المدرسة الإعداديّة بيت الحكمة	**فرض مراقبة رقم 2 في الرّيّاضيات**	الأستاذ : عاطف شرطاني
		المستوى : 8 أساسي2

التمرين الأول: (3 نقاط)

يلي كـل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحـــة . حـــدد هذه الإجابـــــة بوضع علامة X

1) (O ; 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 – يساوي : ☐ 0 ☐ 210 ☐ -210

التمرين الثاني: (9 نقاط)

1)احسب ما يلي بأيسر الطّرق:

$A = (-3) + 12 + (-6) + (-12)$ =.....	$C = 7 + [-3 - (7 - 15)] + 3$ =.....
$B = \|-3\| - 4 + 4 - 2$ =.....	$B = \|-3\| + (-4) + 4 + 1$ =.....

2) a و b عددان صحيحان نسبيان.

أ- احسب $-3+a+17+b$ إذا علمت أنّ a و b متقابلان.

.....

ب- احسب $-3+a+17-b$ إذا علمت أنّ $a=-2+b$.

.....

3)نعتبر العبارتين A و B التّاليتين حيث x و y عددان صحيحان نسبيان.

$A=5-(-3)+(x-y+1)+y$ و $B=-5+[-3-(x-5+y)-1]+x+(-2)$.

أ) بيّن أنّ $A=x+9$.

.....

.....

ب) بيّن أنّ $B=-y-6$.

.....

.....

ج)أحسب A-B إذا علمت أن x و y+2 متقابلان

.....

.....

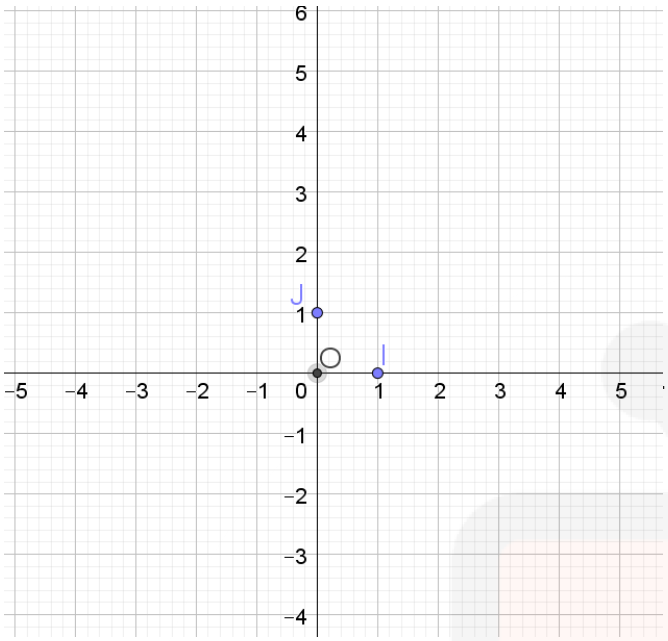
4) في الرّسم المقابل شبه منحرفABCD قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$.

أحسب أقيسة الزوايا : xBC و yAD و zAB و ABC .

TADRIS.TN

التمرين الثالث (8 نقاط)

(O,I,J) معين حيث $(OI)\perp(OJ)$



1)عيّن النّقاط $A(2,4)$ و $B(-2,4)$ و $C(-2,-4)$ و $D(2,-4)$.

2)أذكر النّقاط المتناظرة بالنّسبة للنّقطة O.

.....

3) أذكر النّقاط المتناظرة بالنّسبة للمستقيم (OI)

.....

4)أثبت أن $\widehat{ABD}=\widehat{CDB}$

..... .

.....

5)أ)عين النقطة M على المستقيم (AB) التي فاصلتها 1

ب)لتكن N *مناظرة* M *بالنسبة إلى* O

أثبت أن C *و* D *و* N *على استقامة واحدة*

.....

.....

.....

6)نعتبر النّقطتين $F(2,|a+1|)$ و $E(-2,-3)$

حيث a عدد صحيح نسبي

أوجد a إذا علمت أنّ O منتصف $[EF]$

.....