠^٢ بالصيغة القياسية :

(أ) ٦١٠٠ (ب) ٠,٠٦١ (ج) ٦١٠ (د) ٠,٠٠٦١

٧/ قيمة $\sqrt[3]{16} =$

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٦ (د) ٧

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

(أ) الساق (ب) الوتر (ج) المستقيم (د) نموذج

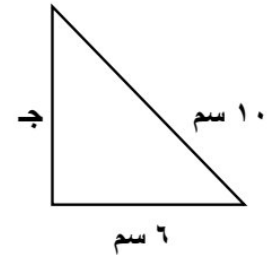


السؤال الثاني / ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

١-	العدد النسبي هو العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر
٢-	الإحداثي السيني للزوج المرتب (٦ ، ٧) هو ٧
٣-	العدد $\sqrt{10}$ عدد نسبي
٤-	قانون نقطة المنتصف $M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$
٥-	$1 = \frac{3}{2} \times \frac{2}{3}$
٦-	$5 = 5^\circ$
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 :

$$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{3}$$

$$3,15 - \bigcirc 3,17 -$$

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 $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري :

$$٠,٨ = ٥ \div ٤$$

(د) ٠,٦

(ج) ٠,٧

(ب) ٠,٨

(أ) ٠,٥

٢ / ناتج الجمع في أبسط صورة $= \frac{4}{9} + \frac{(-1)}{9}$

$$\frac{-1 + 4}{9} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

(د) $\frac{1}{2}$

(ج) $\frac{5}{3}$

(ب) $\frac{5}{9}$

(أ) $\frac{1}{3}$

٣ / ناتج القسمة في أبسط صورة $= \frac{1}{10} \div \frac{2}{5}$

$$\frac{2}{5} \times \frac{10}{1} = 4$$

(د) ٤

(ج) ٥

(ب) ٣

(أ) ٦

٤ / قيمة العبارة $= 2^{-3}$

$$3^{-2} = \frac{1}{3^2} = \frac{1}{9}$$

(د) ٩

(ج) $\frac{3}{9}$

(ب) $\frac{1}{9}$

(أ) ٩ -

٥ / تكتب العبارة $3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ باستعمال الأسس :

العامل ٢ مكرر ٣ مرات، والعامل ٣ مكرر مرتين.

(د) $2^3 \times 2$

(ج) $3^3 \times 3^2$

(ب) $3^3 \times 2^2$

(أ) $2^3 \times 3^2$

٦ / يكتب العدد $6,1 \times 10^2$ بالصيغة القياسية :

$$6,1 \times 100 = 610$$

(د) ٠,٠٠٦١

(ج) ٦١٠

(ب) ٠,٠٦١

(أ) ٦١٠٠

٧ / قيمة $\sqrt{16}$ =

$$4 \times 4 = 16$$

(د) ٧

(ج) ٦

(ب) ٨

(أ) ٤

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

(د) نموذج

(ج) المستقيم

(ب) الوتر

(أ) الساق

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

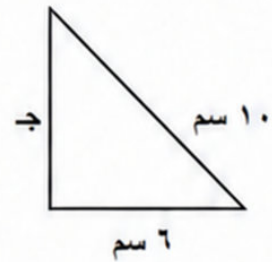
✓	١- العدد النسبي هو العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر
✗	٢- الإحداثي السيني للزوج المرتب (٦، ٧) هو ٧ الصحيح: الإحداثي السيني = ٦
✗	٣- العدد $\sqrt{10}$ عدد نسبي الصحيح: عدد غير نسبي
✓	٤- قانون نقطة المنتصف $M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$
✓	٥- $1 = \frac{3}{2} \times \frac{2}{3}$
✗	٦- $0 = 0^0$ الصحيح: $1 = 0^0$
✓	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:

$$\begin{aligned} 10^2 &= 6^2 + ج^2 \\ 100 &= 36 + ج^2 \\ 64 &= 100 - 36 \\ ج &= \sqrt{64} = 8 \text{ سم} \end{aligned}$$



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

$$\frac{1}{4} \text{ } \textcircled{<} \text{ } \frac{1}{3}$$

$$3,17 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 3,15$$

موقع واجباتي



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

٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(١) اكتب العبارة الآتية باستعمال الأسس : $ع \times ل \times ع \times ع \times ل \times س$			
(أ) $ع^٢ \times ل^٢$	(ب) $ع^٢ \times ل^٣ \times س^١$	(ج) $ع^٢ \times ل^٢ \times س$	(د) $ع^٢ \times ل^٢ \times س$
(٢) أوجد ناتج $\frac{٣}{٨} \times \frac{٥}{٦}$			
(أ) $\frac{١}{١٧}$	(ب) $\frac{٢}{٣}$	(ج) $\frac{١}{٣}$	(د) $\frac{٥}{١٦}$
(٣) اكتب الكسر العشري ٠,٢٧ على صورة كسر اعتيادي			
(أ) $\frac{٣}{٢٥}$	(ب) $\frac{٣}{١١}$	(ج) $\frac{٤}{٥}$	(د) $\frac{٩}{١١}$
(٤) أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{١٣}{٥}$			
(أ) ٢,٤	(ب) ٢,٤٥	(ج) ٢,٥٥	(د) ٢,٦
(٥) للمقارنة بين العددين النسبيين: $\frac{٣}{٨} \bigcirc \frac{٥}{٧}$ 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) ١٠ ، ٨ ، ٦	(ب) ١٢ ، ١١ ، ٥	(ج) ١٣ ، ١٢ ، ٧	(د) ١٥ ، ٨ ، ٦
(٨) أي الاعداد الحقيقية التالية غير نسبي :			
(أ) $\sqrt{٢٥}$	(ب) $\sqrt{٧}$	(ج) $\frac{٢}{٣}$	(د) ١١

السؤال الثاني / ضع علامة. (✓) أو (×) أمام كل عبارة مما يلي :

- () (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 $\sqrt{83}$ يقع بين العددين ٦ ، ٧

السؤال الثالث / اجب عن الأسئلة التالية :

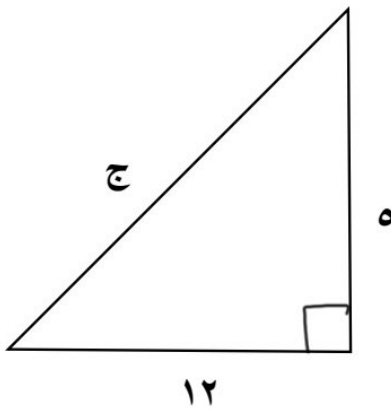
(١) اوجد الناتج وبأبسط صورة

$$(أ) = \left(\frac{2}{9} \right) + \frac{5}{9}$$
$$(ب) = \left(\frac{1}{2} \right)^{-5}$$

