



تحصيلي الفصل الرابع

العلاقات والدوال العكسية والجذرية



اكتشف الخطأ : بسط كل من خالده وناصر العبارتين الجذريتين $4\sqrt{32} + 6\sqrt{18}$ ، فأتى منهما إجابتين صحيحة ؟

ناصر

$$\begin{aligned} 4\sqrt{32} + 6\sqrt{18} &= 4\sqrt{16 \times 2} + 6\sqrt{9 \times 2} \\ &= 4 \times 4\sqrt{2} + 6 \times 3\sqrt{2} \\ &= 16\sqrt{2} + 18\sqrt{2} \\ &= 34\sqrt{2} \end{aligned}$$

خالد

$$\begin{aligned} 4\sqrt{32} + 6\sqrt{18} &= 4\sqrt{8^2 \cdot 2} + 6\sqrt{3^2 \cdot 2} \\ &= 4 \times 8\sqrt{2} + 6 \times 3\sqrt{2} \\ &= 32\sqrt{2} + 18\sqrt{2} \\ &= 50\sqrt{2} \end{aligned}$$

تبسيط العبارة $\frac{2}{\sqrt{6}-2}$ هو ..

$\sqrt{6} + 2$ (B)

$\sqrt{6} - 2$ (A)

4 (D)

$\sqrt{6}$ (C)



بسط العبارة $(2 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$:

- (D) $-1 - \sqrt{5}$ (C) $-1 + \sqrt{5}$ (B) $1 - \sqrt{5}$ (A) $1 + \sqrt{5}$

بسط العبارة $\sqrt{75} + \sqrt{12}$:

- (D) $7\sqrt{3}$ (C) $10\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{87}$ (A) 21

(11)

بسط العبارة: $\frac{6}{4 + \sqrt{2}}$

- (D) $\frac{12 - 3\sqrt{2}}{7}$ (C) $\frac{4 - \sqrt{2}}{3}$ (B) $\frac{4 - \sqrt{2}}{2}$ (A) $\frac{12 + 6\sqrt{2}}{7}$

(10)

بسط العبارة: $\sqrt{5} + \sqrt{20} - \sqrt{27} + \sqrt{147}$

- (D) $2\sqrt{5} - 3\sqrt{3}$ (C) $3\sqrt{5} + 10\sqrt{3}$ (B) $3\sqrt{5} + 4\sqrt{3}$ (A) $5\sqrt{3} + 6$