تمريـــــــن عـــــــدد 1:

(O,I,J) معيّن في المستوي بحيث $(OI)\perp(OJ)$.

❶ أ- عيّن النقاط $A\left(2;\frac{7}{2}\right)$ و $B(4;0)$ و $C(2;-2)$.

ب- بين أن $(OI)\perp(AC)$.

ج- المستقيم (AC) يقطع (OI) في K. بيّن أن $OA=BA$.

❷ ابن النقطة D بحيث تكون C منتصف $[BD]$. أوجد احداثيات النقطة D

❸ حدد المجموعات التالية :

$$E=\{M(x;y)/\ x=0\ ;\ -4\le y\le 0\}$$

$$F=\{M(x;y)/\ 1\le x\le 4\ ;\ y=0\}$$

$$G=\left\{M(x;y)/\ x=2\ ;\ -2\le y\le \frac{7}{2}\right\}$$

تمريـــــــن عـــــــدد 2:

$ABCD$ معيّن مركزه O و Δ المستقيم المار من A الموازي لـ (BD).

❶ لتكن E المسقط العمودي لـ B على Δ. بين أن $OAEB$ مستطيل.

❷ لتكن F مسقط O على Δ وفقا لمنحى (AB). بين أن F هي المسقط العمودي لـ D على Δ.

❸ أوجد احداثيات النقاط A و B و C و D و E و F في المعيّن (O,A,B).

تمريـــــــن عـــــــدد 3:

(O,I,J) معيّن في المستوي بحيث $(OI)\perp(OJ)$ و $M(-2;-4)$ و $N(4;4)$.

❶ أ- ابن النقطة K مناظرة J بالنسبة إلى I و أوجد احداثياتها.

ب- بيّن أن الرباعي $MKNJ$ متوازي أضلاع.

❷ المستقيم المار من M و الموازي لـ (JK) يقطع (JN) في L و لتكن S منتصف $[JM]$.

أ- بيّن أن S منتصف $[KL]$.

ب- أوجد احداثيات S.

ج- استنتج احداثيات L.

TunisieCollege.net © 2012