(٢) حل المعادلة التالية ؛

$$\sqrt{x} = 3$$

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



نموذج الإجابة

الممل
إدار
متو

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 : $ع \times ل \times ع \times ع \times ل \times س$			
(أ) $ع^٢ \times ل^٢$	(ب) $ع^٢ \times ل^٣ \times س^١$	(ج) $ع^٢ \times ل^٢ \times س^٢$	(د) $ع^٢ \times ل^٢ \times س^٢$
(٢) أوجد ناتج $\frac{٣}{٨} \times \frac{٥}{٦}$			
(أ) $\frac{١}{١٧}$	(ب) $\frac{٢}{٣}$	(ج) $\frac{١}{٣}$	(د) $\frac{٥}{١٦}$
(٣) اكتب الكسر العشري ٠,٢٧ على صورة كسر اعتيادي			
(أ) $\frac{٣}{٢٥}$	(ب) $\frac{٣}{١١}$	(ج) $\frac{٤}{٥}$	(د) $\frac{٩}{١١}$
(٤) أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{١٣}{٥}$			
(أ) ٢,٤	(ب) ٢,٤٥	(ج) ٢,٥٥	(د) ٢,٦
(٥) للمقارنة بين العددين النسبيين: $\frac{٣}{٨} \bigcirc \frac{٥}{٧}$ 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) ١٠ ، ٨ ، ٦	(ب) ١٢ ، ١١ ، ٥	(ج) ١٣ ، ١٢ ، ٧	(د) ١٥ ، ٨ ، ٦
(٨) أي الاعداد الحقيقية التالية غير نسبي :			
(أ) $\sqrt{٢٥}$	(ب) $\sqrt{٧}$	(ج) $\frac{٢}{٣}$	(د) ١١

اقلب الصفحة

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أو (×) أمام كل عبارة مما يلي :

- (✓) (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 $\sqrt{83}$ يقع بين العددين ٦ ، ٧

السؤال الثالث / اجب عن الأسئلة التالية :

(١) اوجد الناتج وبأبسط صورة

$$(أ) \frac{3}{9} = \left(\frac{2}{9} \right) + \frac{5}{9}$$

$$\frac{1}{3} =$$

$$(ب) \left(\frac{1}{2} \right)^{-5} = \frac{1}{2^5}$$

(٢) حل المعادلة التالية ؛

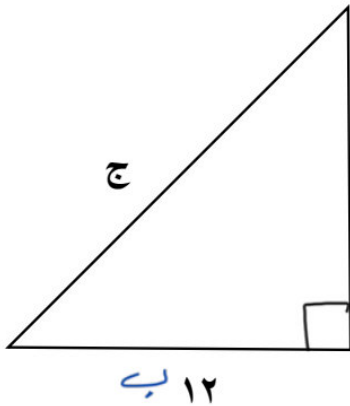
$$\sqrt{x} = 3$$

$$x = 9$$

موقع واجباتي



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



$$\begin{aligned} 12^2 + 5^2 &= c^2 \\ 144 + 25 &= c^2 \\ 169 &= c^2 \\ \sqrt{169} &= \sqrt{c^2} \\ 13 &= c \end{aligned}$$

طول الضلع ج = ١٣

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

متوسطة

الاسم :

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١. اكتب الكسر $\frac{3}{4}$ 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) $\frac{3}{5}$	(ب) $\frac{2}{5}$	(ج) $\frac{4}{5}$	(د) $\frac{1}{5}$
٣. اكتب $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي =	(أ) $\frac{31}{11}$	(ب) $\frac{24}{11}$	(ج) $\frac{32}{11}$	(د) $\frac{33}{11}$
٤. ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} =$	(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{3}{10}$	(ج) $\frac{7}{10}$	(د) $\frac{3}{8}$
٥. ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{3}{4} - \frac{7}{8} =$	(أ) $\frac{3}{8}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) $\frac{9}{8}$
٦. نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =	(أ) $2^3 \times 3^4$	(ب) $2^3 \times 3^2$	(ج) $2^2 \times 3^3$	(د) $2^2 \times 3^2$
٧. ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} =$	(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
٨. ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} - =$	(أ) $\frac{3}{8}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) $\frac{9}{8}$
٩. الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =	(أ) ٢٧٧×١٠^٦	(ب) $٢٧,٧ \times ١٠^٤$	(ج) $٢,٧٧ \times ١٠^٥$	(د) ٢٧٧×١٠^٣
١٠. أي من الأعداد التالية غير نسبي	(أ) $3\frac{1}{4}$	(ب) $\sqrt{100}$	(ج) $\sqrt{10}$	(د) $7 -$

١١.	قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}}$	(أ) $\frac{5}{7}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{4}{7}$	(د) $\frac{4}{7}$
١٢.	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (٥، ١٠) ، (٥، ٨)	(أ) (١٠، ١)	(ب) (٥، ٢-)	(ج) (٥، ١-)	(د) (٤، ١)
١٣.	النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4}$	(أ) $\frac{3}{4}$	(ب) $\frac{4}{3}$	(ج) $-\frac{3}{4}$	(د) $-\frac{4}{3}$
١٤.	قيمة $(\frac{2}{3})^2$	(أ) $\frac{7}{9}$	(ب) $\frac{4}{27}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{8}{27}$
١٥.	حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$	(أ) $s = 36$	(ب) $s = 16$	(ج) $s = 49$	(د) $s = 25$
١٦.	حل التناسب $\frac{s}{4} = \frac{9}{10}$	(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 $\sqrt{7}$ إلى عدد	(أ) غير نسبي	(ب) صحيح ونسبي	(ج) كلي وصحيح ونسبي	(د) نسبي
١٩.	أراد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأى عدد غير نسبي هو الأقرب	(أ) $\sqrt{27}$	(ب) $\sqrt{30}$	(ج) $\sqrt{10}$	(د) $\sqrt{20}$
٢٠.	قيمة العدد 2^{-4}	(أ) $\frac{1}{16}$	(ب) $\frac{1}{9}$	(ج) $\frac{1}{25}$	(د) $\frac{1}{36}$
٢١.	قدر $\sqrt{50}$ 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) $٠,٧٤ \times ١٠^{-٥}$	(د) ٧٤×١٠^{-٣}

٢٣. يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^8$ 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) ٧، ٥، ٤ (ب) ١٠، ٨، ٦ (ج) ٦، ٤، ٣ (د) ٥، ٣، ٢

