

اليوم : الأربعاء

التاريخ : 2017/11/2

الاسم : -----

اختبار نصف الفصل الأول في مادة
الرياضيات للصف الثامن

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1 - أحد الأعداد التالية هو عدد غير نسبي :
أ) $0,3$ ب) $\sqrt[3]{27}$ ج) $\sqrt{27}$ د) صفر
2 - الصورة العشرية للكسر $\frac{3}{8}$
أ) $0,125$ ب) $0,375$ ج) $3,75$ د) 375
3 - الحد الجبري الذي يشبه الحد $6س^2ص$ هو :
أ) $2صس^2$ ب) $5صس$ ج) $8صس^2$ د) $3صس^2$
4 - نكتب $\sqrt{63}$ بأبسط صورة :
أ) $\sqrt{9}$ ب) $\sqrt{3}$ ج) $\sqrt{7}$ د) $\sqrt{2}$
5 - أي من الآتية عبارة خاطئة :
أ) $\frac{1}{3} < \sqrt[3]{\frac{1}{8}}$ ب) $1\frac{2}{5} = 1,4$
ج) $4,5 > 4,5$ د) $0,25 > 0,25$
6 - ناتج $\sqrt{6} \times \sqrt{3} \times \sqrt{2}$

أ) 9	ب) 36	ج) $\sqrt{6}$	د) 6
7 - ناتج 3س (س - 7) هو :			
أ) 3س - 21	ب) 3س ² - 21س	ج) 3س ² - 7	د) 4س - 10
8 - الخاصية التي تمثل (1,3 + 0,5) = 1 + (1,3 + 0,5)			
أ) عنصر محايد	ب) تجميعية	ج) نظير جمعي	د) تبديلية

السؤال الثاني : أ) اكتب كلا مما يلي بصورة عدد نسبي :

$$\text{-----} = \%23$$

$$\text{-----} = 1,2$$

$$\text{-----} = \sqrt[3]{0,008}$$

$$\text{-----} = 0,36$$

ب) جد ناتج ما يلي بأبسط صورة :

$$\text{-----} = \sqrt{\frac{36}{25}}$$

$$\text{-----} = 3 \sqrt[3]{\frac{3}{8}}$$

$$\text{-----} = 2,7 - 1,3$$

$$\text{-----} = 1,7 + 3 \frac{1}{2}$$

$$\text{-----} = \frac{-7}{8} \times \frac{-2}{3}$$

$$\text{-----} = \frac{1}{4} \div 5 \frac{1}{2}$$

$$\text{-----}$$

$$= \sqrt{20} + \sqrt{45} - \sqrt{3} - \sqrt{5}$$

$$\text{-----}$$

$$\text{-----}$$

السؤال الثالث : أ) أكمل الفراغات فيما يلي :

1) النظير الجمعي للعدد 0,8 -----

2) النظير الضربي للعدد 2,3 -----

3) مثال على الجذور الصماء -----

4) ناتج

$$\text{-----} = 5 - \sqrt[3]{27} + \sqrt{36}$$

5) العدد $1,1223122231 \rightarrow$ عدد ----- لأنه -----

6) ناتج $(2 + \sqrt{7})(2 - \sqrt{7}) =$ -----

7) ناتج $5 \times 4 - 4 =$ -----

8) معامل الحد الجبري $-9س$ ص هو -----

ب) جد ناتج ما يلي بأبسط صورة :

$$(س + 2) (س + 3)$$

$$(3ب^2 - 2أب + 3) + (5أ^2 + 2ب^2 + أب - 6)$$

$$(3س + ص)^2 \text{ (باستخدام قانون المفكوك)}$$

السؤال الرابع : أرتب كلا مما يلي تصاعديا :

1 ، - $2\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{2}$ ، صفر ، - 1,75 ،

الحل :

ب) اكتب مثال على أن عملية القسمة ليست تبديلية على ن ؟

الحل :

السؤال الخامس : جد ناتج ضرب المقدارين

(3ف + 2) ، (3ف - 2) ثم جد قيمة ناتج الضرب عندما ف = 4 .

الحل : -----
