



فرض مراقبة عدد 5 في الرياضيات

المدرسة الاحمدية
بئر الباي
29 أفريل 2016

المستوى 8 أساسي 2 و 3

المدة : 45 حق

الإسم و اللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول : (5 قاط)

ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة :

الأسئلة	صواب	خطأ
1 العددان الكسريان $\frac{2}{3}$ و $\frac{12}{8}$ مقلوبان .		
2 الجداء $\frac{3}{4} \times \frac{5}{4}$ يساوي $\frac{15}{4}$.		
3 $2^{-12} + 2^{-12} = 2^{-11}$		
4 $\left(\frac{1}{4}\right)^{-9} = 4^9$		
5 كلّ رباعي محدّب قطراه متقايسان هو مستطيل .		

التمرين الثاني : (4 × 0.5 + 1 × 4 = 6 قاط)

1 أحسب :

$\left(\frac{3}{5}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$	$\left(-\frac{1}{2}\right)^3 = \dots\dots\dots$
$\left(\frac{11}{13}\right)^{2016} \times \left(\frac{11}{13}\right)^{-2015} = \dots\dots\dots$	$\left[\left(\frac{11}{13}\right)^{-4755}\right]^0 = \dots\dots\dots$

2 اكتب في صيغة قوّة لعدد كسري نسبي دليلها مخالف لواحد :

$\left(\frac{7}{6}\right)^{16} \times \left(-\frac{7}{6}\right)^{-5} = \dots\dots\dots$
$\left(\frac{5}{9}\right)^{-7} \times 3^{-7} = \dots\dots\dots$
$(7^4)^{-3} \times 49 = \dots\dots\dots$
$\frac{10^{18}}{10^{-2}} = \dots\dots\dots$

التمرين الثالث : (0.5 × 6 = 3 قاط)

1 أحسب :

$$\sqrt{11^4} = \dots\dots\dots ; \sqrt{0,04} = \dots\dots\dots ; \sqrt{\frac{49}{36}} = \dots\dots\dots$$

انظر الصفحة الموالية



② أكمل الجدول التالي بما يناسب :

1275×10^{-9}	$0,018 \times 10^{-6}$	$12,45 \times 10^{-6}$	العدد العشري
	$1,8 \times 10^{-5}$		الكتابة العلمية

التمرين الرابع : (6 نقاط)

يمثل الرسم التالي مستطيلاً ABCD .



- (1) أ) ابن المستقيم (Δ) المار من C والموازي لـ (BD) وعين E نقطة تقاطع (Δ) و (AD) .
 ب) أثبت أن الرباعي DBCE متوازي الأضلاع.

- (2 أ) ما هو نوع المثلث ACE ؟

(ب) علل جوابك

- (3) بيّن أن D هي منتصف $[AE]$.

- (4 أ) ابن النقطة F مناظرة C بالنسبة إلى النقطة D .
 (ب) أثبت أن الرباعي ACEF معنّ .



عملیہ موافقہ

