اقتراح: كمال الغربي

التمرين1 :

(O,I,J) هو معين في المستوي بحيث (OJ) (OI) و OJ=OI =1,5 بالصم.

1) أ-أرسم النقطتين $A\left(\sqrt{10};\frac{-7}{3}\right)$ و $B=S_{(OI)}(A)$ والنقطة C من (OI) بحيث OC=IJ و x_C سالبة ؛

ب- حدد احداثيات النقطة B وبين ان $C\left(-\sqrt{2};0\right)$.

ج- بين أن المثلث ABC متقايس الضلعين.

2) المستقيم العمودي على (OI) والمار من C يقطع الموازي لـــ (OI) والمار من A في F .

أ- ما هو زوج إحداثيات النقطة F . علل جوابك

ب- اذا كان $(OI)\cap[AB]=\{H\}$ ؛ بين ان AFCH مستطيل .

ج- ابن النقطة $B'=S_O(B)$ بين ان $B'\in(AF)$

التمرين2 :

X و Y و Z عبارات كالاتي :

$X=-0,7-a-b-\sqrt{2}$ و $Y=\left(-a+\frac{21}{5}\right)-\left(-b-\sqrt{2}\right)$ و $Z=|b-a|+|a+b|+3,7$.

اذاعلمت أن a و b عددان حقيقيان حيث : $a+b=3-\sqrt{2}$ و $a-b=1+\sqrt{2}$.

1) احسب كل من X و Y و Z .

2) بـــــــــــــــين أن : X+Y+Z= 7,2 .

التمرين3 :

ليكن Δ مستقيما مقترنا بالمعين (O,I) حيث OI=1,8 بالصم .

1) عين النقاط D و C و B و A حيث $x_A=-\frac{8}{3}$ و $x_B=\frac{3}{2}$ و $x_C=3+\sqrt{2}$ و $x_D=-\sqrt{2}$.

2) احسب الابعاد AB و AD .

3) أوجد x_E فاصلة النقطة E منتصف [AB] .

4) استنتج تعيينا للنقطة E' فاصلتها $\frac{7}{12}$ ؛ فسر .

5) أوجد x_F فاصلة النقطة F حيث CF= 5 و x_F سالب .

التمرين4 :

a و b عددان حقيقيان حيث : $a+b=-0,75$ ، X و Y عبارتان كالاتي :

$X=(0,5+\sqrt{2})+(-5+b)$ و $Y=\left(a+\frac{21}{4}\right)+\left(-\sqrt{2}\right)$.

بين ان X و Y متقابـــــلان.

TunisieCollege.net