الأستاذ: مكرم الطّرابلسي

5 أ 9
2014/11/15

فـرض مراقبة عـدد 2

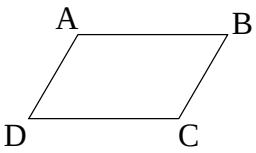
التمرين الأول: (5 نقاط)

1) ضع علامة في المكان المناسب:

$a-b=\sqrt{7}$ يعني $b-a=-\sqrt{7}$. ☐ صواب ☐ خطأ

$\left(-\frac{1}{3}\right)-\left(-\sqrt{7}\right)+\frac{4}{3}$ تساوي: ☐ $1-\sqrt{7}$ ☐ $-\frac{5}{3}+\sqrt{7}$ ☐ $1+\sqrt{7}$

2) أعد بناء متوازي الأضلاع $ABCD$.



أ- ابن E مسقط B على (DC) وفق منحى (AC).

ب- قدم إحداثيات B و E في المعين (D,C,A).

التمرين الثّاني: (6 نقاط)

I

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

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

1) اختصر العبارتين A و B.

2) بين أن A و B متقابلتان.

II

$E=1+\sqrt{3}+a-b$.

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

2) جد $a-b$ إذا علمت أن $E=0$.

التمرين الثّالث: (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 النّقاط $M(x,y)$ بحيث $x=3$.

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

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

التّمرين الرابع: (4 نقاط)

ABC مثلّث بحيث $BC=7cm$ ، $AB=5cm$ و $AC=6cm$.

M من $[BC]$ بحيث $CM=2cm$،

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

جد الأبعاد: CN ، MN و AN.

TunisieCollege.net © 2014