٢٦. حل المعادلة $3^x = 3^6$

(أ) $3^x = 3^6$ (ب) $3^x = 3^6$ (ج) $3^x = 3^6$ (د) $3^x = 3^6$

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

الطول (سم)	١٣٠	١٤٥
العمر (سنة)	٨	١١

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

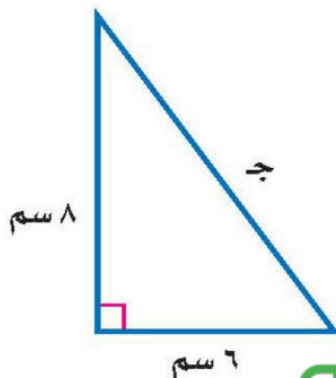
السؤال الثاني/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

٥ درجات

١.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية
٢.	العلاقة الخطية لها معدل ثابت للتغير
٣.	العدد $\sqrt{17} < 3,5$
٤.	معدل التغير الموجب يتناقص والتمثيل البياني مائل إلى أسفل
٥.	العدد $\frac{7}{12} > \frac{3}{4}$

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

٤ درجات



موقع واجباتي



انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

متوسطة

الاسم :

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١. اكتب الكسر $\frac{3}{4}$ 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) $\frac{3}{5}$	(ب) $\frac{2}{5}$	(ج) $\frac{4}{5}$	(د) $\frac{1}{5}$
٣. اكتب $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي =	(أ) $\frac{31}{11}$	(ب) $\frac{34}{11}$	(ج) $\frac{32}{11}$	(د) $\frac{33}{11}$
٤. ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} =$	(أ) $\frac{1}{5}$	(ب) $\frac{3}{10}$	(ج) $\frac{7}{10}$	(د) $\frac{3}{8}$
٥. ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{7}{8} - \frac{3}{4} =$	(أ) $\frac{3}{8}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) $\frac{9}{8}$
٦. نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =	(أ) $2^3 \times 3^4$	(ب) $2^3 \times 3^2$	(ج) $2^3 \times 3^2$	(د) $2^3 \times 3^2$
٧. ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} =$	(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
٨. ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$	(أ) $\frac{3}{8}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) $\frac{9}{8}$
٩. الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =	(أ) $2,77 \times 10^6$	(ب) $27,7 \times 10^4$	(ج) $2,77 \times 10^5$	(د) 277×10^3
١٠. أي من الأعداد التالية غير نسبي	(أ) $3\frac{1}{4}$	(ب) $\sqrt{100}$	(ج) $\sqrt{10}$	(د) ٧ -

١١. قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}}$

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

١٢. إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة بين النقطتين (١٠٠، ٥)، (٨، ٥)

(أ) (١٠، ٥) (ب) (٥، ٢٠) (ج) (١٠، ٥) (د) (١، ٤)

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

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

١٤. قيمة $(\frac{2}{3})^2$ =

(أ) $\frac{7}{9}$ (ب) $\frac{4}{27}$ (ج) $\frac{8}{9}$ (د) $\frac{8}{27}$

١٥. حل المعادلة $\sqrt{s} = 5$

(أ) $s = 36$ (ب) $s = 16$ (ج) $s = 49$ (د) $s = 25$

١٦. حل التناسب $\frac{s}{4} = \frac{9}{10}$

(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 $\sqrt{7}$ إلى عدد

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

١٩. أاد عماد اختيار عدد قريب من ٥ فأى عدد غير نسبي هو الأقرب

(أ) $\sqrt{27}$ (ب) $\sqrt{30}$ (ج) $\sqrt{10}$ (د) $\sqrt{20}$

٢٠. قيمة العدد 2^{-4} =

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

٢١. قدر $\sqrt{50}$ 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) 74×10^{-6} (ب) $7,4 \times 10^{-4}$ (ج) 74×10^{-5} (د) 74×10^{-3}

٢٣. يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^8$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية

(أ) 3840 كلم (ب) 384000 كلم (ج) 3840000 كلم (د) 38400 كلم

٢٤. يصنف العدد $0,252525 \dots$ 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) $7, 5, 4$ (ب) $10, 8, 6$ (ج) $6, 4, 3$ (د) $5, 3, 2$

٢٦. حل المعادلة $36 = x^2$

(أ) $x = 3$ (ب) $x = 6$ (ج) $x = 5$ (د) $x = 4$

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

١٤٥	١٣٠	الطول (سم)
١١	٨	العمر (سنة)

(أ) 7 سم بالسنة (ب) 6 سم بالسنة (ج) 5 سم بالسنة (د) 4 سم بالسنة

٥ درجات

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

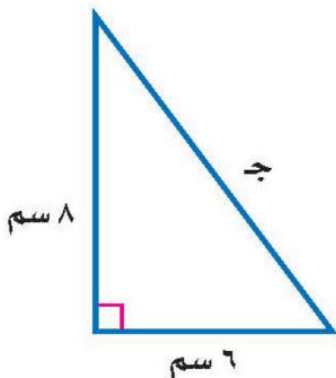
١.	تصف نظرية فيثاغورس العلاقة بين الساقان والوتر في أي مثلث قائم الزاوية	X
٢.	العلاقة الخطية لها معدل ثابت للتغير	✓
٣.	العدد $\sqrt{17} < 3,5$	X
٤.	معدل التغير الموجب يتناقض والتمثيل البياني مائل إلى أسفل	X
٥.	العدد $\frac{7}{12} > \frac{3}{4}$	X

تم الحل بواسطة غيثة عطاء

٤ درجات

@cloud_s86

السؤال الثالث: أوجد طول المثلث المجهول ج في المثلث قائم الزاوية:



$$\begin{aligned} \text{ج}^2 &= 8^2 + 6^2 \\ \text{ج}^2 &= 64 + 36 \\ \text{ج}^2 &= 100 \\ \text{ج} &= \sqrt{100} \\ \text{ج} &= 10 \end{aligned}$$

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

اختبار منتصف الفصل الاول

متوسطة ..

..... الاسم / الصف /

۴ درجات

..... ۱,۳۵ 

..... ۰,۸ - 

۴ درجات

$0 \frac{1}{9}$ ☐ $0 \frac{3}{12}$ ☒ $\frac{6}{11}$ ☐ $\frac{5}{9}$

۴ درجات

$\frac{4}{7} \div \frac{3}{6}$

2

$\frac{7}{8} \times \frac{2}{9}$

1

٤ درجات

44.

$$^2\varepsilon = 121$$

۴ درجات

٢ - أوجد قيمة العبارة التالية :

1 x 2 x 1 x 1 x 0 x 0

34

اسامہ . .

2.

اسامہ .

