تمرين عدد 1 : (3 نقاط)

أنقل على ورقة تحريرك الإجابة الصحيحة

1) إذا كان $-a+2$ و $-b-3$ متقابلان فإن :

أ) $a-2=b-3$ ب) $a+b=-1$ ج) $a=1-b$

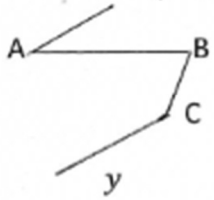
2) إذا كان $-x-1=-y$ فإن :

أ) $x<y$ ب) $x=y$ ج) $x>y$

3) ليكن (لـ; ا; O) معينا متعامدا في المستوي و d عدد صحيح نسبي حيث : $d>1$ ،إحداثيات A' مناظرة $A(|d|;|1-d|)$ بالنسبة إلى (Oا) هي :

أ) $A'(-d;1-d)$ ب) $A'(d;1-d)$ ج) $A'(-d;d-1)$

4) في الرسم المقابل $\widehat{xAB}=30°$ و $\widehat{ABC}=70°$ إذن : $\widehat{BCy}=140°$



أ) (Ax) و (cy) متوازيان ب) (Ax) و (Cy) متقاطعان ج) لا يمكن اللإستنتاج لقلة المعطيات

تمرين عدد 2 (7 نقاط)

x و y عددان صحيحان نسبيان سالبان.

ليكن : $A=-5-[7-(-x+y)]-(-9+y)$ و $B=1-y-|x-1|+|3-x-y|$.

1) بين أن $A=-x-3$ و $B=3-2y$

2) أحسب B في حالة : $y=-4$

3) أحسب A في حالة : $|x+1|=5$

4) أحسب $A+B$ في حالة : $2y$ و $x+7$ متقابلان .

5) قارن A و B في حالة : $x-2y=-3$.

تمرين عدد 3 :(9 نقاط)

ليكن (O ; I ; J) معينا متعامدا في المستوي حيث : OI = OJ و ABCD متوازي الأضلاع.

1) حدد احداثيات A و B و C و D.

2) أ) بين أن B مناظرة A بالنسبة إلى O.

ب) حدد معللا جوابك مناظر المستقيم (AD) بالنسبة إلى O.

3) أ) ابن E مناظرة D بالنسبة إلى O.

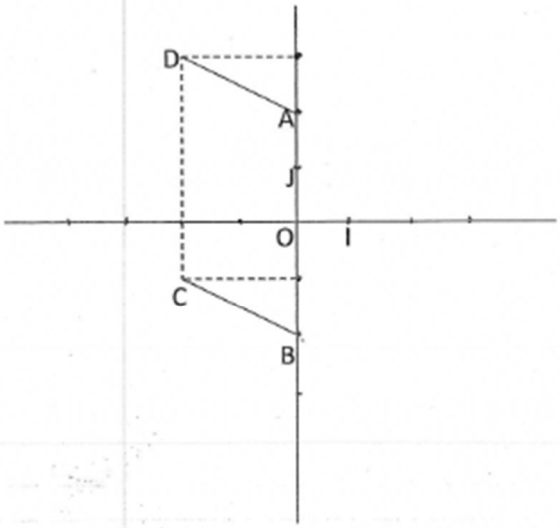
ب) بين أن : B وC وE على استقامة واحدة.

ج) بين أن : $\widehat{ADB} = \widehat{DBC} = \widehat{BEA}$

4) ابن F مناظرة C بالنسبة إلى(OJ) . بين أن: DCF مثلث قائم .

5) لتكن $\mathcal{C}$ الدائرة التي مركزها A و تمر من D و $\mathcal{C}'$ دائرة مركزها B و شعاعها BE.

بين أن $\mathcal{C}$ و $\mathcal{C}'$ متناظرتان بالنسبة إلى O .



عملا موفقا