

أولا : الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\sqrt[3]{8} - \sqrt[3]{50} - \sqrt[3]{48}$$

$$\sqrt[3]{2 \times 2 \times (2)} - \sqrt[3]{2 \times 2 \times (50)} - \sqrt[3]{3 \times 2 \times (4)} =$$

$$\sqrt[3]{2} - \sqrt[3]{200} - \sqrt[3]{24} =$$

$$\sqrt[3]{2} - \sqrt[3]{200} - \sqrt[3]{24} =$$

السؤال الثاني :

اقسم ثم بسط التعبيرات الجذرية :

$$\frac{\sqrt[3]{128} \text{ س } 10}{\sqrt[3]{2} \text{ س } 2}$$

$$\frac{\sqrt[3]{128} \text{ س } 10}{\sqrt[3]{2} \text{ س } 2} =$$

$$\sqrt[3]{128} \text{ س } 10 \div \sqrt[3]{2} \text{ س } 2 = \sqrt[3]{64} \text{ س } 5 =$$

$$\sqrt[3]{(4)^3 \text{ س } (2)^3} \div \sqrt[3]{(2)^3} =$$

$$\sqrt[3]{4^3 \text{ س } 2^3} \div \sqrt[3]{2^3} =$$

السؤال الثالث :

$$\frac{(\sqrt{2} - 3)}{(\sqrt{2} - 2)} \quad \text{اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا} :$$

$$\frac{(\sqrt{2} + 2)}{(\sqrt{2} + 2)} \times \frac{(\sqrt{2} - 3)}{(\sqrt{2} - 2)} =$$

$$\frac{2 - \sqrt{2} \cdot 2 - \sqrt{2} \cdot 3 + 6}{2(\sqrt{2}) - 2(2)} =$$

$$\frac{\sqrt{2} + 4}{2 - 4} =$$

$$\frac{\sqrt{2} + 4}{2} =$$

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

أولا : في البنود (١ - ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$(١) \quad ٠,٣ = \frac{1}{2} (٠,٩)$$

$$(٢) \quad \text{إذا كانت س} = \sqrt[3]{٧-٢} ، \text{ص} = \sqrt[3]{٤٩} ، \text{فإن س} = \text{ص}^{-١} .$$

$$(٣) \quad \text{حيث س} \neq ٠ ، \text{ص} \neq ٠ ، \text{ص} = \frac{\sqrt[٣]{٨١ \text{س}^٤ \text{ص}^٥}}{\sqrt[٣]{(٣-٠) \times (٣-٠)}}$$

ثانيا : في البنود (٤ - ٨) لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح . اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في جدول الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

$$(٤) \quad = \sqrt[٨]{١٨ \text{ص}^٦}$$

$$(أ) \quad \sqrt[٣]{٣} \mid \text{س}^٣ \text{ص}^٤ \quad (ب) \quad - ٩ \text{س}^٣ \text{ص}^٤ \quad (ج) \quad - ٣ \sqrt[٣]{٢} \text{س}^٣ \text{ص}^٤ \quad (د) \quad ٦ \text{س}^٣ \text{ص}^٤$$

(٥) مرافق العدد ($\sqrt[٣]{٢} - ٣$) هو

$$(أ) \quad (\sqrt[٣]{٢} + ٣)^٢ \quad (ب) \quad ٢١ + \sqrt[٣]{١٢} \quad (ج) \quad ٣ + \sqrt[٣]{٢} \quad (د) \quad ٧ + \sqrt[٣]{٤}$$

$$(٦) \quad \text{إذا كانت س} = \sqrt[٢]{٢٧} ، \text{ص} = \frac{1}{٤} ٩ ، \text{فإن س} = \text{ص}$$

$$(أ) \quad ١٨ \quad (ب) \quad ٦ \quad (ج) \quad \sqrt[٣]{١٨} \quad (د) \quad - ٣ \sqrt[٣]{٣}$$

$$(٧) \quad = \sqrt[٢]{(٢-)} \sqrt{\quad}$$

$$(أ) \quad ٢- \quad (ب) \quad ٢ \quad (ج) \quad ٤ \quad (د) \quad ٤-$$

$$(٨) \quad = \sqrt[٢]{٠} + \sqrt[٥]{٠}$$

$$(أ) \quad \sqrt[٥]{٢} \quad (ب) \quad \sqrt[٢]{٠} \quad (ج) \quad \sqrt[٥]{٣} \quad (د) \quad \sqrt[٢]{٠} \sqrt[٣]{٣}$$

الإجابة			م	
	(ب)	(أ)	١	
	(ب)	(أ)	٢	
	(ب)	(أ)	٣	
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٤
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٥
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٦
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٧
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٨

لكل بند نصف درجة