المدرسة الإعدادية المكناسي	فرض مراقبة في مادة الرياضيات عدد 2	الأستاذ: القمودي
المستوى : 9 أساسي		التاريخ:نوفمبر 2012
		التوقيت : 45 دق

التمرين الأول :

ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة

1) $A = 7 - 7 \times \frac{1}{7}$ يعني :

أ- $A = 0$ ☐ ب- $A = 7$ ☐ ج- $A = 6$ ☐

2) $B = \sqrt{3} . (1 + \sqrt{3})$ يعني :

أ- $B = 2 - \sqrt{3}$ ☐ ب- $B = 2 + \sqrt{3}$ ☐ ج- $B = 4$ ☐

3) $C = (\frac{-2}{\sqrt{2}}) \times (\frac{-2}{\sqrt{2}})$ يعني :

أ- $C = \frac{4}{\sqrt{2}}$ ☐ ب- $C = \frac{4}{\sqrt{2}}$ ☐ ج- $C = - 4$ ☐

التمرين الثاني :

1) بين أن : $\frac{\sqrt{8}}{8}$ هو مقلوب $\sqrt{8}$

2) نعتبر العددين الحقيقين : x و y حيث $x = 2 + \sqrt{8}$ و $y = 2 - \sqrt{8}$

أ- احسب كل من: $x + y$ و $x - y$.

ب- احسب الجذاء : $x . y$

ج- استنتج أن العدد x مقلوب العدد y .

التمرين الثالث : (وحدة قيس الطول هي الصم)

ليكن (O, I, J) معينا متعامدا في المستوى بحيث (OI)عمودي (OJ)

1) أ- أرسم النقاط $M (\frac{3}{2} , 3)$ و $N (\frac{-3}{2}, 3)$ و $P(-\frac{3}{2} , - 3)$

ب- بين أن النقطتين M و N متناظرتان بالنسبة إلى (OJ) و استنتج أن المثلث OMN متقايس الضلعين

ج- بين أن مناظرة M بالنسبة إلى O هي النقطة P .

2) أ- ارسم النقطة Q مناظرة النقطة M بالنسبة إلى (OI) .

ب- ما هي إحداثيات Q .

ج- أثبت أن Q منتصف [NQ] .

3) بين أن MNPQ مستطيل .

TunisieCollege.net © 2012