

السنة الدراسية : 2008-2009
المستوى : تاسعة أساسي

فرض مراقبة عدد 2
رياضيات

التمرين الأول :

1 (جد الكتابة العشرية الدورية للعدد : $\frac{13}{8}$

2) حدد الأعداد الصماء من بين الأعداد التالية:

$$-7.09\bar{2} \quad -\sqrt{3} \quad \sqrt{2} \quad \dots; \dots 3.14 \dots; \dots -\pi$$

3 احسب : $\sqrt{0.36}$ $\sqrt{(-\pi)^2}$ $\sqrt{\frac{1}{81}}$ $\sqrt{121} \dots; \sqrt{11^2} \dots; \sqrt{196} \dots;$

التمرين الثاني :

1 (أوجد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية :

$$x - \pi = \sqrt{\pi^2} \quad x + \sqrt{5} = \sqrt{5} \quad x - \frac{5}{3} = \frac{1}{5}$$

2 اختصر العبارتين التاليتين حيث x و y عددان حقيقيان

$$S = (x-2) - (y+x+\sqrt{3}) - [-y+(x+\pi)] - (\sqrt{3}+\pi)$$

التمرين الثالث :

ليكن (O, I, J) معيناً في المستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ$

1 (ارسم النقاط $A(3,2)$ و $B(-3,0)$ و $C(-3,-2)$

2 (أ- بين أن النقطتين A و B متناظرتان بالنسبة إلى (OJ)

ب - استنتج أن المستقيم (AB) مواز للمستقيم (OI)

3 (أ- ارسم النقطة Q منازرة A بالنسبة إلى (OI)

ب- ما هي إحداثيات النقطة Q

4 (أ - أثبت أن النقطة O منتصف القطعة $[BQ]$

ب - بين أن الرباعي $ABCQ$ مستطيل

ج - أوجد مجموعة النقاط $M(x, y)$ حيث $x=2$ و $-3 \leq y \leq 2$