

المستوى / 8 أساسي 4+3	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط
التوقيت / 45 دق		التاريخ / 20-11-2021 الاستاذ / رضا العربي
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (5 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:
1) إذا كانت $a - b = -13$ فإن:

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

2) مناظرة دائرة بتناظر مركزي هي دائرة مقايسة لها:

خطأ	صواب
-----	------

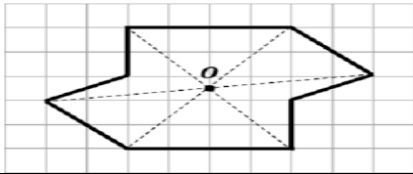
3) إذا كان (O, I, J) معين متعامدا في المستوي فإن $A(5; -2)$ و $B(-5; 2)$ متناظرتان بالنسبة إلى:

I	O	(OJ)	(OI)
-----	-----	--------	--------

4) إذا كان a و b عدنان صحيحان نسبيا سالبان فإن $|a| > |b|$ يعني $a > b$:

خطأ	صواب
-----	------

5) الشكل المجاور ليس له مركز تناظر:



خطأ	صواب
-----	------

التمرين الثاني : (4 ن)

1) أحسب مايلي:

$$A = -10 + 5 - (-2) + 3 = \dots\dots\dots$$

$$B = 13 - (-5 + 11) - 13 = \dots\dots\dots$$

$$C = -(12 - 5) - [3 - (-8 + 12)] = \dots\dots\dots$$

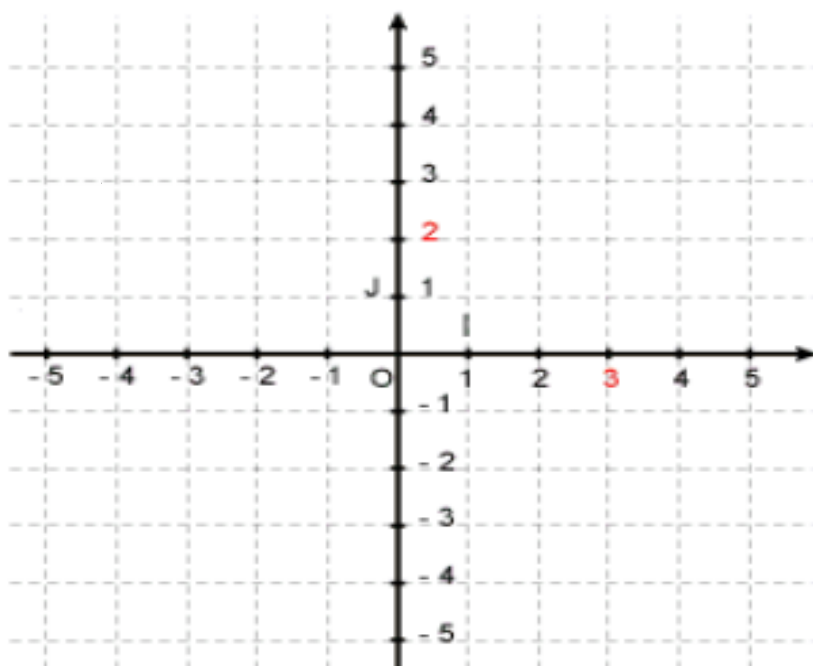
2) رتب تنازليا باستخدام الرمز " $>$ " الأعداد: 13 و -11 و 0 و 1 و -7 و -10 و 7

التمرين الثالث : (3 ن)

إذا علمت أن a و b عدنان صحيحان نسبيا حيث $a + b = 10$. قارن العددين x و y إذا كانت:
 $x = a - 9$ و $y = 7 - b$

التمرين الرابع : (8 ن)

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



(1) أ) عين النقطتين $A(3; 4)$ و $B(-3; -4)$

ب) بين أن النقطتين A و B متناظرتين بالنسبة إلى O .

.....

(2) أ) لتكن النقطة C منازرة A بالنسبة إلى (OI) . حدد إحداثيات النقطة C .

ب) بين أن OAC مثلث متقايس الضلعين.

.....

.....

ج) أثبت أن النقطتين B و C متناظرتين بالنسبة إلى (OJ) .

.....

.....

(3) أ) بين أن $(AC) // (OJ)$

.....

.....

ب) بين أن $(BC) \perp (OI)$

.....

.....

ج) إستنتج أن المثلث ABC قائم الزاوية في C

.....

(4) أ) لتكن النقطة D منازرة C بالنسبة إلى O . حدد إحداثيات النقطة D .

ب) قارن بين \widehat{ABC} و \widehat{BAD} معللا جوابك.

.....

.....