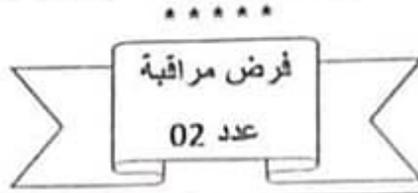


الأقسام: 1 و 2
التاريخ: 2022-11-16
التوقيت: 45 دقيقة



الأستاذ: بلقاسم صالحى
المدرسة الإعدادية بالرقاب

التمرين عدد 01: (05ن)

1. يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداهما لفظ صحيحة، أنقل في كل مزة على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له:

1) a و b عدنان صحيحان نسبيان متقابلان إذن: أ/ $a - b = 0$. ب/ $a = b$. ج/ $a = -b$

2) نقطتان متناظرتان بالنسبة إلى أصل المعين في معين متعامد، إذن فاصلاتهما:

أ/ سائبة . ب/ متقابلة . ج/ متماوي

3) $a \in \mathbb{Z}$ و $b \in \mathbb{Z}$ و $B = 7 - a - b$ بحيث $a + b = 9$ إذن:

أ/ $B = -2$. ب/ $B = 2$. ج/ $B = 16$

11. أكمل بما يناسب:

1) $\hat{A}CB$ و $\hat{D}AB$ زاويتان بالنسبة إلى (DC)

2) $\hat{D}AB$ و \hat{ABC} زاويتان بالنسبة إلى (AB)

التمرين عدد 02: (03ن)

1) أحسب ما يلي: $a = -27 - (-27)$; $b = -|4 - 11| - 18$

2) جد العدد الصحيح النسبي x في كل حالة من الحالات التالية:

أ/ $35 + x = -41$. ب/ $82 - (100 - x) = 0$

التمرين عدد 03: (04ن)

نعتبر العبارة $E = -(a - 3) - [8 - (-a - 7) - (a + 11)]$ حيث $a \in \mathbb{Z}$

1) بين أن $E = -a - 1$. 2) أحسب E إذا علمت أن $a = -12$

3) أوجد a إذا علمت أن E و 18 متقابلان

التمرين عدد 04: (08ن)

نعتبر (I; J) و (O) معينا متعامدا في المستوى و A و B و F ثلاث نقاط من المستوى

1) بقراءة الرسم جد إحدائيات كل من و A و B و F و I و J

2) أ/ عين النقاط (-1; -2) و C و H مناظرة A بالنسبة إلى (OI) . ب/ أثبت أن O منتصف [AC]

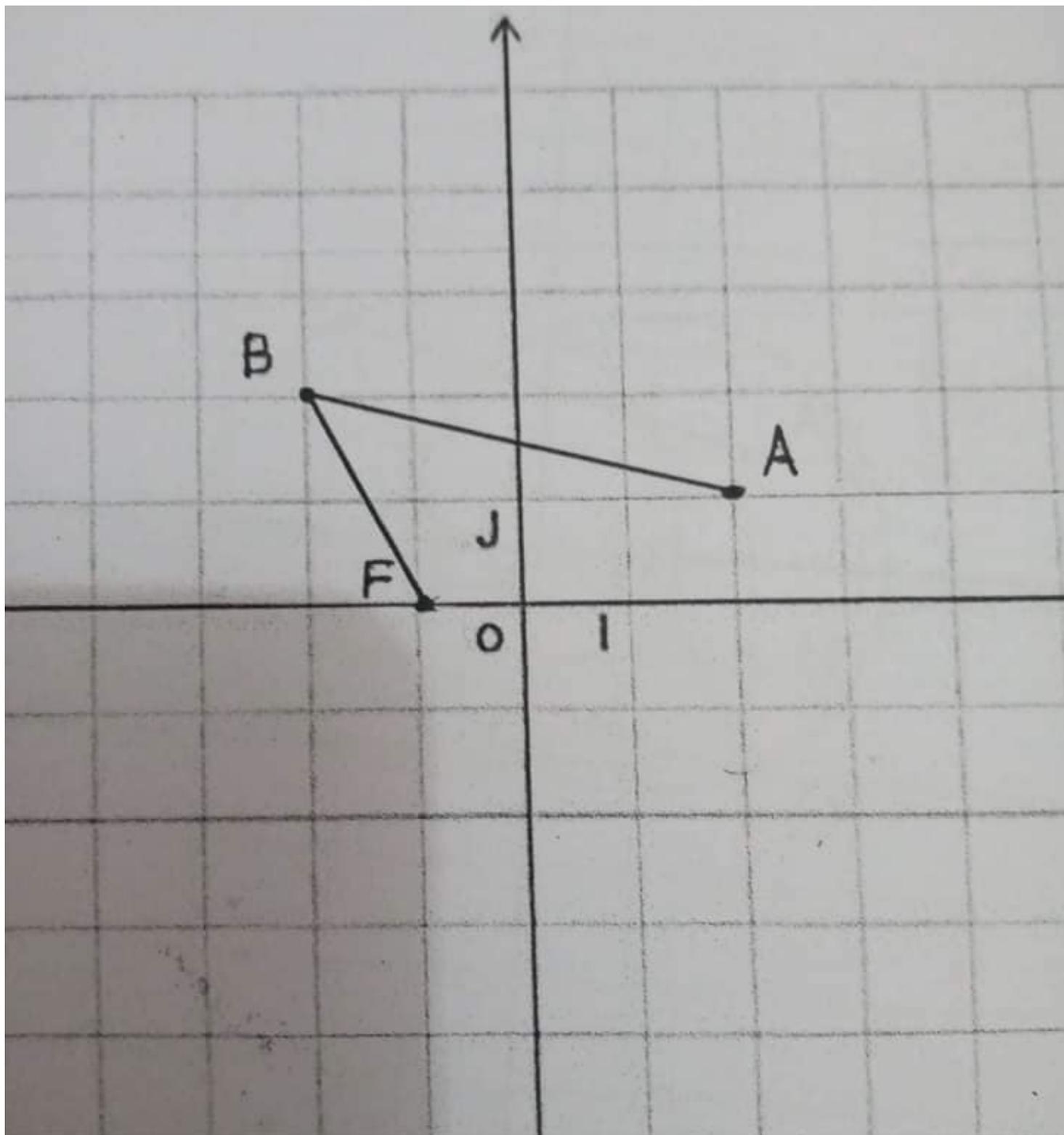
ج/ جد إحدائيات النقطة H معللا جوابك . د/ بين أن المستقيم (OJ) هو المتوسط العمودي لـ [CH]

