

2015 / 2014

اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى

للفصل الحادي عشر أدبي

أولاً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : أوجد الناتج في أبسط صورته

$$\sqrt{75} - \sqrt{12} + \sqrt{27}$$

$$\sqrt{(3)25} - \sqrt{(3)4} + \sqrt{(3)9} =$$

$$\sqrt{3} \sqrt{5} - \sqrt{3} \sqrt{(2)3} + \sqrt{3} \sqrt{3} =$$

$$\sqrt{3} \sqrt{4} =$$

السؤال الثاني : أكتب العدد (25) بالصورة الجذرية ،
ثم بسط .

$$\sqrt[3]{25} =$$

$$\sqrt[2]{5 \times 25} =$$

$$125 = 5 \times 25 =$$

السؤال الثالث : اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عددا نسبيا

$$\frac{1 - \sqrt{2}}{\sqrt{2} - 3}$$

$$\frac{\sqrt{2} + 3}{\sqrt{2} + 3} \times \frac{1 - \sqrt{2}}{\sqrt{2} - 3} =$$

$$\frac{\sqrt{2} - 3 - 2(\sqrt{2}) + \sqrt{2}3}{2(\sqrt{2}) - 23} =$$

$$\frac{1 - \sqrt{2}2}{7} =$$

ثانياً : البنود الموضوعية :

أولاً: في البنود (1-3) ظلل الدائرة أ إذا كانت العبارة صحيحة ، والدائرة ب إذا كانت العبارة خاطئة :

(1) العددان $\sqrt{5}$ ، $\sqrt{5}$ مترافقين . (أ)

(2) $(0.7)^2 = 0.7$ (ب)

(3) التعبيران الجذريان $\sqrt[3]{27}$ ، $\sqrt[3]{3}$ متشابهان (أ)

ثانياً: في البنود (4-8) أربع إجابات واحدة منها صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(4) ناتج $\sqrt[6]{16}$ س 4 ص 6 هو :

(أ) 16 س 4 ص 6 (ب) 4 س 2 ص 2

(ج) 16 س 2 ص 3 (د) 4 س 2 ص 3

(5) إذا كانت $\sqrt{2} = \sqrt{2}$ ، $\sqrt{2} = \sqrt{8}$ فإن $\sqrt{2} = \sqrt{8}$

(ب) $\sqrt{8} + 2$ (ج) 8

(د) $\sqrt{8} + 2$ (ج) $8 -$

(6) التعبير الجذري الذي في أبسط صورة هو :

(أ) $\sqrt[6]{8}$ (ب) $\sqrt[8]{7}$ (ج) $\sqrt[7]{7}$ (د) 7

(7) مرافق العدد $(3\sqrt{5} + 3)$ يمكن أن يكون :

(أ) $3\sqrt{5} - 3$ (ب) $3\sqrt{5} + 3$ (ج) $3\sqrt{5} + 3$ (د) $3\sqrt{5} + 5$

$$1 - (أ) \quad \sqrt[6]{2+5} = \sqrt[6]{2-5} \quad (ج) \quad \sqrt[6]{2+5} = \sqrt[6]{2-5} \quad (8) \quad (ع) \quad 1 - (أ)$$