

التمرين الأول ٥٦

لكل سؤال إجابة صحيحة ، اكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الاقتراح الصحيح الموافق له

$$3 - \sqrt{3} \quad 0 \quad \sqrt{3} + 3 \quad \text{مقلوب العدد } \sqrt{3}(1 - \sqrt{3}) \text{ يساوى :}$$

$$1 - \frac{\sqrt{5}}{2} \quad \text{مساوي : } \quad -\frac{3}{2} \quad \text{العدد (2)}$$

$$\frac{3\sqrt{2}}{2} \quad 3\sqrt{2} \quad 6\sqrt{2} \quad \text{مائلوب العدد } \frac{\sqrt{2}}{6} \text{ يساوى :}$$

4) إذا كان  $(O,I,J)$  معيناً في المستوى ، فإن المستقيم الموازي ل  $E(3;4)$  و المار من  $B(I;6)$  يقطع  $(IB)$  في النقطة التي يحدايتها الزوج :  $(I;4)$   $(2;3)$   $(1;3)$

(٥) إذا كان  $ABC$  مثلثاً حيث  $CE = 2 - \sqrt{2}$  و  $BC = 8 - 4\sqrt{2}$  حيث  $E$  نقطة من  $[BC]$

$$4 \quad 2 + \sqrt{2} \quad 3 \quad : \frac{S_{AEB}}{S_{AEC}}$$

التمرين الثاني ٨

$$b = (3 - \sqrt{5})(\sqrt{5} + 2) \quad , \quad a = \frac{4\sqrt{5} + 1}{2} + \frac{5 - 3\sqrt{20}}{6} + \frac{2}{3} \quad \text{لذلك}$$

$$\sqrt{\frac{b}{a}} + b = 2 \quad \text{پس از اینکه} \quad b = \sqrt{5} + 1 \quad \text{و} \quad a = \sqrt{5} + 2 \quad \text{باشد}$$

$$\text{ب) استنتاج أن } (2a - 1) \neq a(b - 5) \text{ مطلوبان}$$

$$\therefore c = 2\sqrt{125} - 3(1 + \sqrt{80}) \text{ ليكن } (3)$$

$$a+b+c=0 \quad \text{لنمتحقق من أن} \quad c = -3 - 2\sqrt{5}$$

$$\text{ب) استنتج أن: } \frac{ab + ac + bc}{a^2 + b^2 + c^2} = -\frac{1}{2} : \text{ لأن } \frac{1}{ab} + \frac{1}{ac} + \frac{1}{bc} = 0$$

التمرين الثالث ٦٧

وحدة قياس الطول هي المستمرة

**في الرسم المقابل**  $(ED) \parallel (BC)$  و  $ED = 6$  و  $AC = 7,5$  و  $EB = 2$  و  $AE = 4$

$$DC = 2,5 \quad \text{و} \quad BC = 9 \quad \text{ب) استنتج أن} \quad \frac{AD}{7,5} = \frac{6}{BC} = \frac{2}{3} \quad \text{أ) ينبع أن} \quad AD$$

2) لتكن  $F$  منتصف  $[BD]$  ، المستقيم الماز من  $F$  و الموازي ل  $(AB)$

**يقطع (ED) في I ، بين أن I هي منتصف [ED] ثم أحسب**

المستقيم  $(BC)$  يقطع المستقيم  $(AI)$  في  $\beta$ .

$$AI = 2IG \quad (1)$$

$$FG = \frac{5}{4} : \text{ بينان}$$

