# فرض مراقبة رقم 2 في الرّياضيات

**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:

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

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 $a = b + 2$.

.....

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 $B = -y - 6$.

.....

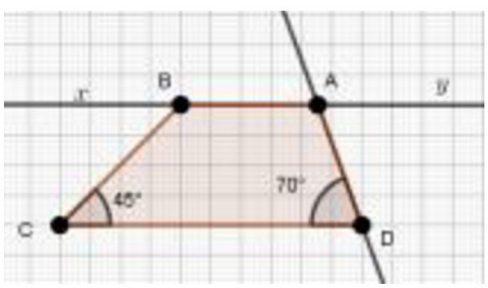
.....

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

.....

.....

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

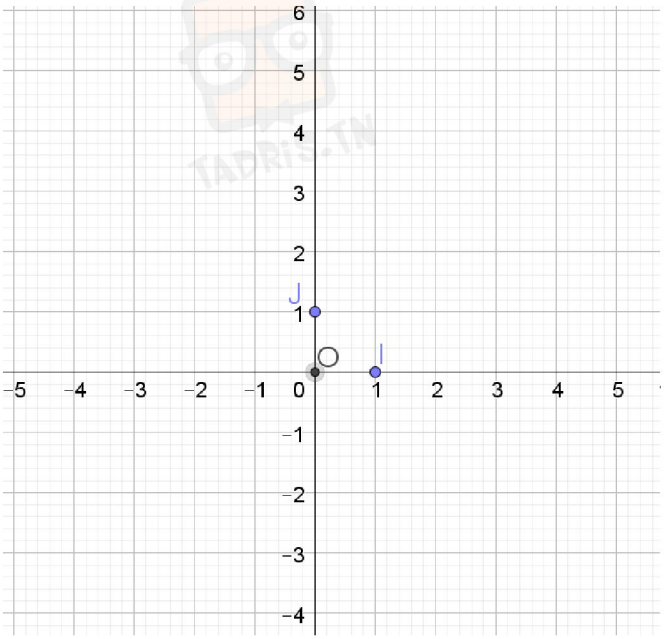



أحسب أقيسة الزوايا : $xBC$ و $yAD$ و $zAB$ و $ABC$ .

في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159

**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 $[EF]$

.....

TADRIS.TN

في دارك... إتهنى على قراية إصغارك

www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159