

الاستاذ : سلام العياري

الاقسام: 8أساسي 3 - 4

2015/11/18

فرض مراقبة

عدد 2

في الرياضيات

المدرسة الإعدادية

بسليمان

الاسم و اللقب : الرقم القسم

التمرين الاول (3 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . حدد هذه الإجابة بوضع علامة X

(1) (0 ; I ; J) معين متعامد من المستوي

مناظرة $A(5; | - 8|)$ بالنسبة إلى 0 هي : $A'(-5; - 8)$ $A'(5; - 8)$ $A'(-5; 8)$

(2) $x + (- 87) = 0$ يعني : $x = 0$ $x = 87$ $x = - 87$

(3) المجموع $(- 105) - 105 -$ يساوي : 0 210 -210

التمرين الثاني (8 نقاط)

1- أحسب

$$a = 65 + (- 80) = \dots\dots\dots b = 90 - 155 = \dots\dots\dots$$

$$c = (- 85) + 35 + 85 + (-195) = \dots\dots\dots$$

$$d = - 65 - 135 = \dots\dots\dots$$

$$f = -17 - 65 + 21 - (- 70) = \dots\dots\dots$$

2- a و b عدنان صحيحان نسيان حيث : $a + b = -165$. أحسب العبارات التالية

$$G = (- 42 + a) + b = \dots\dots\dots$$

$$H = 160 + a - (- b) - 230 = \dots\dots\dots$$

$$K = 80 - a - b = \dots\dots\dots$$

3- x و y عدنان صحيحان نسيان . أختصر :

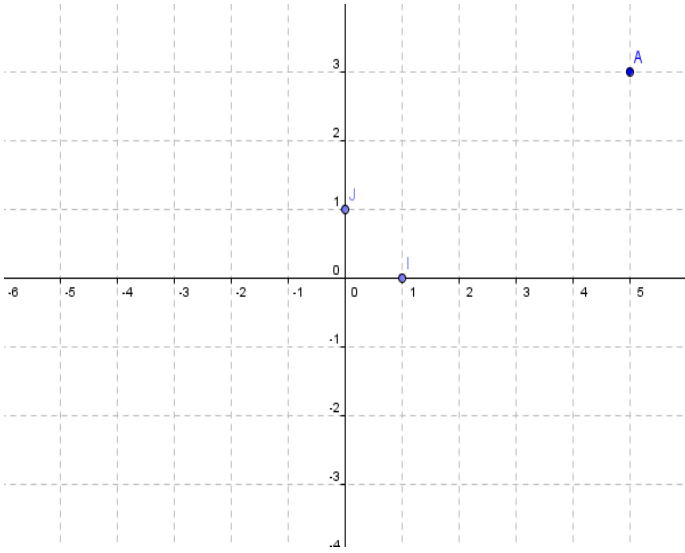
$$M = x - (y - 11 + x) - 65 = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث (4 نقاط)

(0 ; I ; J) معين متعامد من المستوي حيث : $OI = OJ = 1cm$ (أنظر الرسم)

1- ما هي أحداثيات A ; I

نحسني



2- أ- إبن E مناظرة A بالنسبة (OJ) و F مناظرة A بالنسبة O

ب - ما هي إحداثيات E و F

.....

3- أ- عين النقطة M (0 ; - 3)

ب - حدد طبيعة المثلث AEM

.....

.....

.....

التمرين الرابع (5 نقاط)

نعتبر الشكل التالي حيث : $(Az) \parallel (Ox)$ و $\widehat{AOx} = 48^\circ$

1- أحسب الزاوية \widehat{zAy} معللا جوابك

.....

.....

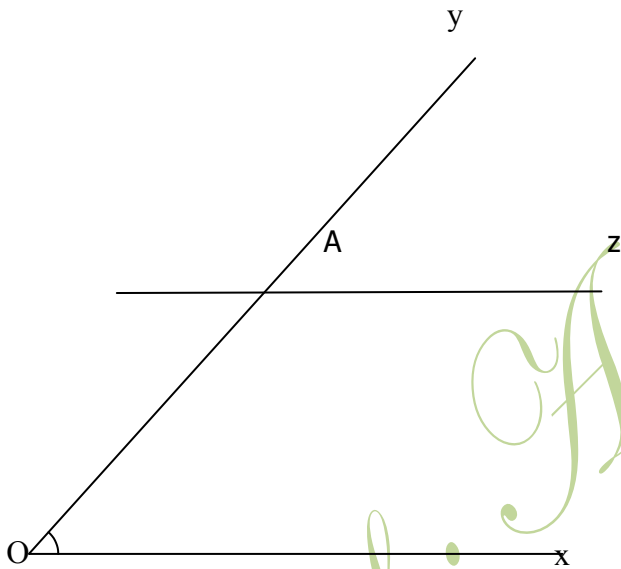
2- استنتج الزاوية \widehat{zAO}

.....

.....

3- منتصف الزاوية \widehat{OAz} يقطع $[Ox]$ في النقطة M

أحسب \widehat{AMO} معللا جوابك



Prof :