3) أ/ عين النقطة D مناظرة B بالنسبة إلى O

ب/ حدّد إحدائيات النقطة D، معللا جوابك . ج/ بين أن $(AB) \parallel (DC)$

4) لتكن (C) الدائرة التي مركزها F و تمرّ من B و الدائرة (C') مناظرتها بالنسبة إلى O .

حدّد مركز و شعاع الدائرة (C')



2023/2022

المسألة الأولى

المسألة الأولى

المسألة الأولى

$$B = -2/8 \text{ (3) ، } a = -b \text{ (1/I)}$$

$$\text{المسألة الأولى (2) ، المسألة الأولى (1) ، المسألة الأولى (2)}$$

المسألة الأولى

$$a = -27 - (-27) = -27 + 27 = 0 \quad (1)$$

$$b = -|4 - 11| - 18 = -|-(11 - 4)| - 18 = -|-7| - 18 \\ = -7 - 18 = -(7 + 18) = -25$$

$$x = -41 - 35$$

$$\text{المسألة الأولى } 35 + x = -41/8 \quad (2)$$

$$x = -(41 + 35) = -76$$

المسألة الأولى

$$82 - 100 + x = 0 \quad \text{المسألة الأولى } 82 - (100 - x) = 0 \quad (3)$$

$$-(100 - 82) + x = 0 \quad \text{المسألة الأولى}$$

$$-18 + x = 0 \quad \text{المسألة الأولى}$$

$$x = 18 \quad \text{المسألة الأولى}$$

المسألة الأولى

$$E = -(a - 3) - [8 - (-a - 7) - (a + 11)] \quad (1)$$

$$= -a + 3 - [8 + a + 7 - a - 11]$$

$$= -a + 3 - [15 - 11]$$

$$= -a + 3 - 4 = -a - (4 - 3)$$

$$= -a - 1$$

(2) لنا $a = -12$ ما إذا كان $E = -(-12) - 1$
 $= 12 - 1 = 11$

(3) E و 18 متقابلان لبعضهما البعض $E + 18 = 0$

لنحل $-a - 1 + 18 = 0$

لنحل $-a + 18 - 1 = 0$

لنحل $-a + 17 = 0$

لنحل $a = 17$

الترتيب عدد 2

(1) $A(2, 1)$ و $B(-2, 2)$ و $I(4, 0)$ و $J(0, 4)$.
 (2) لنا $(0, 4)$ معين متعامد $A(2, 1)$ و $(-2, 1)$ c
 لأن A و c متقابلان في القاطعة والوترية
 لأن A و c متناظران بالنسبة إلى H
 وبالتالي H منصف $[AC]$.

(3) لنا $(0, 4)$ معين متعامد $A(2, 1)$ و H متوازيًا
 بالنسبة إلى $(0, 4)$

ما إذا كان A و H لهما نفس القاطعة و متقابلان في
 الوترية وبالتالي $H(2, -1)$.

د) لنا $(0, 4)$ معين متعامد $A(2, 1)$ و $(-2, 1)$ c
 لأن H و c متقابلان في القاطعة و متناظران في
 الوترية. ما إذا كان H و c متناظران بالنسبة
 إلى $(0, 4)$ وبالتالي $(0, 4)$ المتوسط العمودي لـ $[AC]$.

3) ا/ب/لنا (I, I_1) معين متعامد و B و D متناظران في القاطع والتركيبية، وبالتالي $D(2, -2)$.

لنا A و B متناظرتان و D بالمتجهة الى θ اذن (AB) و (DC) متناظرتان بالمتجهة الى θ وبالتالي $(AB) \parallel (DC)$.

4) (I, I_1) معين متعامد و $F(-4, 0)$ و $I(4, 0)$ اذن F, I متناظران في القاطع والتركيبية.

اذن F, I متناظران بالمتجهة الى θ ولنا B و D متناظران بالمتجهة الى θ

اذن $BF = ID$ وبيان (θ) متناظرة الى θ ~~المتجهة~~ مركزها F و شعاعها BF ~~فقط~~ بالمتجهة الى θ فان

(4) مركزها I و شعاعها ID

Safli Belgace



اسم واللقب: القسم: الرقم:

