

..... إلا لقب.....

تمرين عدد 1:

لكل حالة من الحالات التالية، نقترح ثلاثة إجابات. ضع علامة (x) أمام المقترح السليم:

(1) $\sqrt{9} + \sqrt{9} \quad \text{يساوي}$

6

9

$\sqrt{18}$

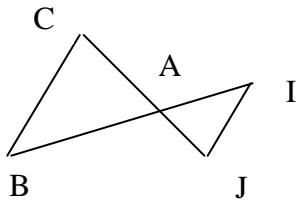
(2) إذا كان x و a عددين حقيقيين، فإن $x + a = 0$ يعني

x و a مقلوبان

متقابلان

$a = 0$ و $x = 0$

(3) تأمل الرسم المجاور حيث $(IJ) \parallel (BC)$ و $AB = 3$ و $AC = 2$ و $AJ = y$ و $AI = x$ و J على BC :

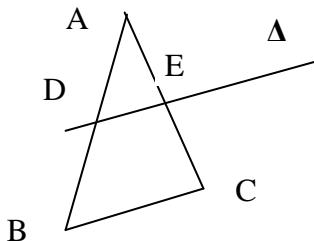


$x + 3 = y + 2$

$\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$

$2x = 3y$

(4) تأمل الرسم المجاور حيث D منتصف $[AB]$ و Δ المستقيم المار من D والموازي لـ (BC) . يقطع (AC) في E إذن



$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$

$AD + DB = AE + EC$

$\frac{AE}{AC} = \frac{1}{2}$

تمرين عدد 2:

ليكن a و b العددين الحقيقيين التاليين :

$$b = 2\sqrt{3} - \left[-1 - 2(3 + \sqrt{3}) \right] \quad \text{و}$$

$$b = 7 + 4\sqrt{3} \quad \text{و} \quad a = 7 - 4\sqrt{3}$$

(1) بين أن

$$a = 7 - 4\sqrt{3} \quad \text{و} \quad b = 7 + 4\sqrt{3}$$

(2) إسْتَدِّجْ أَن a هو مقلوب b

$$(3) \text{ أَحْسَبْ إِذْن } \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$$

تمرين عدد 3:

أرسم مثلثا ABC حيث : $AB = 7 \text{ cm}$ و $AC = 5 \text{ cm}$ و $BC = 6 \text{ cm}$ ثم عين نقطة M من [AB] حيث $BM = 2 \text{ cm}$.
المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع (AC) في N .
أحسب MN و CN و AN .

عمل موفق