

حل التمرين 7

(1) نحسب مايلي:

$$A = 3\sqrt{20} + 2\sqrt{45} - \sqrt{720} \quad \text{لدينا:}$$

$$A = 6\sqrt{5} + 6\sqrt{5} - 12\sqrt{5} \quad \text{تعني:}$$

$$\boxed{A = 0} \quad \text{أي:}$$

$$B = \sqrt{25} \cdot \sqrt{\sqrt{3}} \cdot 3\sqrt{3} \quad \text{لدينا:}$$

$$B = 5\sqrt{3 \times 3}$$

$$\boxed{B = 5 \times 3 = 15} \quad \text{أي: } B = 5\sqrt{3^2} \quad \text{تعني:}$$

$$C = \frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{5} + 2} - 1 + \frac{\sqrt{5} + 2}{\sqrt{5} - 2} \quad \text{لدينا:}$$

$$C = \frac{2\sqrt{5}(\sqrt{5} - 2)}{(\sqrt{5})^2 - 2^2} - 1 + \frac{(\sqrt{5} + 2)^2}{(\sqrt{5})^2 - 2^2} \quad \text{تعني:}$$

$$C = \frac{10 - 4\sqrt{5}}{5 - 4} - 1 + \frac{9 + 4\sqrt{5}}{5 - 4} \quad \text{تعني:}$$

$$C = 10 - 4\sqrt{5} - 1 + 9 + 4\sqrt{5} \quad \text{تعني:}$$

$$\boxed{C = 18} \quad \text{أي:}$$