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

متوسطة

الاسم:

الدرجة

٢٠

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١ اكتب $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة

أ $٠,٧٥$ ب $٠,٥$

ج $٠,٨$ د $٠,٦$

٣ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} =$

أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{3}{8}$

ج $\frac{7}{10}$ د $\frac{3}{10}$

٥ النظير الضربي للعدد $2\frac{3}{4} =$

أ $11\frac{4}{11}$ ب $\frac{10}{3}$

ج $9\frac{9}{4}$ د $\frac{3}{8}$

٧ يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^8$ كيلومتر عن الأرض
عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية

أ 384000 كلم ب 3840 كلم

ج 3840000 كلم د 38400 كلم

٩ أوجد ناتج العبارة 2^{-5}

أ $\frac{1}{10}$ ب $\frac{1}{16}$

ج $\frac{1}{64}$ د $\frac{1}{32}$

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اكتب $٠,٣٢$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

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

أ) $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{12}$ ب) $\frac{3}{11}$ $٠,٢٥$

ج) $\frac{10}{18}$ $\frac{16}{18}$ د) $\frac{4}{5}$ $\frac{7}{10}$

٢ أوجد الناتج في أبسط صورة $-\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$

أ $-\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{8}$

ج $-\frac{1}{2}$ د $1 -$

٤ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} =$

أ $\frac{9}{8}$ ب $\frac{3}{8}$

ج $\frac{8}{9}$ د $\frac{4}{9}$

٦ اكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس

أ $2^3 \times 3^4$ ب $2^3 \times 3^2$

ج $2^3 \times 3^2$ د $2^3 \times 3^3$

٨ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء $٠,٠٠٠٧٤$ سم تقريباً
عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية

أ $٠,٧٤ \times 10^{-6}$ ب $٧,٤ \times 10^{-٤}$

ج $٠,٧٤ \times 10^{-٥}$ د ٧٤×10^{-3}

١٠ أوجد قيمة العبارة $(\frac{2}{3})^3$

أ $\frac{7}{9}$ ب $\frac{4}{27}$

ج $\frac{8}{27}$ د $\frac{8}{9}$

نموذج الإجابة

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١ اكتب $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة

- أ $0,75$ ب $0,5$
ج $0,8$ د $0,6$

٣ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{12}{40} = \frac{3}{10}$

- أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{3}{8}$
ج $\frac{7}{10}$ د $\frac{3}{10}$

٥ النظير الضربي للعدد $2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$

- أ $\frac{4}{11}$ ب $\frac{10}{3}$
ج $\frac{9}{4}$ د $\frac{3}{8}$

٧ يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^8$ كيلومتر عن الأرض
عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية

- أ 384000 كلم ب 3840 كلم
ج 3840000 كلم د 38400 كلم

٩ أوجد ناتج العبارة 2^{-5}

- أ $\frac{1}{10}$ ب $\frac{1}{16}$
ج $\frac{1}{64}$ د $\frac{1}{32}$

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اكتب $0,32$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

$$\frac{32}{100} = \frac{8}{25}$$

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

- أ $\frac{1}{2} < \frac{1}{3}$ ب $\frac{3}{11} < 0,25$
ج $\frac{10}{18} - \frac{1}{18} > \frac{4}{5} - \frac{7}{10}$ د $\frac{4}{5} < \frac{7}{10}$



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

أجب عن الأسئلة الآتية :

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

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

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

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

(أ) $\frac{١}{٢}$ $\frac{٥}{١٢}$ (ب) $\frac{٣}{١١}$ ٠,٢٥
 (ج) $\frac{١٠}{١٨}$ $\frac{١٦}{١٨}$ (د) $\frac{٤}{٥}$ $\frac{٧}{١٠}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

١٣ أوجد ناتج العبارة $٢^{-٥}$

نموذج الإجابة

أجب عن الأسئلة الآتية

١ اكتب $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6$$

٣ اكتب $\frac{5}{6}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة

$$\frac{5}{6} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} = \frac{10}{12} = 0.8\bar{3}$$

٥ أوجد الناتج في أبسط صورة $1\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$

$$1\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 1\frac{3+1}{4} = 1\frac{4}{4} = 2$$

٧ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{3 \times 4}{8 \times 5} = \frac{12}{40} = \frac{3}{10}$$

٩ اكتب النظير الضربي للعدد $2\frac{3}{4}$

$$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4} \quad \text{النظير الضربي} = \frac{4}{11}$$

١١ يبعد القمر حوالي 3.84×10^8 كيلومتر عن الأرض
عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية

$$3.84 \times 10^8$$

١٣ أوجد ناتج العبارة 2^{-5}

$$2^{-5} = \frac{1}{2^5} = \frac{1}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{32}$$

٢ اكتب $32.$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

$$32. = \frac{320}{10} = \frac{32 \times 10}{10} = \frac{32}{1}$$

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

(أ) $\frac{1}{2} < \frac{5}{12}$ (ب) $\frac{3}{11} < 0.25$

(ج) $\frac{10}{18} - \frac{1}{18} < \frac{4}{5} - \frac{7}{10}$ (د) $\frac{4}{5} > \frac{7}{10}$

٦ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

$$\frac{1}{4} + 2\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 2\frac{1+1+1}{4} = 2\frac{3}{4}$$

٨ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{9}{8}$$

١٠ اكتب العبارة $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ باستعمال الأسس

$$\left(\frac{1}{4}\right)^5$$

١٢ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠.٠٠٠٧٤ سم تقريبا
عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية

$$7.4 \times 10^{-5}$$

١٤ أوجد قيمة العبارات التالية $\left(\frac{2}{3}\right)^3$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{27}$$

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

اسم الطالب:

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	قيمة $2^{-3} = \dots\dots$	(أ) ٨ (ب) $\frac{1}{8}$ (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) $\frac{9}{20}$ (ب) $\frac{20}{9}$ (ج) ٤٥ (د) $\frac{9}{40}$
٤	العدد ٣,١ × ١٠ بالصيغة القياسية	(أ) ٣١٠٠ (ب) ٣١٠٠٠ (ج) ٣١٠ (د) ٣١
٥	العدد ٧ = ... =	(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 $\frac{5}{7}$ هو $\frac{7}{5}$	()
٢	الكسر $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري يساوي ٠,٧	()
٣	الكسر العشري ٠,٥ كسر عشري منتهي	()
٤	ناتج الجمع $\frac{5}{6} = \frac{3}{3} + \frac{2}{3}$	()
٥	يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدداً نسبياً	()
٦	الصيغة العلمية طريقة لكتابة الأعداد التي قيمها المطلقة كبيرة جداً أو صغيرة جداً	()

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

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

السؤال الثاني:

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

$$\frac{٢}{٤} \bigcirc \frac{٥}{٤}$$

$$\frac{٧}{٩} \bigcirc \frac{٢}{٣}$$

ب) أوجد الجذور التربيعية الآتية

$$= \pm \sqrt{١٠٠}$$

$$= \sqrt{٦٤}$$

$$= \sqrt{٢٥}$$

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

$$\sqrt{١٧}$$

$$-\sqrt{٦٤}$$

$$٠,٢٥٢٥٢٥...$$

د) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{٧}{٨} - \frac{٥}{٨}$$

$$= \frac{٦}{٧} \div \frac{٤}{٥}$$

هـ) أكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

$$= ع \times ع \times م \times ع \times م$$



نموذج الإجابة

اسم الطالب:

