

**تمرين 14 حد :**

(1) أحسب :  $(\sqrt{3}, 1)^2 / \sqrt{\left(\frac{2}{3}\right)^2} / \sqrt{0,49} / \sqrt{64}$

(2) أوجد العدد الحقيقي  $x$  في كل حالة من الحالات التالية :

$\frac{3}{5} - (\sqrt{2} - x) = \frac{4}{3}$        $\pi - x = 2$        $\sqrt{2} + x = 0$

**تمرين 24 حد :**

نعتبر العبارة  $A = \frac{7}{2} + (-x + \sqrt{7}) - [3,5 - (-\sqrt{7} + \sqrt{2})]$  حيث  $x$  عدد حقيقي

(1) بين أن  $A = \sqrt{2} - x$

(2) أحسب  $A$  إذا علمت أن  $x = \sqrt{2} - 3$

(3) أوجد  $x$  إذا علمت أن  $A$  و  $\pi - \sqrt{2}$  متقابلان

**التمرين الثالث:**

نعتبر العبارة التالية

$A = (2 - \sqrt{5}) - [(3 - \sqrt{5}) - (-1 + \sqrt{3})]$

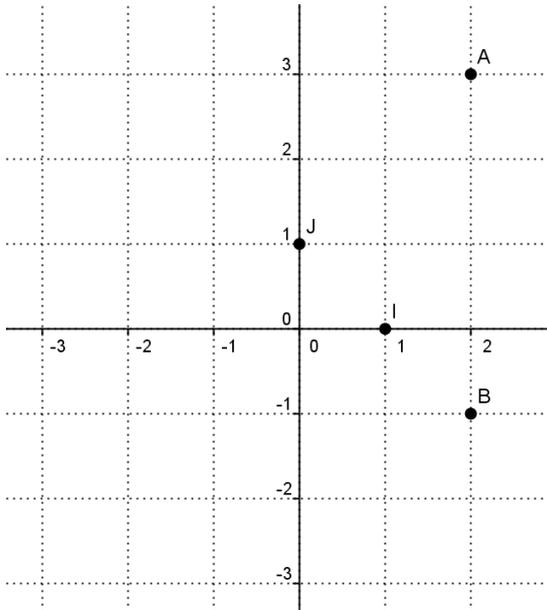
(1) بين أن :  $A = -2 + \sqrt{3}$

(2) جد العدد الحقيقي  $x$  بحيث يكون  $A$  و  $(x - \sqrt{3})$  عدداً متقابلان

**التمرين الرابع**

لاحظ الرسم المجاور بحيث  $(O, I, J)$  معين متعامد في المستوى.

(1) أوجد إحداثيات النقاط التالية:



A(..... ; .....
B(..... ; .....
I(..... ; .....
J(..... ; .....

(2) أ) أرسم النقطة  $D(-2, 1)$ .

ب) بين أن :  $O$  منتصف  $[BD]$ .

(3) أ) ابن النقطة  $C$  مناظرة  $A$  بالنسبة إلى  $O$  ثم حدد إحداثياتها:  $C(..... ; .....$

ب) بين أن :  $(AD) // (BC)$

ج) أكمل تعميم الجدول:

D	C	B	A	النقطة
---	---	---	---	--------

4) ماهي مجموعة النقاط  $M(x, y)$  من المستوى بحيث:

$$x = 2 \text{ و } y \leq 3 \text{ (لون مجموعة هذه النقاط على الرسم)}$$

#### التمرين الخامس:

ليكن  $(O, I, J)$  معين متعامد في المستوى.

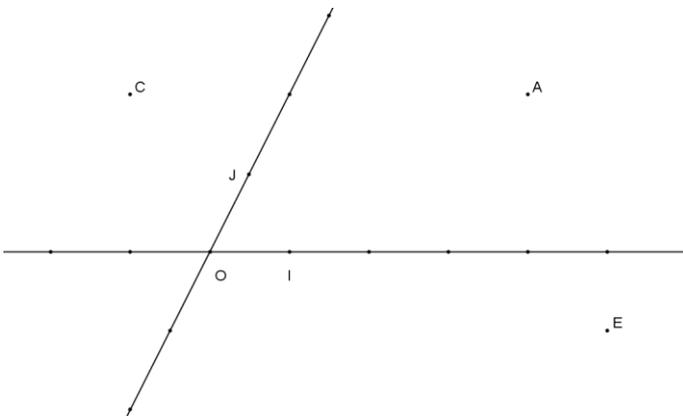
1) عين النقاط  $A(1, 3)$  و  $B(-2, -1)$  و  $C(4, -1)$

(أ) بين أن  $(BC) \parallel (OI)$

(ب) لتكن  $K$  منتصف  $[AC]$  أوجد إحداثيات  $K$

2) ابن النقطة  $D$  بحيث يكون الرباعي  $ABCD$  متوازي الأضلاع.

أوجد إحداثيات النقطة  $D$  مع التعليل.



#### التمرين الأول:

1/ لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

1)  $\sqrt{179776}$  يساوي:

(a) 42224 (b) 420.4 (c) 424

2) نعتبر العدد الحقيقي:  $x = 3,2154498701$

$x$  هو الجذر التربيعي لأحد الأعداد التالية:

(a) 10, 339 117 867 126 106 874 01

(b) 10, 339 117 867 126 106 874501

(c) 10, 339 117 867 126 106874505

3) مربع قيس طول ضلعه بالصم  $3\sqrt{5}$

مساحة هذا المربع بالصم<sup>2</sup> هو:

(a) 15 (b) 45 (ج)  $9\sqrt{5}$

4) المجموع:  $S = (1 - \frac{1}{2}) + (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) + \dots + (\frac{1}{2009} - \frac{1}{2010})$  يساوي

1/ 0 (ب) 1 (ج)  $\frac{2009}{2010}$

التأسعة أساسي	الجمع و الطرح في R / التعيين في المستوي	الأستاذ : أنور بن عربية
---------------	---	-------------------------