الأستاذة : عائشة الو رغمي
***
الأقسام: 9 أساسي 9 و 10
***
المدّة: 50 دقيقة

إعداديّة سجنان
***
فرض مراقبة عدد 2 في مادّة الرّياضيات
***
12 نوفمبر 2013

الإسم واللّقب ..... القسم..... الرّقم.....

التّمرين الأوّل: (4ن)

ضع علامة (×) أمام الإجابة الصّحيحة:

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

2) العدد الحقيقي π مساوي لـ : ☐ $3,\underline{14}$ ☐ $3,14$ ☐ $3,14...$

3) ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدا في المستوي، النّقطة $M(x,y)$ تنتمي إلى [OI] يعني :

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

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

☐ B ☐ C ☐ D

التّمرين الثّاني: (5ن)

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

$2,\underline{34} \ldots \mathbb{Q}$ ؛ $\left\{\sqrt{3}, 0, \frac{-5}{11}\right\} \ldots \mathbb{R}$ ؛ $\sqrt{\frac{9}{25}} \ldots \mathbb{R}$ ؛ $\left\{\sqrt{\frac{49}{4}}, \frac{11}{3}, -\frac{57}{8}\right\} \ldots \mathbb{Q}$ ؛ $\frac{\pi}{2} \ldots \mathbb{Q}$

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

أ- أوجد عناصر المجموعات التّالية:

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

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

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

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

ب- أذكر الأعداد الصّماء من بين أعداد المجموعة A

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

التّمرين الثّالث: (4ن)

1) إختصر العبارة التّالية حيث x عدد حقيقيّ:

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

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

2) إختصر العبارة التّالية

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

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

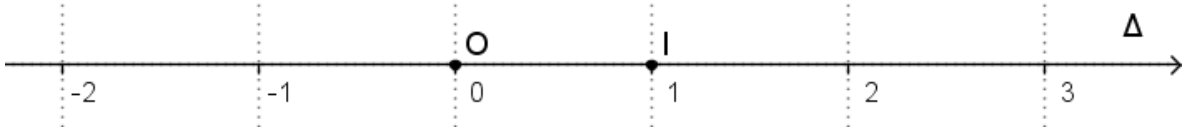
$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$

التّمرين الرّابع: (2ن)

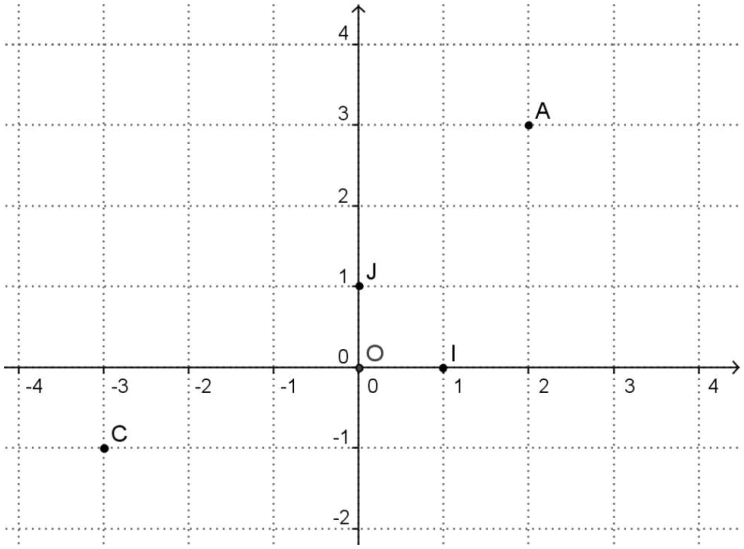
فيما يلي المستقيم Δ المدرّج بالمعيّن(O, I)، عيّن النّقطتين: $A(-\sqrt{2})$ و $B(1 + \sqrt{2})$



COLLEGE.MOURAJAA.COM

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: $B(2,-1)$ و $D = S_{(OJ)}(A)$

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 $y = -1$

.....

عمل موفّق

COLLEGE.MOURAJAA.COM

COLLEGE.MOURAJAA.COM