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة لـ

١	قيمة $2 - 3 = \dots$	(أ) ٨	(ب) $\frac{1}{8}$	(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) $\frac{9}{20}$	(ب) $\frac{20}{9}$	(ج) ٤٥	(د) $\frac{9}{40}$
٤	العدد ٣,١ × ١٠ بالصيغة القياسية	(أ) ٣١٠٠	(ب) ٣١٠٠٠	(ج) ٣١٠	(د) ٣١
٥	العدد ٠,٧ = ...	(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 $\frac{5}{7}$ هو $\frac{7}{5}$	(✓)
٢	الكسر $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري يساوي ٠,٨	(×)
٣	الكسر العشري ٠,٥ كسر عشري منتهي	(×)
٤	ناتج الجمع $\frac{2}{3} + \frac{3}{3} = \frac{5}{6}$	(×)
٥	يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدداً نسبياً	(✓)
٦	الصيغة العلمية طريقة لكتابة الأعداد التي قيمها المطلقة كبيرة جداً أو صغيرة جداً	(✓)



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

العمود (ب)		العمود (أ)	
$٣,٧ \times ١٠^٤$	٣	ناتج ضرب العدد في نظيره الضربي يساوي	١
١	١	$\left(\frac{٢}{٣}\right)^٢$	٢
$\frac{٢}{٥}$	٤	الصيغة العلمية للعدد ٣٧٠٠٠ هي	٣
$\frac{٤}{٩}$	٦	$\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٥}$	

السؤال الثاني:

(أ) ضع إشارة < أو > أو = في $\bigcirc$ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة :

$$\frac{٢}{٤} < \frac{٥}{٤}$$

$$\frac{٧}{٩} > \frac{٢}{٣}$$

(ب) أوجد الجذور التربيعية الآتية

$$\pm \sqrt{١٠٠} = \pm ١٠$$

$$\sqrt{٦٤} = ٨$$

$$\sqrt{٢٥} = ٥$$

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

عدد غير نسبي $\sqrt{١٧}$

عدد نسبي $-\sqrt{٦٤}$

عدد نسبي $٠,٢٥٢٥٢٥...$

(د) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٥ - ١ - ٥}{٧} = \frac{٧}{٨} - \frac{٥}{٨}$$

$$\frac{٧ + ٥}{٧} =$$

$$\frac{١٢}{٧} = \frac{٤ \div ٤}{٧ \div ٤} = \frac{٣}{٧}$$

$$\frac{٤}{٥} \div \frac{٦}{٧} =$$

$$\frac{١٤}{١٥} = \frac{٢ \times ٧}{٣ \times ٥} = \frac{٢}{١} \times \frac{٧}{٥}$$

(هـ) أكتب العبارة التالية باستعمال الأسس :

$$ع \times ع \times م \times م \times ع \times م$$

$$ع^٣ \times م^٤$$

تم الحل بواسطة: غيثة عطاء

@cloud_s86

المجموعة (B)

بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار الفترة الأولى

المتوسطة ..
الفصل الدراسي الأول ١٤٤٨ هـ

الاسم / الصف /

درجتان

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

$\frac{3}{8}$
2

$\frac{5}{8}$
1

.....

.....

درجتان

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

$1\frac{1}{9}$
○
 $1\frac{2}{11}$
2

$\frac{5}{7}$
○
 $\frac{3}{5}$
1

درجتان

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

$\frac{5}{6} \div \frac{2}{5}$
2

$\frac{1}{2} \times \frac{6}{7}$
1

.....

.....

درجتان

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

$\frac{2}{12} - \frac{6}{12}$
2

$\frac{1}{12} + \frac{3}{4}$
1

.....

.....

درجتان

السؤال الخامس:

2 - أوجد قيمة العبارة التالية:

$$3^5$$

.....

.....

1 - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس:

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$$

.....

.....

نموذج الإجابة

الختبار الثاني متوسط
الفصل الدراسي الأول ١٤٤٨ هـ

بسم الله الرحمن الرحيم
اختبار الفترة الأولى

نموذج الإجابة

متوسطة ..

الاسم /

الصف /

درجتان

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

١ $\frac{5}{8} = 0,625$ ٢ $\frac{3}{8} = 0,375$

درجتان

السؤال الثاني: ضع إشارة < أو > أو = في $\bigcirc$ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة:

١ $\frac{3}{5} < \frac{2}{7}$ ٢ $\frac{2}{11} > \frac{1}{9}$

درجتان

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

١ $\frac{6}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{7}$ ٢ $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{12}{25}$

درجتان

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

١ $\frac{3}{4} + \frac{1}{12} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$ ٢ $\frac{6}{12} - \frac{2}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

درجتان

السؤال الخامس:

2 - أوجد قيمة العبارة التالية:

$5 \times 5 \times 5 = 125$

1 - اكتب العبارة التالية باستعمال الأسس:

$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^5$

معلم المادة /

متوسطة	إختبار منتصف الفصل الدراسي الاول للعام الدراسي ١٤٤٤هـ	التاريخ	١٤٤٤هـ / /
		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 ^٢ + ب ^٣	د
٢	قيمة ٢ ^{-٥} هي :-						
	أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{1}{32}$	ج	$\frac{1}{10}$	د
٣	عند كتابة العدد ٥,٣٤ x ١٠ ^٤ بالصيغة القياسية يكون :-						
	أ	٠,٠٠٥٣٤	ب	٥٣٤٠٠	ج	٥٣٤	د
٤	$\sqrt{49} =$						
	أ	٦	ب	٧	ج	٨	د
٥	يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدد نسبي ؟						
	أ	صح	ب	خطأ			
٦	$\sqrt{64} = 32$						
	أ	صح	ب	خطأ			

٢

السؤال الثاني : اكتب الكسر $\frac{1}{3}$ على صورة كسر عشري .

السؤال الثالث: اوجد ناتج العمليات الحسابية التالية :-

أ) $= \frac{3}{5} \times \frac{2}{4}$

ب) $= \frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$

ج) $= \frac{5}{4} + \frac{2}{4}$

د) $= \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$

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

أ) $\frac{3}{7} \bigcirc \frac{4}{7}$

ب) $\frac{7}{3} \bigcirc \frac{3}{4}$

إنتهت الأسئلة .

