

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 ($0,3\bar{3}$)	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 $\sqrt[3]{63}$ بأبسط صورة :	أ ($\sqrt[3]{9}$)	ب ($\sqrt[3]{3}$)	ج ($\sqrt[3]{7}$)	د ($\sqrt[3]{2}$)
5 - أي من الآتية عبارة خاطئة :	أ - $\frac{1}{3} < \sqrt[3]{\frac{1}{8}}$	ب - $1\frac{2}{5} = 1,4$	ج - $4,5 > 4,5\bar{5}$	د - $0,25 > 0,25\bar{5}$
6 - ناتج $\sqrt[3]{6} \times \sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{2}$	= $\sqrt[3]{36}$			

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)			
أ (عنصر محايد	ب (تجميعية	ج (نظير جمعي	د (تبديلية

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

$$\text{-----} = 1,2 \quad \text{-----} = \%23$$

$$\text{-----} = 0,36 \quad \text{-----} = \sqrt[3]{-0,008}$$

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

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

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 :

$$(س + 2)(س + 3)$$

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

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

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 : -----
