

التمرين الأول: (4)

لكل سؤال اجابة واحدة صحيحة. ضع العلامة ( X ) في الخانة المناسبة:

1 - العدد  $742,1$  هو عدد:

أ - كسري  ب- عشري  ج- أصم

2 - العدد  $11133557796$  يقبل القسمة على:

أ - 9  ب- 12  ج- 15

3 -  $(O, I, J)$  معين متعامد في المستوي و  $M(-\sqrt{2}; 3)$  و  $N(\sqrt{2}; 3)$  نقطتان اذا  $M$  و  $N$

متناظرتان بالنسبة الى:

أ -  $(OI)$   ب-  $(OJ)$   ج-  $O$

4 -  $ABCD$  متوازي أضلاع اذن مسقط النقطة  $B$  على  $(AD)$  وفقا لمنحى  $(DC)$  هي :

أ -  $C$   ب-  $A$   ج-  $D$

التمرين الثاني: (4)

1 - بين أن العدد  $A = 5^{5001} + 4 \times 5^{500}$  يقبل القسمة على 15

2 - باستعمال الحروف ب , ح , ر كم كلمة يمكن تكوينها؟ (استعمل شجرة الاختبار و كل حرف يستعمل مرة واحدة).

التمرين الثالث: (6)

1 - أوجد الكتابة العشرية الدورية لكل عدد من الأعداد التالية:  $\frac{8}{11}$  و  $\frac{25}{8}$

2 - بين أن  $2,27 + 0,72 = 3$

3 - أوجد الرقم الذي رتبته 2004 بعد الفاصل في العدد  $34568,0$

التمرين الرابع: (6)

1 - ليكن  $\Delta$  مستقيما مدرجا بالمعین  $(OI)$  حيث  $OI = 1cm$ . عين النقاط  $B$  و  $C$  حيث

$$x_A = -2 \text{ و } x_B = 5 \text{ و } x_C = \sqrt{2}$$

2 - احسب  $AB$

3 - أوجد فاصلة النقطة  $M$  منتصف  $[AB]$

4 - لتكن  $N$  نقطة من  $\Delta$  حيث  $AN = 6$  و  $N \in [OA)$ . أوجد فاصلة النقطة  $N$ .