# تحصيلي الفصل الرابع

العلاقات والدوال العكسية والجذرية

# العمليات على العبارات الجذرية٥

**اكتشف الخطأ:** يبسط كلٌ من خالد وناصر العبارة الجذرية $4\sqrt{32}+6\sqrt{18}$، فأيُّ منهما إجابته صحيحة؟

**خالد**

$$4\sqrt{32}+6\sqrt{18}$$
$$=4\sqrt{8^2\cdot 2}+6\sqrt{3^2\cdot 2}$$
$$=16\sqrt{2}+18\sqrt{2}$$
$$=34\sqrt{2}$$

**ناصر**

$$4\sqrt{32}+6\sqrt{18}$$
$$=4\sqrt{16\cdot 2}+6\sqrt{9\cdot 2}$$
$$=64\sqrt{2}+54\sqrt{2}$$
$$=118\sqrt{2}$$

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

Ⓐ $\sqrt{6}-2$ Ⓑ $\sqrt{6}+2$

Ⓒ $\sqrt{6}$ Ⓓ $4$

لمياء الصاعدي
LMYAA AL SADI

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

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

بسّط العبارة $\sqrt{75}+\sqrt{12}$:

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

(11 بسّط العبارة: $\frac{6}{4+\sqrt{2}}$.

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

(10 بسّط العبارة: $\sqrt{5}+\sqrt{20}-\sqrt{27}+\sqrt{147}$

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