

الاستاذ : سلام العياري

الاقسام: 8 أساسي 3 - 4

2015/11/18

فرض مراقبة

عدد 2

في الرياضيات

المدرسة الإعدادية

بسليم

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 O هي : ☐ $A'(-5; -8)$ ☐ $A'(5; -8)$ ☐ $A'(-5; 8)$

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

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

التمرين الثاني (8 نقاط)

1- أحسب

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

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

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

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

$$\dots\dots\dots$$

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

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

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

$$\dots\dots\dots$$

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

3- x و y عدنان صحيحان نسيان . أختصر :

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

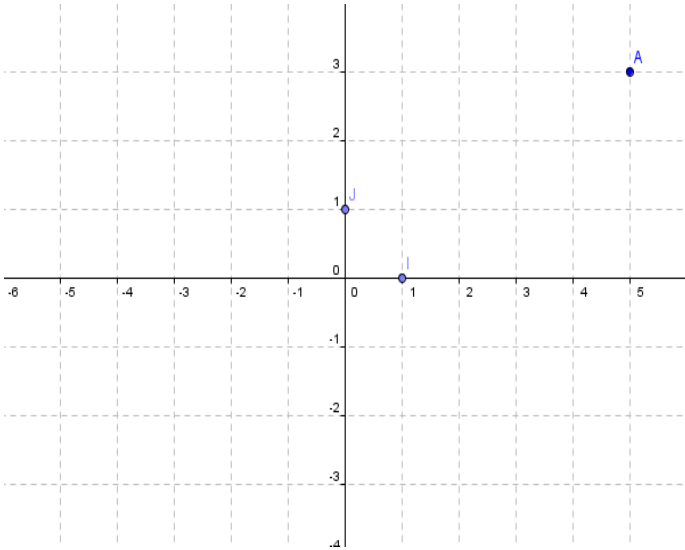
التمرين الثالث (4 نقاط)

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

1- ما هي أحداثيات A ; I

Prof : Ayari Sallem 2015/2016





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

A بالنسبة O

ب - ما هي إحداثيات F و E

.....

3- أ - عين النقطة M (0 ; - 3)

ب - حدد طبيعة المثلث AEM

.....

.....

.....

التمرين الرابع (5 نقاط)

نعتبر الشكل التالي حيث : $(Az) // (Ox)$ 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

.....

.....

.....

