

## تمرين عدد 1 :

إذن الكتابة العشرية الدورية

$$1,6\bar{2}50 \text{ هي } \frac{13}{8}$$

$$\begin{array}{r} 13 \overline{) 8} \\ 50 \\ \underline{20} \\ 40 \\ \underline{0} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{1} \\ \text{2} \end{array}$$

كل عدد له كتابة عشرية غير دورية وغير منتهية هو عدد أصم

في هذه المجموعة الأعداد الصماء هي :

$$-\pi ; \sqrt{2} ; \dots ; 3,14 ; -\sqrt{3}$$

$$! a \in \mathbb{R}$$

$$\sqrt{a^2} = |a|$$

$$\sqrt{196} = 14 \text{ إذن}$$

$$\begin{array}{r} 196 \overline{) 2} \\ 98 \\ \underline{49} \\ 7 \\ \underline{7} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{2} \\ \text{2} \\ \text{7} \\ \text{7} \\ \text{1} \end{array} \quad \text{(3)}$$

$$\cdot \sqrt{11^2} = 11$$

$$\cdot \sqrt{121} = \sqrt{11^2} = 11$$

$$\cdot \sqrt{\frac{1}{81}} = \frac{1}{\sqrt{81}} = \frac{1}{\sqrt{9^2}} = \frac{1}{9}$$

$$\cdot \sqrt{(-\pi)^2} = |-\pi| = \pi$$

$$\cdot \sqrt{0,36} = \sqrt{\frac{36}{100}} = \frac{\sqrt{36}}{\sqrt{100}} = \frac{\sqrt{6^2}}{\sqrt{10^2}} = \frac{6}{10}$$



## تمرين عدد 2 :

$$x - \pi = \sqrt{\pi x}$$

$$x = |\pi| + \pi \quad \text{بالتالي}$$

$$x = 2\pi \quad \text{وهذا}$$

$$x - \frac{5}{3} = \frac{1}{5} \quad (1)$$

$$x = \frac{1}{5} + \frac{5}{3} \quad \text{بالتالي}$$

$$x = \frac{3}{15} + \frac{25}{15} = \frac{28}{15} \quad \text{وهذا}$$

$$x + \sqrt{5} = \sqrt{5}$$

$$x = \sqrt{5} - \sqrt{5} \quad \text{بالتالي}$$

$$x = 0 \quad \text{وهذا}$$

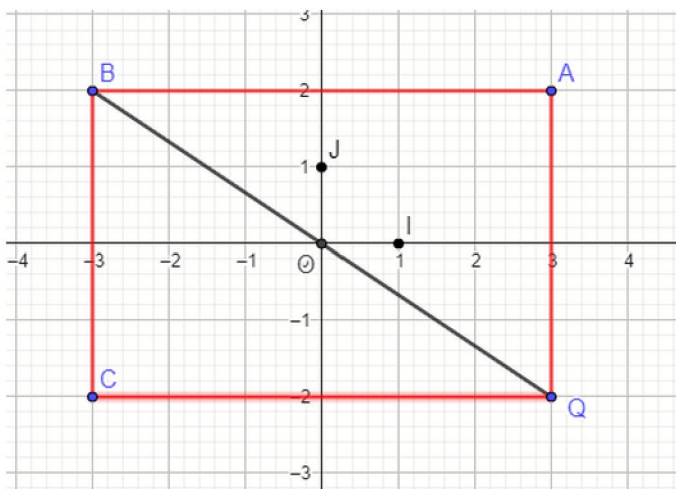
$$S = (x - 2) - (y + x + \sqrt{3}) - [-y + (x + \pi)] - (\sqrt{3} + \pi) \quad (2)$$

$$= \cancel{x} - 2 - \cancel{y} - x - \sqrt{3} + \cancel{y} - \cancel{x} - \pi - \sqrt{3} - \pi$$

$$S = -x - 2 - \sqrt{3} - \pi$$

## تمرين عدد 3 :

(1)



في دارك... إتهون علي قرابت إصفاك

(٢) ١٤ A و B لديهما فاصلتان متقابلتان ونفس الترتيب لأن A و B هنا ظرتان بالنسبة إلى (O) (O)

ب ١٤ لدينا A و B هنا ظرتان بالنسبة إلى (O)

لأن (O) هو الوسط العمودي لـ [AB]

وهنا  $(AB) \perp (OI)$  و  $(OI) \perp (AB)$  لأن  $(OI) \parallel (AB)$

(3) ب ١٤ Q هي منظر A بالنسبة لـ (OI) لأن Q و A لديهما نفس الفاصلة وترتيبان متقابلان بالتالي  $Q(3, -2)$

(4) ١٤ Q و B لديهما ترتيبان وفاصلتان متقابلتان لأن Q و B متناظرتان بالنسبة إلى  $\sigma$  ومنه  $\sigma$  منتصف [3Q]

ب ١٤ لدينا  $(AB) \parallel (OI)$  و هنا  $(AB) \perp (BC)$  وبالتالي  $\hat{B}A$  زاوية قائمة  $\angle B = \angle C$  لأن  $(BC) \parallel (OI)$



و بجأت B و C له يهلا فاصلتان وترتيبان  
متعا بلتان إذن ه هتص [BC] ولينا  
ه هتص [AC] بالتالي في الرباع ABCD  
القطران يتعا طعاني في الهتص ولديه زاوية  
قائمة و منه ABCD مستطيل



في دارك... انتهى على قرأته إصغارك