

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

التمرين الأول : (5 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:
(1) إذا كانت $a - b = 0$ فإن:

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

(2) المربع ليس له مركز تناظر:

خطأ	صواب
-----	------

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

J	O	(OJ)	(OI)
-----	-----	--------	--------

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

خطأ	صواب
-----	------

(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:

خطأ	صواب
-----	------

التمرين الثاني : (5 ن)

(1) أحسب:

$$A = -13 - (5 - 23) - 23 = \dots\dots\dots$$

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

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

(2) a و b عددان صحيحان نسبيا
(أ) أنشر وأختصر العبارتين التاليتين:

$$E = -3(a - 2) + 5 = \dots\dots\dots$$

$$F = 2(a - 1) - 4(2 - b) = \dots\dots\dots$$

(ب) أكتب في صيغة جذاء العبارتين التاليتين:

$$G = 5a - 5 = \dots\dots\dots$$

$$H = 2ab - 6b + 10 = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث : (3 ن)

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

(1) بين أن $x - y = -3 + a + b$

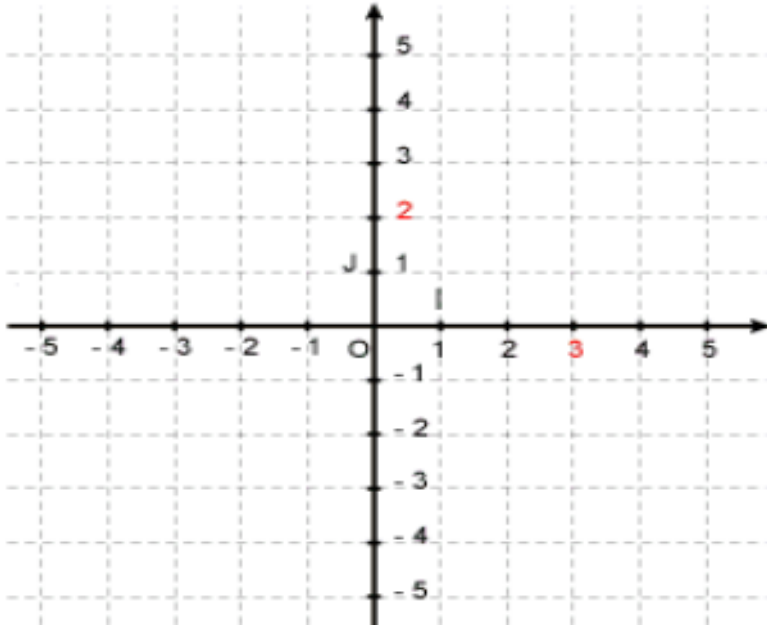
(2) أ) أحسب $x - y$ إذا كان $a + b = -1$

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 منازرة 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 منازرة 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.