نموذج الإجابة

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

إختبار منتصف الفصل الدراسي الأول 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 x^3 ب x^2 ج	أ x^3 ب x^2 ج	أ x^3 ب x^2 ج	أ x^3 ب x^2 ج
٢	قيمة 2^{-2} هي :-	أ	$\frac{2}{3}$ ب	$\frac{1}{32}$ ج	$\frac{1}{10}$ د	غير ذلك
٣	عند كتابة العدد $٥,٣٤ \times ١٠$ بالصيغة القياسية يكون :-	أ	٥٣٤٠٠ ب	٥٣٤٠٠ ج	٥٣٤ د	غير ذلك
٤	$\sqrt{49} =$	أ	٦ ب	٧ ج	٨ د	٩
٥	يسمى العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر عدد نسبي ؟	أ	صح ب	خطأ ج	خطأ د	خطأ
٦	$\sqrt{32} = 74$	أ	صح ب	خطأ ج	خطأ د	خطأ

٢

السؤال الثاني : اكتب الكسر $\frac{1}{5}$ على صورة كسر عشري .

$$\frac{1}{5} = 0,2$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10} = 0,2$$

موقع واجباتي



السؤال الثالث: اوجد ناتج العمليات الحسابية التالية :-

أ) $\frac{3}{5} \times \frac{2}{4} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

ب) $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{9}$

ج) $\frac{7}{2} = \frac{5}{4} + \frac{2}{4}$

د) $\frac{7}{12} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{3 \times 1}{3 \times 4} + \frac{2 \times 2}{3 \times 4}$

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

أ) $\frac{3}{7} < \frac{4}{7}$

ب) $\frac{7}{3} > \frac{3}{4}$

تم الحل بواسطة: غيثة عطاء
@cloud_s86

إنتهت الأسئلة .

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

الاسم :	
٢٠	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١. اكتب الكسر $\frac{3}{4}$ 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) $\frac{4}{5}$	(ب) $\frac{2}{5}$	(ج) $\frac{3}{5}$	(د) $\frac{1}{5}$
٣. اكتب $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي =	(أ) $\frac{31}{11}$	(ب) $\frac{34}{11}$	(ج) $\frac{32}{11}$	(د) $\frac{33}{11}$
٤. ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} =$	(أ) $\frac{1}{8}$	(ب) $\frac{7}{10}$	(ج) $\frac{3}{10}$	(د) $\frac{3}{5}$
٥. ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{3}{4} - \frac{7}{8} =$	(أ) $\frac{3}{8}$	(ب) $\frac{5}{4} -$	(ج) $\frac{1}{2} -$	(د) $\frac{1}{8}$
٦. نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =	(أ) $2^3 \times 4^2$	(ب) $2^3 \times 3^2$	(ج) $2^2 \times 3^3$	(د) $2^2 \times 3^3$
٧. ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} =$	(أ) $\frac{9}{8}$	(ب) $\frac{3}{8}$	(ج) $\frac{8}{9}$	(د) $\frac{4}{9}$
٨. ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} -$	(أ) $\frac{3}{8}$	(ب) $\frac{1}{8}$	(ج) $\frac{1}{2} -$	(د) $\frac{9}{8}$
٩. الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =	(أ) $٠,٢٧٧ \times 10^6$	(ب) $٢٧,٧ \times 10^4$	(ج) $٢,٧٧ \times 10^5$	(د) ٢٧٧×10^3

١٠.	أي من الأعداد التالية غير نسبي			
(أ) $3\frac{1}{4}$	(ب) $\sqrt{100}$	(ج) $\sqrt{10}$	(د) $7 - \sqrt{}$	
١١.	النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4} =$			
(أ) $\frac{3}{4}$	(ب) $\frac{4}{3}$	(ج) $-\frac{3}{4}$	(د) $-\frac{4}{3}$	
١٢.	قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}} =$			
(أ) $\frac{5}{7}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{4}{7}$	(د) $\frac{4}{6}$	
١٣.	قارن بين $\sqrt{17}$ ٣,٥			
(أ) $>$	(ب) $<$	(ج) $=$		
١٤.	قيمة $(\frac{2}{3})^2 =$			
(أ) $\frac{7}{9}$	(ب) $\frac{4}{27}$	(ج) $\frac{1}{9}$	(د) $\frac{1}{27}$	
١٥.	يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعدا فكم مقعد يضع في كل صف			
(أ) ٩	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٦	
١٦.	يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد			
(أ) نسبي وصحيح	(ب) غير نسبي	(ج) كلي وصحيح ونسبي	(د) نسبي	
١٧.	قارن بين الكسرين $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{12}$			
(أ) $<$	(ب) $=$	(ج) $>$		
١٨.	قيمة العدد $4^{-2} =$			
(أ) $\frac{1}{16}$	(ب) $\frac{1}{9}$	(ج) $\frac{1}{25}$	(د) $\frac{1}{36}$	
١٩.	يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^5$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية			
(أ) ٣٨٤٠ كلم	(ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم	(ج) ٣٨٤٠٠٠٠ كلم	(د) ٣٨٤٠٠ كلم	
٢٠.	يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريبا ، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية			
(أ) $7,4 \times 10^{-6}$	(ب) $7,4 \times 10^{-4}$	(ج) $7,4 \times 10^{-5}$	(د) $7,4 \times 10^{-3}$	

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

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

متوسطة

نموذج الإجابة

الاسم :

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١. اكتب الكسر $\frac{3}{4}$ 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) $\frac{6}{10}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{1}{5}$

٣. اكتب $3\frac{1}{11}$ على صورة كسر اعتيادي =

(أ) $\frac{31}{11}$ (ب) $\frac{34}{11}$ (ج) $\frac{32}{11}$ (د) $\frac{33}{11}$

٤. ناتج الضرب في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} =$

(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{7}{10}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) $\frac{3}{5}$

٥. ناتج الطرح في أبسط صورة $\frac{7}{8} - \frac{3}{4} =$

(أ) $\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{5}{8}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{8}$

٦. نكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسس =

(أ) $2^3 \times 3^4$ (ب) $2^3 \times 3^2$ (ج) $2^2 \times 3^3$ (د) $2^2 \times 3^2$

٧. ناتج القسمة في أبسط صورة $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} =$

(أ) $\frac{9}{8}$ (ب) $\frac{3}{8}$ (ج) $\frac{8}{9}$ (د) $\frac{4}{9}$

٨. ناتج الجمع في أبسط صورة $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$

