المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط التاريخ/ 24-11-2022 الاستاذ/ **رضا الغربي**	**فرض مراقبة عدد 2** **في الرياضيات**	المستوى/ 8 أساسي 1+2+ 3 التوقيت/ 45 دق
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (5 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) إذا كانت $a-b=0$ فإن:

$a \neq b$	$a = b$	$a > b$	$a < b$

2) المربع ليس له مركز تناظر:

صواب	خطأ

3) إذا كان (O,I,J) معين متعامد في المستوي فإن $A(-3;-2)$ و $B(3;-2)$ متناظرتان بالنسبة إلى:

(OI)	(OJ)	O	J

4) إذا كان a عدد صحيح نسبي سالب و $|a| > 2$ فإن $a < -2$:

صواب	خطأ

5) إذا كان (O,I,J) معين متعامد في المستوي والنقطتين $E(x;-1)$ و $F(-3;1)$ متناظرتان بالنسبة إلى O فإن x تساوي 3 :

صواب	خطأ

التمرين الثاني : (5 ن)

1) أحسب:

$A = -13-(5-23)-23 =$ .....

$B = -(-7-2)-[10-(3-7)] =$ .....

$C = (-11)\times(-4)\times 3\times(-25) =$ .....

2) a و b عددان صحيحان نسبيان

أ) أنشر وأختصر العبارتين التاليتين:

$E = -3(a-2)+5 =$.....

$F = 2(a-1)-4(2-b) =$.....

ب) أكتب في صيغة جذاء العبارتين التاليتين:

$G = 5a-5 =$.....

$H = 2ab-6b+10 =$.....

التمرين الثالث : (3 ن)

نعتبر العبارتين $x = -15+a$ و $y = -10-(2+b)$ حيث a و b عددان صحيحان نسبيان

1) بين أن $x-y = -3+a+b$

TunisieCollege

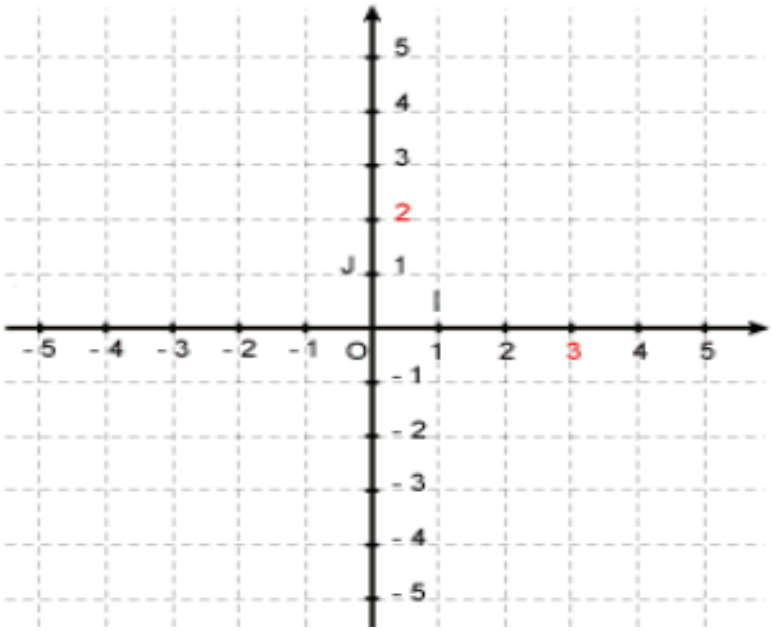
2) أ) أحسب $x-y$ إذا كان $a+b=-1$

ب) إستنتج مقارنة للعددين x و y

3) أحسب $a+b$ إذا علمت أن x و $(-y)$ متقابلان

التمرين الرابع : (7 ن)

في الرسم التالي (O,I,J) معين
متعامد في المستوي و $OI=OJ$



1) أ) عين النقاط $A(4;2)$ و $B(4;-2)$ و $C(-2;3)$
ب) أثبت أن النقطتين A و B متناظرتين بالنسبة إلى (OI) .

ج) بين أن IAB مثلث متقايس الضلعين.

2) أ) لتكن النقطة E مناظرة B بالنسبة إلى (OJ) . حدد إحداثيات النقطة E .....
ب) أثبت أن النقطتين A و E متناظرتين بالنسبة إلى O

ج) بين أن المثلث ABE قائم الزاوية في B

3) أ) لتكن النقطة F مناظرة C بالنسبة إلى O . حدد إحداثيات النقطة F .....
ب) بين أن الرباعي $AFEC$ متوازي أضلاع

ج) قارن بين $\widehat{ACF}$ و $\widehat{EFC}$ معللا جوابك.

TunisieCollege