



المستوى : 8 أساسي المدة: 45 دقيقة	فرض مراقبة عدد 02 في الرياضيات	16 نوفمبر 2021
--------------------------------------	-----------------------------------	----------------

الاسم واللقب القسم

ممرين عدد 01 : (4 نقاط)

(يختبري الفرض على 3 صفحات)

ضع في اطار الاجابة الصحيحة الموافقة لكل سؤال :

/ اذا كان $a=2$ و $b = (-3)$ فان العبارة $a+b-10$ تساوي : (-9) ; 9 ; (-11)

/ العبارة : $-|-13+7|-13$ تساوي : (-7) ; 7 ; (-19)

/ $5-y = (-1)$ يعني : $y = (-6)$; $y = 4$; $y = 6$

في معين متعامد $(O ; I ; J)$ النقطتان $M(-10 ; 17)$ و $N(10 ; -17)$ متناظرتان

بالنسبة الى : المركز O ; المحور (OI) ; المحور (OJ)

يين عدد 02 : (8 نقاط)

احسب العبارات التالية :

$C = -4 - (10 - 20 + 12)$ $= -4 - 12 + 20 = 4$ $= (-14) + 8 = (-6)$	$A = (-7) + 11 + (-23) + 7$ $= -7 + 11 - 23 + 7 = -12$ $= (-14) + 2 = (-12)$
$D = 15 - [5 - (3 - 7)] + 2$ $= 15 - [5 - (-4)] + 2$ $= 15 - 1 + 2 = 16$ $= 8$	$B = -4 - -10 + 7 + 4 - 12$ $= -4 - 3 + 4 - 12 = -15$ $= (-15)$

1- اختصر العبارتين التاليتين حيث a و b عددين صحيحين نسبين :

$$E = 5 + (a - 8) = 5 + a - 8 = a - 3$$

$$F = -3 - (7 - b) + 2 = -3 - 7 + b + 2 = b - 8$$

ب - اختصر العبارة : $E + F = (a - 3) + (b - 8)$
 $= a + b - 3 - 8 = a + b - 11$

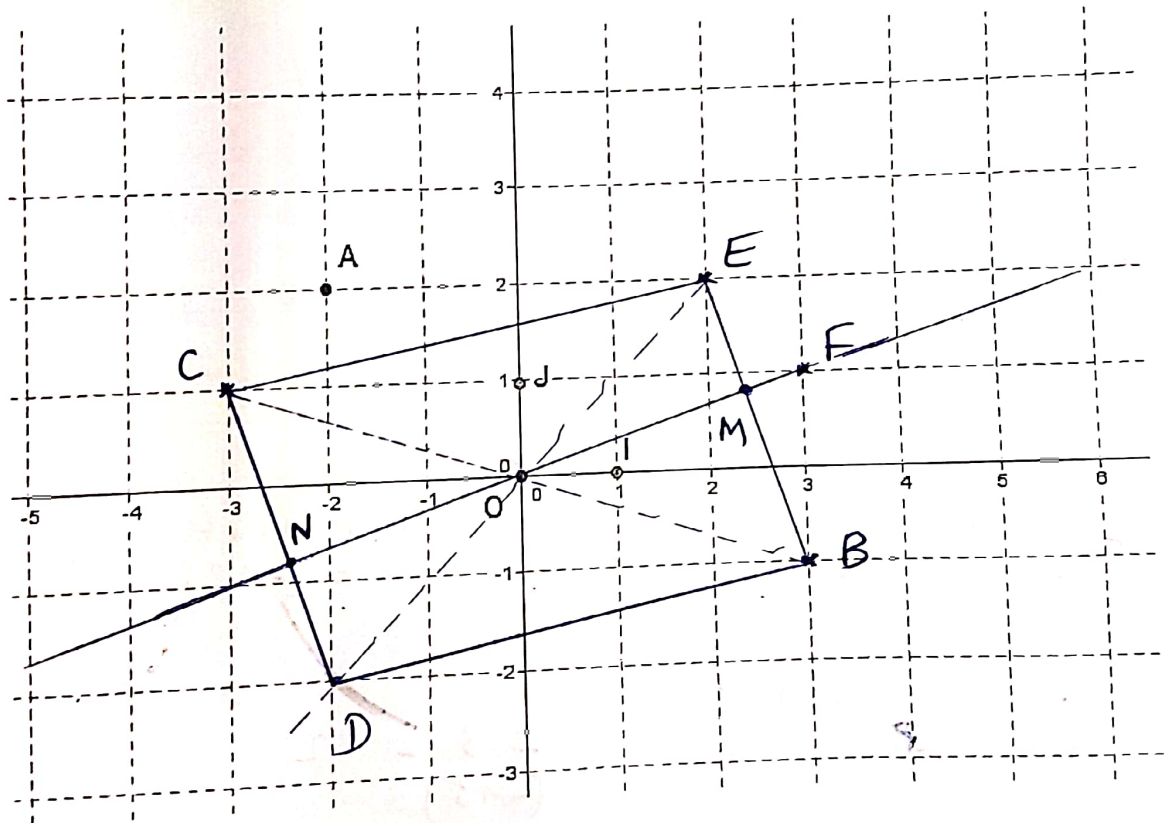
ج - احسب $E + F$ اذا علمت ان : $a = 11$ و $b = (-5)$

$$E + F = 11 + (-5) - 11 = (-5)$$

تمرين عدد 03 : (8 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث (O ; I ; J) معين متعامد في المستوي و $OJ = OI = 1$

و النقطة $A(-2; 2)$



1/ اكمل بما يناسب : (OI) هو محور الفاصلات.

(OJ) هو محور الترتيبات ; $I(1; 0)$; $J(0; 1)$

(6)

2/ أ- ارسم النقاط $B(3; -1)$ و $E(2; 2)$ و $C(-3; 1)$

ب- أوجد احداثيات النقطة F منظرية B بالنسبة الى (OI) و ارسمها

$F(3; 1)$

ج- بين أن النقطة E منظرية A بالنسبة الى المحور (OJ)

النقطتان E و A هما لهما العددين المتقابلان

3 و (-3) ولهما نفس الترتيبية 2 وبالتالي E و A

هنا نظرتان بالنسبة الى المحور (OJ)

3/ ابن النقطة D ليكون الرباعي $CEBD$ متوازي الأضلاع . أوجد احداثيات D

$D(-2; -2)$

4/ المستقيم (OF) يقطع (EB) في نقطة M و يقطع (CD) في نقطة N

بين أن النقطة O منتصف $[MN]$

لدينا منظرية E بالنسبة الى O هي D لان O منتصف $[ED]$
و نعلم أن قطر EB يتوازي القطر AC لهما نفس المنتصف
منظرية B بالنسبة الى O هي C لان O منتصف $[BC]$

اننا نرى منظر (EB) بالنسبة الى O هو (CD)
و منظر (AC) بالنسبة الى O هو (BF) نفسه

بعاد (EB) و (AC) يتقابلان في F

و (CD) و (BF) يتقابلان في N

فإن منظرية النقطة F بالنسبة الى

المركز O هي النقطة N

3