تمريـــــن عـــ1ـــدد:

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة:

أ. العبارة $-(-a-b)$ تساوي: $a-b$ ، $b-a$ ، $a+b$.

ب. $(+7)\times(-10)\times 1=(-1)\times(-7)\times(-10)$: صواب ، خطأ .

ج. في معين متعامد (O,I,J):

أ) إذا كانت A وB نقطتين لهما نفس الفاصلة فان (AB) موازٍ لـ: (OI) ، (OJ).

ب) النقطتان $C(3,-6)$ و $D(-3,-6)$ متناظرتان بالنسبة إلى: (OI) ، (OJ) ، O .

ت) مناظر النقطة $E(-4,3)$ بالنسبة إلى O هي نقطة F ذات الإحداثيات: $(-3,4)$ ، $(4,-3)$ ، $(4,3)$.

تمريـــــن عـــ2ـــدد:

1) احسب ما يلي:

- $a=-7-(119-7)$
- $b=(-10)\times(+5)\times(-2)$

2) رتب تنازليا الأعداد التالية:

20 ، (-10) ، 13 ، (-17) ، 2 ، (-2) ، 0 ، (-13) ، (-7) ، 3 ، (-6) .

3) أ) قارن بين: $(x-5$ و$x+1)$ ثم بين: $(x-3$ و$11-x)$ حيث x عدد صحيح نسبي.

ب) علما أن: $a-b=4$ قارن بين: $X=-3+b$ و $Y=a-7$.

تمريـــــن عـــ3ـــدد:

لتكن العبارة التالية: $\mathcal{A}=-[-(7-x+y)+(x-10)]-(5-x+y)$. حيث x و y عددان صحيحان نسبيان.

1) بين أن: $\mathcal{A}=12-x$.

2) أوجد x إذا علمت أن: $\mathcal{A}-12=2$.

3) احسب x إذا علمت أن: $|\mathcal{A}|=0$.

تمريـــــن عـــدد:

(O, I, J) معينا متعامدا .

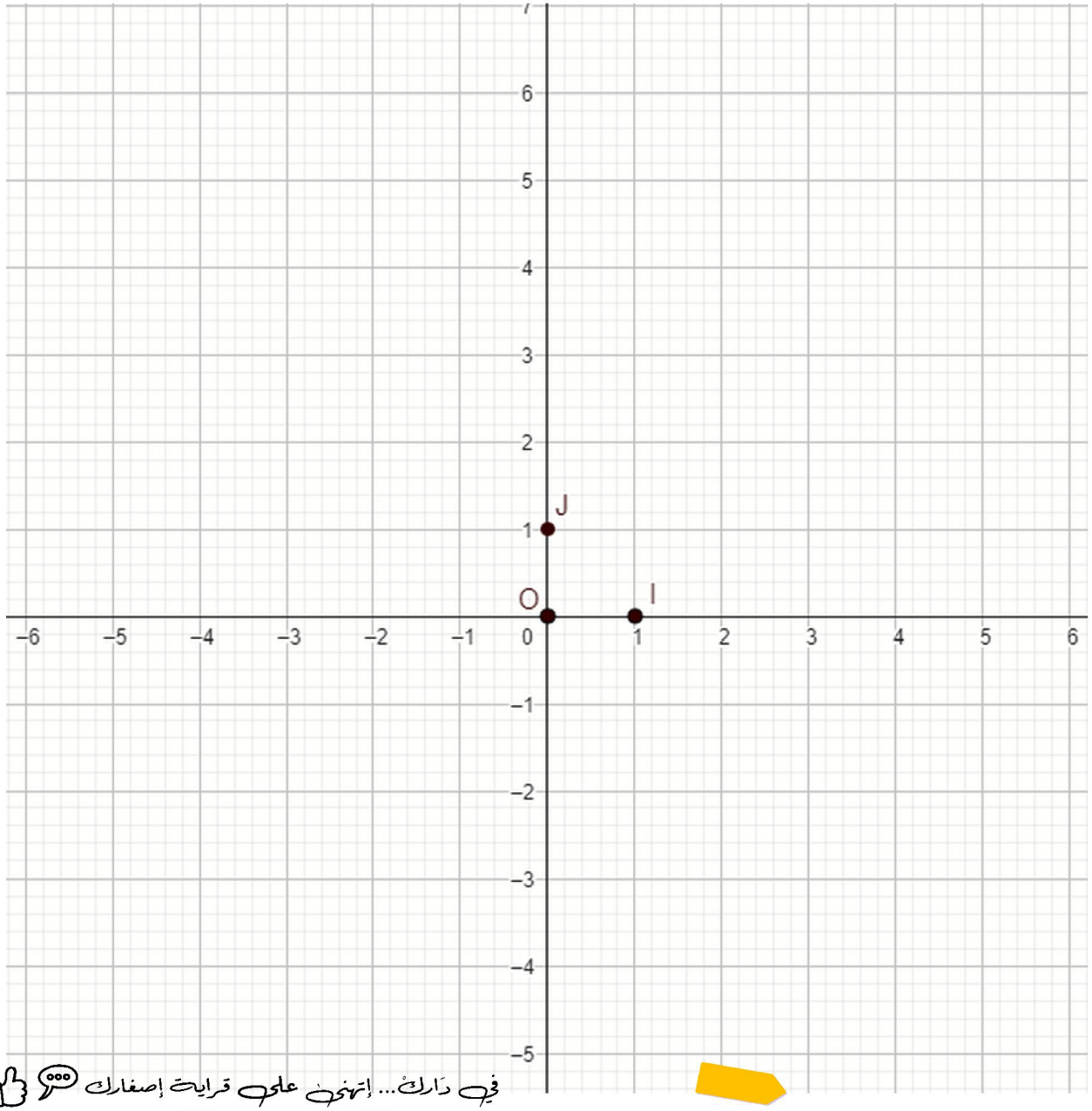
1) عين النقاط: $A(4,0)$ ، $B(-4,0)$

$C(3,-2)$ ، $D(-3,2)$

المستقيم المار من C والعمودي على (OI) يقطع المستقيم المار من D و العمودي على (OJ) في نقطة E .

أ) حدد إحداثيات E:.....

ب)بين أن: O منتصف [AB].



ج) بين أن: E و C متناظرتان بالنسبة إلى (OI).

د) استنتج أن: $AE = AC$.

2) ابن النقطة F مناظرة E بالنسبة إلى O، ثم حدد إحداثياتها معللا جوابك.

3) أ) بين أن: $(BF) // (AE)$.

ب) بين أن: $A\hat{E}C = D\hat{F}B$.