

المدرسة الإعدادية المكناسي	فرض مراقبة في مادة الرياضيات عد 2 عدد	الأستاذ: القمودي
المستوي : 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)  $B = \sqrt{3} \cdot (1 + \sqrt{3})$  يعني :

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

(3)  $C = \left(\frac{-2}{\sqrt{2}}\right) \times \left(\frac{-2}{\sqrt{2}}\right)$  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 الحقيقيين :  $x$  و  $y$  حيث  $x = 2 + \sqrt{8}$  و  $y = 2 - \sqrt{8}$

أ- احسب كل من :  $x + y$  و  $x - y$  .

ب- احسب الجداء :  $x \cdot y$  .

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  $M\left(\frac{3}{2}, 3\right)$  و  $N\left(-\frac{3}{2}, 3\right)$  و  $P\left(-\frac{3}{2}, -3\right)$

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

متقايس الضلعين

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

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

ب- ما هي إحداثيات Q .

ج- أثبت أن Q منتصف [NQ] .

(3) بين أن MNPQ مستطيل .