

الأستاذة : عائشة الورغمي

الأقسام: 9 أساسي و 10

المدة: 50 دقيقة

إعدادية سجنان

فرض مراقبة عدد 2 في مادة الرياضيات

12 نوفمبر 2013

الإسم واللقب القسم الرقم

التمرين الأول: (4ن)

ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة:

(1) العدد الحقيقي $\sqrt{16} + \sqrt{9}$ مساوي لـ: $\sqrt{25}$ 7 12

(2) العدد الحقيقي π مساوي لـ: 3,14 3,14 3,14...

(3) ليكن (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوي، النقطة $M(x, y)$ تنتمي إلى [OI] يعني:

$x = 0$ و $y \geq 0$ $y = 0$ $x \geq 0$ و $y = 0$

(4) ليكن ABCD متوازي أضلاع، مسقط النقطة A على المستقيم (CD) وفقاً لمنحى (BC) هو النقطة:

D

C

B

التمرين الثاني: (5ن)

(1) أكمل بما يناسب من المقترحات التالية: $\in, \subset, \notin, \not\subset$

$\frac{\pi}{2} \dots \mathbb{Q}$ ؛ $\left\{ \sqrt{\frac{49}{4}}, \frac{11}{3}, -\frac{57}{8} \right\} \dots \mathbb{Q}$ ؛ $\sqrt{\frac{9}{25}} \dots \mathbb{R}$ ؛ $\left\{ \sqrt{3}, 0, \frac{-5}{11} \right\} \dots \mathbb{R}$ ؛ $2, 3, 4 \dots \mathbb{Q}$

(2) نعتبر المجموعة: $A = \left\{ 3, 14; -\frac{2}{5}; \frac{\pi}{7}; 0; \sqrt{\frac{4}{25}}; -\sqrt{3}; \sqrt{0,27} \right\}$

أ- أوجد عناصر المجموعات التالية:

$A \cap \mathbb{Z} = \dots$

$A \cap \mathbb{D} = \dots$

$A \cap \mathbb{Q} = \dots$

$A \cap \mathbb{R} = \dots$

ب- أذكر الأعداد الصماء من بين أعداد المجموعة A

.....

التمرين الثالث: (4ن)

(1) إختصر العبارة التالية حيث x عدد حقيقي:

$$A = x + 1 + \left[2x - \left(\frac{1}{2} - x \right) \right] - [3x - (2 + x)]$$

=.....

=.....

=.....

=.....

=.....

(2) إختصر العبارة التالية

$$B = 3\sqrt{2} - \left(\frac{3}{2} - \pi \right) - \left[\sqrt{2} + (1 + \pi) - \frac{1}{2} \right]$$

=.....

=.....

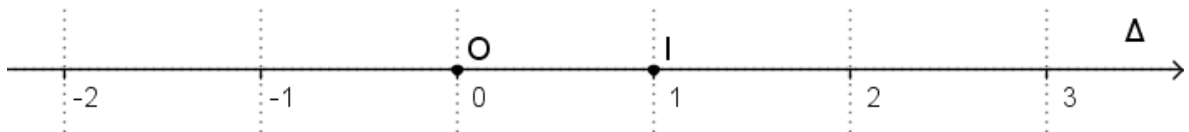
=.....

=.....

=.....

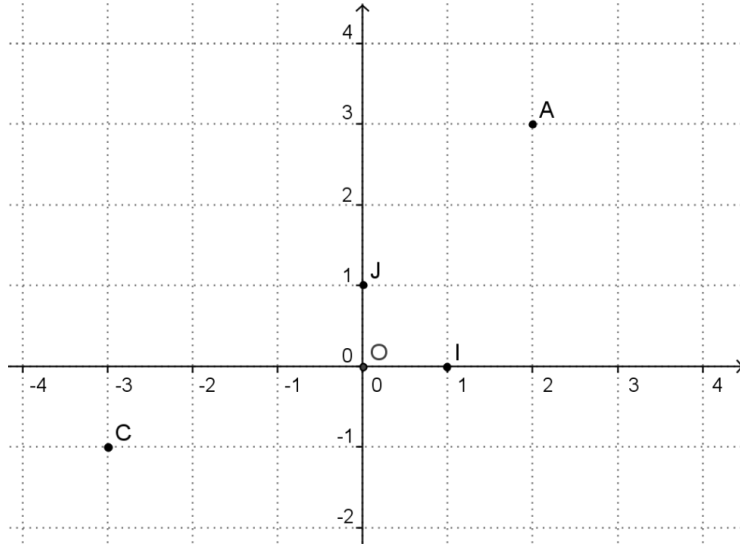
التمرين الرابع: (2ن)

فيما يلي المستقيم Δ المدرج بالمعین (O, I) ، عین النقطتين: $A(-\sqrt{2})$ و $B(1 + \sqrt{2})$



التّمرين الخامس: (5ن)

لاحظ الرّسم التّالي حيث (O, I, J) معيّنا متعامدا في المستوي و $OI = OJ$



(1) ماهي إحداثيّات النّقطتين A و C.

(2) عيّن النّقطتين: $D = S_{(OJ)}(A)$ و $B(2, -1)$

(3) لتكن E منتصف القطعة $[CD]$ ، جد إحداثيّات النّقطة E

(4) لتكن النّقطة $F\left(\frac{5}{2}, 1\right)$ ، بيّن أنّ E و F متناظرتان بالنّسبة إلى المحور (OJ)

(5) ماهي مجموعة النّقاط $M(x, y)$ بحيث: $-3 \leq x \leq 2$ و $y = -1$

