

فرض مراقبة في الرياضيات عدد 2

الرقم : .....

الاسم و اللقب: .....

تمرين عدد 1: (4 ن)

أحسب :

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

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

تمرين عدد 2: (6 ن)

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

أحسب العبارات التالية :

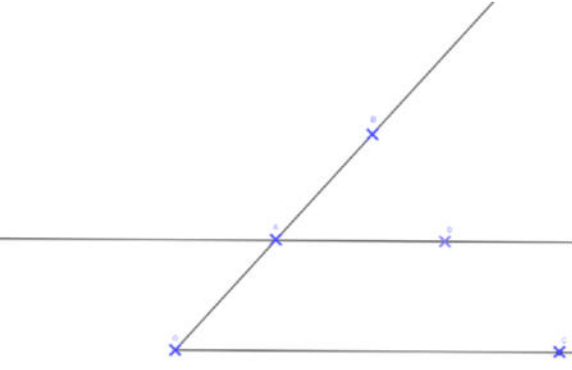
$H = 2 - (a + 5 - b) - [1 - (a - 3)] + (2 + a)$	$F = (b + 1) - (2 - a - 9)$	$E = (3 + a) + (2 + b)$
= .....	= .....	= .....
= .....	= .....	= .....
= .....	= .....	= .....
= .....	= .....	= .....

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  $M$

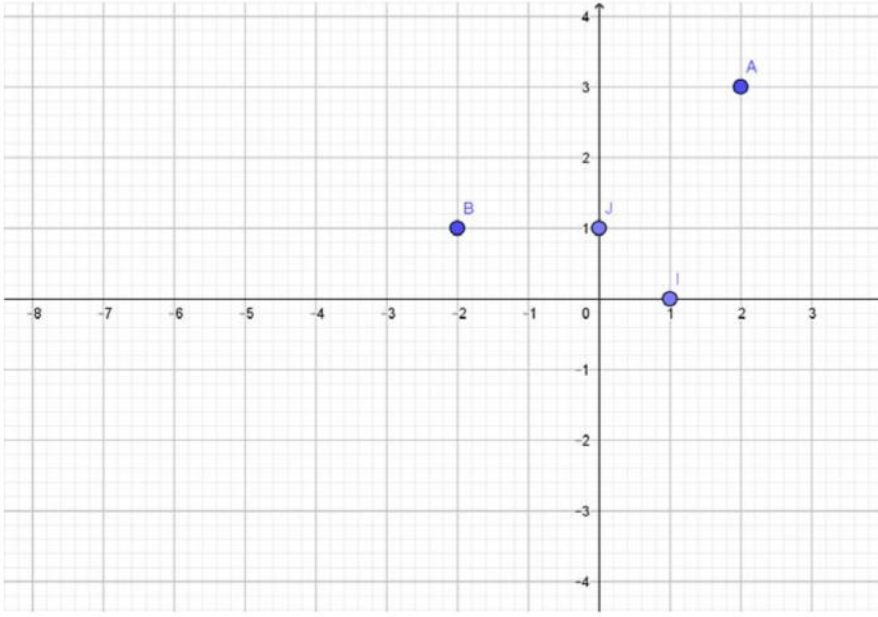
أوجد  $\hat{A}MO$

.....

.....

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

.....

.....