

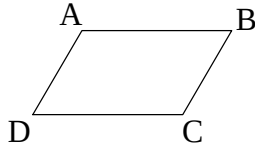
فرض مراقبة ع-د 2

التمرين الأول: (5 نقاط)

(1) ضع علامة في المكان المناسب:

☐ خطأ ☐ صواب $a - b = \sqrt{7}$ يعني $b - a = -\sqrt{7}$
☐ $1 + \sqrt{7}$ ☐ $-\frac{5}{3} + \sqrt{7}$ ☐ $1 - \sqrt{7}$ تساوي: $\left(-\frac{1}{3}\right) - (-\sqrt{7}) + \frac{4}{3}$

(2) أعدد بناء متوازي الأضلاع ABCD.



أ- ابن E مسقط B على (DC) وفوق منحى (AC).
 ب- قدم إحداثيات B و E في المعين (D, C, A).

التمرين الثاني: (6 نقاط)

I

(1) اختصر العبارتين A و B.

(2) بين أن A و B متقابلتان.

$$A = -(\sqrt{2} - 3) - [5 - (\sqrt{2} + 1)] + (-\sqrt{2} - 2)$$

$$B = -\left[-\frac{2}{3} + (-4 - \sqrt{2})\right] - \left(-\sqrt{2} + \frac{5}{3}\right) - \sqrt{2}$$

(1) جد E إذا علمت أن $a = -\frac{2}{5}$ و $b = \sqrt{3} + 2$.(2) جد $a - b$ إذا علمت أن $E = 0$.

$$E = 1 + \sqrt{3} + a - b \quad \text{II}$$

التمرين الثالث: (5 نقاط)

(O, I, J) معين عام،

A(3,1)، B(3,-2)، C(1,2) و D(0,2).

(1) أ- بين أن (AB) // (OJ).

ب- استنتج مجموعة النقاط M(x,y) بحيث $x = 3$.

(2) أ- (AB) و (CD) يتقاطعان في E، جد مع التعليل إحداثيات E.

ب- استنتج مجموعة النقاط N(x,y) بحيث $x = 3$ و $-2 \leq y \leq 2$.

التمرين الرابع: (4 نقاط)

ABC مثلث بحيث $AB = 5\text{ cm}$ و $AC = 6\text{ cm}$ و $BC = 7\text{ cm}$.M من [BC] بحيث $CM = 2\text{ cm}$.

الموازي لـ (AB) و المار من M يقطع (AC) في N.

جد الأبعاد: AN و MN و CN.

