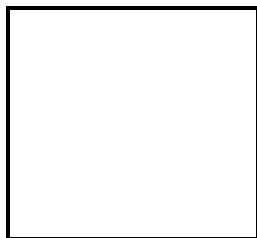


الأستاذ: سامي
المستوى: 18 و 2 و 3
المدة: 45 دق

فرض عدد
نوفمبر 2012

اعذر اديه
الحسنه

الاسم واللقب: الفصل: 18



تمرين ١-٢:

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة:

- أ. العبارة $(-a - b)$ – تساوي: $a + b$ ، $b - a$ ، $a - b$.
- ب. $(+7) \times (-10) \times (-7) \times (-1) = 1 \times (-10) \times (+7)$: صواب ، خطأ.
- ج. في معين متواحد $(0, I, J)$:
(أ) إذا كانت A و B نقطتين لهما نفس الفاصلة فان (AB) مواز لـ (IJ) ، .
(ب) النقطتان $C(-3, -6)$ و $D(3, -6)$ متاظرتان بالنسبة إلى: $O(0, 0)$ ، .
(ت) مناظر النقطة $E(-4, 3)$ بالنسبة إلى O هي نقطة F ذات الإحداثيات: $(4, 3)$ ، $(-3, 4)$ ، $(4, -3)$ ، $(-3, -4)$.

تمرين ٢-٢:

• $a = -7 - (119 - 7) = \dots$ (1) احسب ما يلي:

• $b = (-10) \times (+5) \times (-2) = \dots$

(2) رتب تنازليا الأعداد التالية: $20, 2, 13, (-10), (-17), (-2), 0, (-13), 3, (-7)$ ، .

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

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

تمرين ٣-٢:

لتكن العبارة التالية: $\mathcal{A} = -[-(7 - x + y) + (x - 10)] - (5 - x + y)$. حيث x و y عدوان 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: $0 = |\mathcal{A}|$.

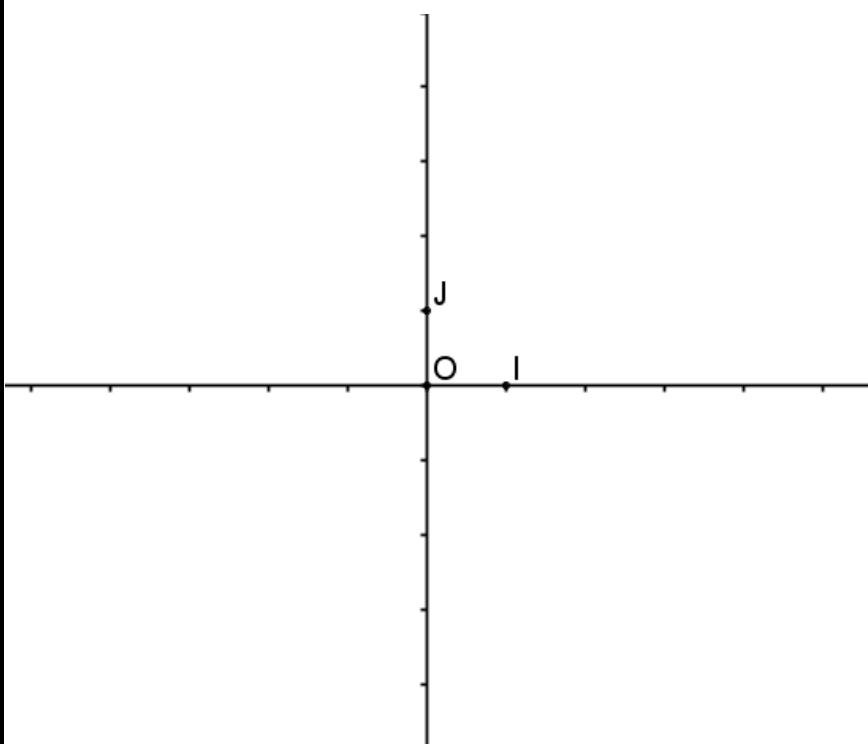
٤- من عـن ظـهـر

(O, I, J) معيناً متعامداً.

(1) عين النقاط: B(-4,0) ، A(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) .

ج) استنتج أن: $AE = AC$

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

أ) بين أن: $(BF) // (AE)$.

ب) بين أن: $\widehat{AEC} = \widehat{DFB}$.

عمل موافقاً