

السؤال الأول:

اختصر كلاً مما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً :

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

السؤال الثاني:

بسط التعبير الجذري التالي:

$$(\sqrt{2}-3)(\sqrt{5}+7)$$

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\sqrt{108} - \sqrt{147} + \sqrt{12}$$

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

$$(١) \sqrt[3]{٢٧} = \sqrt[٢]{٤٩}$$

$$(٢) \sqrt[٣]{٢٧} = \sqrt[٢]{٩} \times \sqrt[٣]{٩}$$

$$٢٥ = \sqrt[٣]{\frac{٢}{٣٥}}$$

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

$$(٤) \text{ إذا كانت } \sqrt[٣]{٢٧} = \sqrt[٢]{٢٩} \text{ ، فإن } \sqrt[٣]{٩} = \sqrt[٢]{٩} \text{ ص } =$$

$$\text{د } \sqrt[٣]{٣} -$$

$$\text{ج } \sqrt[٣]{١٨}$$

$$\text{ب } ٦$$

$$\text{أ } ١٨$$

$$(٥) \sqrt[٢]{٢٧} - ٢ = \sqrt[٢]{٢٧}$$

$$\text{أ } \sqrt[٢]{١٠} - ١٠ \quad \text{ب } \sqrt[٢]{١٠} + ١٠ \quad \text{ج } \sqrt[٢]{٢٧} - ٢ \quad \text{د } \sqrt[٢]{٢٧} - ٢$$

$$(٦) \sqrt[٤]{١٦} =$$

$$\text{أ } ٤ \quad \text{ب } ٤ - \quad \text{ج } \text{ليس لها حل في ح } \quad \text{د } \pm ٤$$

$$\sqrt{\frac{9}{8}} \div \sqrt{\frac{25}{32}} \quad (7)$$

$$\frac{5}{3} \quad \text{د}$$

$$\frac{2}{5} \quad \text{ج}$$

$$\frac{6}{5} \quad \text{ب}$$

$$\frac{5}{6} \quad \text{ا}$$

$$= 1,5 \text{ سے } \quad (8)$$

$$\frac{1}{5} \text{ سے } \quad \text{د}$$

$$\sqrt[3]{2} \text{ سے } \quad \text{ج}$$

$$\sqrt[3]{5} \quad \text{ب}$$

$$\frac{2}{3} \text{ سے } \quad \text{ا}$$
