

التمرين الأول : $O I = 1 \text{ cm}$

(Δ) مستقيم مزود بمعلم ($O ; I$) علم عليه النقطتين A و B فاصلتهما $(\sqrt{3} + 2)$ و $(\sqrt{3} - 3)$ على الترتيب.

التمرين الثاني :

بسط الاعداد التالية ثم أذكر أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد .

$$A = \sqrt{5 + \sqrt{7}} \times \sqrt{5 - \sqrt{7}}$$

$$B = \left(\frac{1}{3}\right)^{-2} \times \left(\left(\frac{3}{4}\right)^2\right)^2 \frac{9}{25}$$

$$C = \frac{\sqrt{22 + \sqrt{5 + \sqrt{15 + \sqrt{1}}}}}{5}$$

التمرين الثالث :

- (1) أثبت أن العدد 487 أولي .
- (2) حلل العددين 8766 و 5844 الى جداء عوامل أولية .
- (3) عين $\text{PGCD}(5844, 8766)$ و $\text{PPCM}(5844, 8766)$.
- (4) هل العدد $\frac{5844}{8766}$ عشري مع التعليل.

(1)

التمرين الأول : $O I = 1 \text{ cm}$

(Δ) مستقيم مزود بمعلم ($O ; I$) علم عليه النقطتين A و B فاصلتهما $(\sqrt{3} + 1)$ و $(2 - \sqrt{3})$ على الترتيب.

التمرين الثاني :

بسط الاعداد التالية ثم أذكر أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد .

$$A = (\sqrt{2 + \sqrt{3}} - \sqrt{2 - \sqrt{3}})^2$$

$$B = \frac{(15)^{-2}}{9^3 \times 25^4}$$

$$C = \sqrt{6 - \sqrt{\frac{7}{2} + \frac{\sqrt{12 + \sqrt{27}}}{\sqrt{300}}}}$$

التمرين الثالث :

- (1) أثبت أن العدد 409 أولي .
- (2) حلل العددين 20450 و 8180 الى جداء عوامل أولية .
- (3) عين $\text{PGCD}(8180, 20450)$ و $\text{PPCM}(8180, 20450)$.
- (4) هل العدد $\frac{20450}{8180}$ عشري مع التعليل.

(2)