

الفصل الدراسي الأول
لعام ٢٠١٣/٢٠١٤

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
ثانوية قرطبة - بنات

نموذج (٤)
اختبار الفترة الدراسية الأولى
الصف الحادي عشر أدبي

السؤال الأول: أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$2\sqrt[3]{3} + 5\sqrt[3]{375}$$

السؤال الثاني:

اختصر كلاً مما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً:

$$\frac{2\sqrt{2} - 5\sqrt{2}}{2\sqrt{2} + 5\sqrt{2}}$$

السؤال الثالث:

بسّط التعبير الجذري التالي:

$$\sqrt[6]{16s^4v^6}$$

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

$${}^{\circ}\sqrt[3]{81} = {}^{\circ}\sqrt[3]{27} \quad (١)$$

$$(٢) \text{ إذا كانت س } = \sqrt[2]{7} \sqrt[2]{2} ، \text{ ص } = \sqrt[3]{49} \text{ فإن س } = \text{ص} - ١$$

$${}^{\circ}\sqrt[3]{27} = \frac{9}{2} \sqrt[2]{7} \times \frac{1}{3} \sqrt[3]{7} \quad (٣)$$

في البنود من (٤-٨) لكل عبارة أربعة اختيارات اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الرمز الدال عليها :

$$= \sqrt[2]{243 \times 32} \sqrt[2]{2} \quad (٤)$$

- ٦- (د) ٦ (ج) ٣ (ب) ٣- (أ)

$$= \sqrt[2]{(32)} \quad (٥)$$

- ٤ (د) ٢- (ج) ٢ (ب) ٤- (أ)

$$(٦) \text{ إذا كانت س } = \sqrt[2]{27} \sqrt[2]{2} ، \text{ ص } = \sqrt[3]{49} \text{ فإن س } = \text{ص}$$

- ١٨ (أ) ٦ (ب) ٣٧١٨ (ج) ٣٧٣- (د)

$$= \sqrt{27} - \sqrt{75} \quad (V)$$

$$\sqrt{5} \sqrt{3} \quad \sqrt{3} \sqrt{5} \quad \sqrt{7} \sqrt{2} \quad \sqrt{3} \sqrt{7}$$

$$\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{4}} \quad (A)$$

$$8 - \quad \text{ج}$$

$$8 \quad \text{ب}$$

$$2 - \quad \text{ا}$$

$$2 \quad \text{د}$$