(أ) $\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{9}{8}$

٩. الصيغة العلمية للعدد ٢٧٧٠٠٠ =

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

١٠. أي من الأعداد التالية غير نسبي	(أ) $3\frac{1}{4}$	(ب) $\sqrt{100}$	(ج) $\sqrt{10}$	(د) $7 - \sqrt{}$
١١. النظير الضربي للعدد $-\frac{3}{4}$ =	(أ) $\frac{3}{4}$	(ب) $\frac{4}{3}$	(ج) $-\frac{3}{4}$	(د) $-\frac{4}{3}$
١٢. قيمة $\sqrt{\frac{16}{49}}$ =	(أ) $\frac{5}{7}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{4}{7}$	(د) $\frac{4}{6}$
١٣. قارن بين $\sqrt{17}$ و $3,5$ (أ) $>$ (ب) $<$ (ج) $=$				
١٤. قيمة $(\frac{2}{3})^3$ =	(أ) $\frac{7}{9}$	(ب) $\frac{4}{27}$	(ج) $\frac{1}{9}$	(د) $\frac{8}{27}$
١٥. يريد معلم تنظيم مقاعد الصف على شكل مربع إذا كان هناك ٦٤ مقعداً فكم مقعد يضع في كل صف	(أ) ٩	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٦
١٦. يصنف العدد $\sqrt{7}$ إلى عدد نسبي وصحيح (أ) نسبي وصحيح (ب) غير نسبي (ج) كلي وصحيح ونسبي (د) نسبي				
١٧. قارن بين الكثرين $\frac{3}{4}$ و $\frac{7}{12}$ (أ) $<$ (ب) $=$ (ج) $>$				
١٨. قيمة العدد 2^{-4} =	(أ) $\frac{1}{16}$	(ب) $\frac{1}{9}$	(ج) $\frac{1}{25}$	(د) $\frac{1}{36}$
١٩. يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^5$ كيلومتر عن الأرض عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية	(أ) ٣٨٤٠ كلم	(ب) ٣٨٤٠٠٠ كلم	(ج) ٣٨٤٠٠٠٠ كلم	(د) ٣٨٤٠٠ كلم
٢٠. يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريباً، عبر عن طول القطر بالصيغة العلمية	(أ) $10 \times 7,4 \times 10^{-7}$	(ب) $10 \times 7,4 \times 10^{-4}$	(ج) $10 \times 0,74 \times 10^{-5}$	(د) $10 \times 0,74 \times 10^{-3}$

انتهت الأسئلة ... أرجو لك التوفيق والنجاح

تم الحل بواسطة غيثة عطاء
@cloud_s86



موقع واجباتي



اختبار ثاني متوسط الفصل الأول لعام ١٤٤٨ هـ

الاسم : ثاني /

السؤال الأول : أ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي

١/ يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ بصورة كسر عشري بالشكل

٠,٧٥ ٠,٢٥ ٠,٥٠ ٠,٣٠

٢/ يكتب الكسر العشري الدوري $٠,٦٣$

$\frac{13}{10}$ $\frac{13}{99}$ $\frac{13}{100}$ $\frac{1}{2}$

٣/ حتى تكون الجملة صحيحة $٣ \frac{5}{8}$  $٣,٦٢٥$ نختار الإشارة

> = < ≠

٤/ اشترى محمود $٢ \frac{1}{2}$ كيلو جرام من العنب بسعر ٦ ريالات لكل كيلو جرام كم ريالاً دفع محمود ثمناً للعنب

٦ ريالات ١٢ ريال ١٥ ريال ٢٠ ريال

٥/ إذا كانت س $\frac{1}{4}$ ، ع $\frac{1}{9}$ فإن قيمة العبارة س ع = في أبسط صورة

$\frac{8}{36}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{9}{13}$ $\frac{7}{5}$

٦/ النظير الضربي للعدد $٢ \frac{1}{3}$ هو

$٢ \frac{1}{3}$ $٣ -$ $\frac{3}{7} -$ $\frac{7}{3} -$

٧/ $٤ \times ٤ \times ٥ \times ٥ \times ٥ \times ٥$ تكتب بالصيغة الأسية بالشكل

٤×٥ ٢٥×٢٤ ٢٤×٢٥ ٢×٣

٨/ قيمة $٤ - ٦$

$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{36}$ $\frac{1}{216}$ $\frac{1}{1296}$

٩/ يكتب العدد ٢٧٧٠٠٠ بالصيغة العلمية كما يلي

$٢١٠ \times ٢,٧٧$ $٢١٠ \times ٢,٧٧$ $٢١٠ \times ٢,٧٧$ $٢١٠ \times ٢,٧٧$

١٠/ يكتب العدد ٨,٨٣ $\times ١٠ - ٧$ بالصورة القياسية

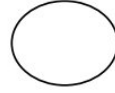
٠,٠٠٨٨٣ ٠,٠٠٠٠٨٨٣ ٠,٠٠٠٠٠٨٨٣ ٠,٠٠٠٠٠٠٨٨٣

السؤال الثاني :

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

العبارة	صح/خطأ	التبرير
(١) $\frac{12}{16} - > \frac{9}{16}$		
(٢) قيمة $(\frac{1}{7})^2 = ٤٩$		

السؤال الثالث : أتمى العمليات التالية



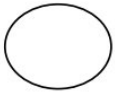
$$\dots\dots\dots = \frac{3}{20} \times \frac{5}{12}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{3}{7} + \frac{2}{7}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{3}{4} - \frac{7}{8}$$

$$\dots\dots\dots = 3\frac{5}{11} + 4\frac{1}{11}$$

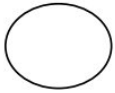


السؤال الرابع :

إنتاج النفط: يوضح الجدول الآتي معدل إنتاج النفط اليومي في بعض الدول العربية وفق إحصائية عام ٢٠١٩م. رتب الدول بحسب معدلات إنتاج النفط تصاعديًا.

إنتاج النفط				
الدولة	العراق	الكويت	السعودية	الإمارات
الإنتاج (برميل يوميًا)	$10 \times 5,1$	$10 \times 3,4$	$10 \times 1,4$	10×5
الجزائر				10×3

.....



السؤال الخامس :

كعك: تحتاج خديجة إلى $2\frac{2}{3}$ كوب من الطحين لعمل كعكة، ولكن لديها معيارًا يعادل $\frac{1}{3}$ كوب. كم مرة تملؤه لتصل إلى مرادها؟

.....

