

فرض مراقبة في الرياضيات عدد 2

الرقم :

الاسم و اللقب:

تمرين عدد 1: (4 ن)

أحسب :

$$-12 + (-50) = \dots , -10 + 11 = \dots , (-8) + (-3) = \dots , 7 + (-4) = \dots$$

$$-17 - (-8) = \dots , 15 - (-2) = \dots , -3 - 10 = \dots , 2 - 9 = \dots$$

تمرين عدد 2: (6 ن)

 a و b عددان صحيحان نسبيان حيث : $a + b = -8$

أحسب العبارات التالية :

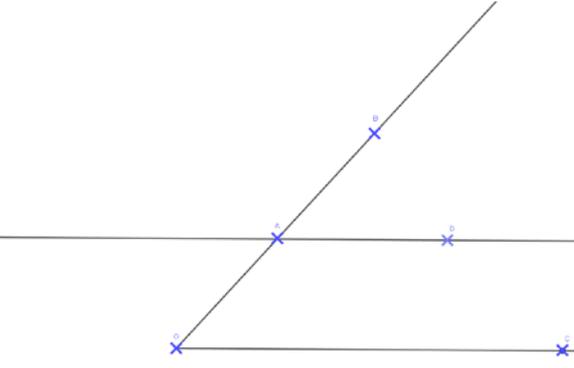
| | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|
| $H = 2 - (a + 5 - b) - [1 - (a - 3)] + (2 + a)$ | $F = (b + 1) - (2 - a - 9)$ | $E = (3 + a) + (2 + b)$ |
| = | = | = |
| = | = | = |
| = | = | = |
| = | = | = |

اختصر العبارات التالية حيث x و y عددان صحيحان نسبيان

| | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| $C = y + 4 - (x + y) + (1 + x)$ | $B = y - (x - 1) - [2 - (5 - y)]$ | $A = -3 - (x - y - 1) + (x + 3)$ |
| = | = | = |
| = | = | = |
| = | = | = |

تمرين عدد 3: (4 ن)

في الشكل التالي : $(AD) // (OC)$ $\hat{AOC} = 42^\circ$



1. أوجد $\hat{B}AD$ معللا جوابك

.....

.....

أوجد $\hat{D}AO$

.....

.....

ابن $[At]$ منصف الزاوية $[AD, AO]$ ، $[At]$ يقطع (OC) في M

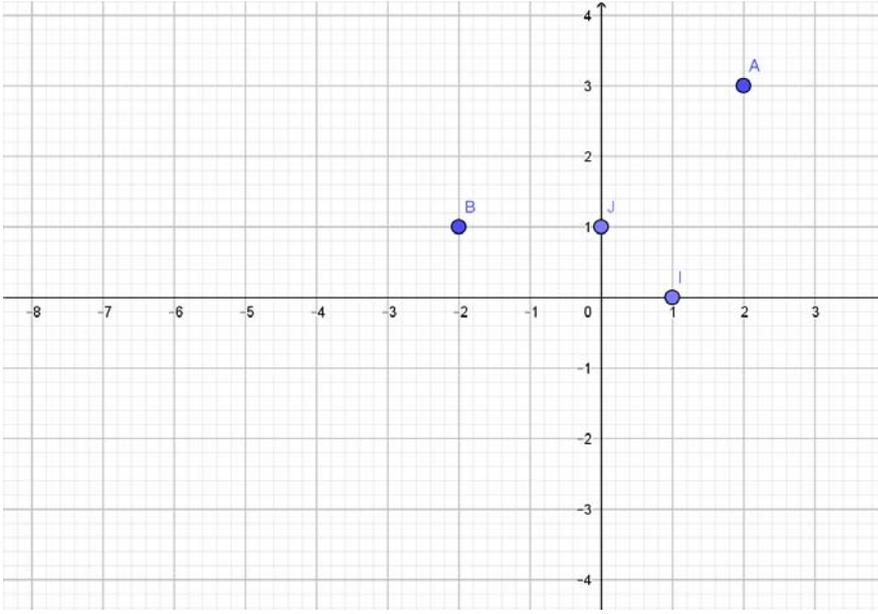
أوجد $\hat{A}MO$

.....

.....

تمرين عدد 4: (6 ن)

في الرسم التالي (O, I, J) معيننا متعامدا من المستوي



أوجد احداثيات I و J و A و B في المعين (O, I, J)

$B(,)$; $A(,)$; $J(,)$; $I(,)$

عين $F(2, -1)$ ماذا تمثل F بالنسبة لـ B ؟ علل جوابك

.....

ابن E صورة A بـ S_0 ثم حدد احداثياتها $E(,)$
 ما هي طبيعة الرباعي ABEF ؟ علل جوابك

.....

.....