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) $\frac{4}{6}$	(ب) $\frac{3}{5}$	(ج) $\frac{4}{5}$	(د) $\frac{2}{5}$
(٢) قيمة العبارة $2-4$			
(أ) $\frac{1}{16}$	(ب) ١٦	(ج) ٨	(د) $\frac{1}{8}$
(٣) العدد الغير نسبي من الأعداد التالية هو :			
(أ) $7 -$	(ب) $\sqrt{100}$	(ج) $\sqrt[3]{}$	(د) ٠,٥٥
(٤) قيمة $\sqrt[3]{36}$			
(أ) ٣٦	(ب) $36 -$	(ج) ٦	(د) $6 -$

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

(١) $1\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{2}$	(٢) $\frac{9}{10} \div \frac{3}{8}$
(٣) $\frac{3}{8} + \frac{5-}{8}$	(٤) $2\frac{2}{9} - 5\frac{4}{9}$
(٥) $\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$	(٦) $\frac{1}{2} - \frac{5-}{6}$

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

$0,6 \bigcirc 0,\bar{6}$	$3,15- \bigcirc 3,17-$	$0,22 \bigcirc \frac{11}{50}$
--------------------------	------------------------	-------------------------------

السؤال الرابع : اذا كان س = ٢ ، ل = ١٠ ، فأوجد قيمة س^٢ × ل^٣

السؤال الخامس : اكتب كلا من الأعداد التالية

أ- بالصيغة القياسية :	
(١) $7,42 \times 10^5$	(٢) $6,02 \times 10^{-4}$
ب- بالصيغة العلمية :	
(١) ٢٧٧٠٠٠	(٢) ٠,٥٢٤

السؤال السادس : ضع علامة ($\sqrt{\quad}$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($\times$) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

(١) تكتب العبارة ب × س × ب × س × س باستعمال الأس على الصورة ب ^٢ × س ^٢	
(٢) $\sqrt{13,5}$ عند تقديرها الى اقرب عدد كلي فإنها = ٤	

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

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

٢٠

٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

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

٦

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) 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 المشترك الأكبر هو أكبر القواسم المشتركة ()

السؤال الثالث: اكمل الفراغات التالية:

(١) اكتب الكسر $\frac{3}{5}$ على صورة كسر عشري:

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

(٢) اوجد ناتج العبارة في ابسط صورة : $\frac{5}{4} + \frac{2}{7}$

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

(٣) اوجد ناتج العبارة في ابسط صورة : $\frac{12}{9} \div \frac{5}{2}$

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

(٥) اكتب العدد التالي بالصيغة القياسية:

$$٦١٠ \times ٤,٢٥$$

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

(٤) اكتب العدد التالي بالصيغة العلمية:

$$٠,٠٠٠٣٧$$

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

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

$$٢,٤٧ - \bigcirc ٢,٤٨ -$$

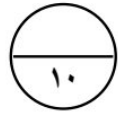
$$٠,٣ \bigcirc \frac{1}{3}$$

$$١ \frac{2}{5} \bigcirc ١ \frac{4}{9}$$

السؤال الخامس:

مكتبات: يحتفظ ناصر بكتبه على رف يبلغ طوله $\frac{1}{4}$ ٢٤ سم ، ويبلغ سُمك كل كتاب منها $\frac{3}{4}$ ٢ سم .
ما عدد الكتب التي يمكن أن يضعها على هذا الرف؟

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



السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) يكتب الكسر $\frac{2}{3}$ على صورة كسر عشري على الصورة :

(أ) ٠,٣	(ب) ٠,٤	(ج) ٠,٦	(د) ٠,٦٧
(٢) $\frac{5}{6} \times \frac{2}{3} =$			
(أ) $\frac{4}{15}$	(ب) $\frac{4}{8}$	(ج) $\frac{2}{15}$	(د) $\frac{1}{15}$
(٣) $\frac{2}{9} - \frac{4}{9} =$			
(أ) $\frac{2}{9}$	(ب) $\frac{2}{9}$	(ج) $\frac{2}{9} -$	(د) $\frac{1}{9}$
(٤) نعبر عن ($3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$) بالصيغة الأسية :			
(أ) $3^6 \times 3$	(ب) $3^6 \times 3$	(ج) $3^3 \times 3$	(د) $3^6 \times 3$
(٥) قيمة $(\frac{1}{4})^{-2}$			
(أ) $\frac{1}{16}$	(ب) $\frac{1}{4}$	(ج) ١٦	(د) ٦٤

السؤال الثاني : أجب عن ما يلي :

(١) ضع علامة < أو > أو = ، لتصبح العبارة التالية صحيحة : $\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{9}$ (٢) أوجد ناتج ما يلي : $\frac{3}{5} \div \frac{4}{5}$

.....

(٣) أتمم عملية الجمع التالية $\frac{3}{7} + \frac{3}{8}$

.....

.....

(٤) اكتب العدد التالي بالصيغة القياسية : $2,5367 \times 10^6$.

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

الاسم:

الدرجة

٢٠

س١ / اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١ اكتب $\frac{4}{5}$ على صورة كسر عشري في أبسط صورة

أ ٠,٧٥ ب ٠,٥

ج ٠,٨ د ٠,٦

٣ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} =$ أ $\frac{1}{5}$ ب $\frac{3}{8}$ ج $\frac{7}{10}$ د $\frac{3}{10}$ ٥ النظير الضربي للعدد $2\frac{3}{4} =$ أ $11\frac{4}{11}$ ب $\frac{10}{3}$ ج $9\frac{9}{4}$ د $\frac{3}{8}$ ٧ يبعد القمر حوالي $3,84 \times 10^8$ كيلومتر عن الأرض
عبر عن هذا العدد بالصيغة القياسية

أ ٣٨٤٠٠٠ كلم ب ٣٨٤٠ كلم

ج ٣٨٤٠٠٠٠ كلم د ٣٨٤٠٠ كلم

٩ أوجد ناتج العبارة 2^{-4} أ $\frac{1}{10}$ ب $\frac{1}{16}$ ج $\frac{1}{64}$ د $\frac{1}{32}$ ٢ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{1}{6} - \frac{5}{6} =$ أ $-\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{8}$ ج $-\frac{1}{2}$ د $1 -$ ٤ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{4} \div \frac{2}{3} =$ أ $\frac{9}{8}$ ب $\frac{3}{8}$ ج $\frac{8}{9}$ د $\frac{4}{9}$ ٦ اكتب العبارة $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$ باستعمال الأسسأ $2^3 \times 3^4$ ب $2^3 \times 3^2$ ج $2^3 \times 3^2$ د $2^3 \times 3^3$ ٨ يبلغ قطر خلية الدم الحمراء ٠,٠٠٠٧٤ سم تقريباً
، عبر عن طول القطر بالصيغة العلميةأ $0,74 \times 10^{-7}$ ب $7,4 \times 10^{-4}$ ج $7,4 \times 10^{-5}$ د $7,4 \times 10^{-3}$ ١٠ أوجد قيمة العبارة $(\frac{2}{3})^3$ أ $\frac{7}{9}$ ب $\frac{4}{27}$ ج $\frac{8}{27}$ د $\frac{8}{9}$

س٢ / أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اكتب $2,15$ على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

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

أ) $\frac{5}{12} \dots \frac{1}{2}$ ب) $0,25 \dots \frac{3}{11}$ ج) $\frac{10}{18} \dots \frac{16}{18}$ د) $\frac{4}{5} \dots \frac{8}{10}$