إعدادية مطماطة الجديدة الأستاذ : فاروق بحّار	فرض مراقبة عـ1ـدد في الرياضيات	التاريخ: 2018/10/25 القسم: 9أساسي 1_2

التمرين عـ1ـدد: (4نقاط)

في الورقة المصاحبة وترجع مع ورقة الإمتحان

التمرين عـ2ـدد: (3نقاط)

1) أذكر الأعداد الفردية المتكونة من رقمين من بين الأرقام التالية : 1 ؛ 2 ؛ 3 ؛ 4 ؛ 5 .
(إستعمل شجرة الإختيار)

2) بيّن أنّ العدد : $X = 27^{205} - 4 \times 3^{613}$ يقبل القسمة على 15.

التمرين عـ3ـدد: (5نقاط)

1) نعتبر المجموعة التالية : $A = \left\{\frac{-35}{14}; -13; 0; 3.24; \sqrt{81}; -\sqrt{7}; \pi; \frac{2}{3}\right\}$
أ\ حدّد عناصر المجموعات التالية : $A \cap \mathbb{N}$ ؛ $A \cap ID$ ؛ $A \cap \mathbb{Q}$.
ب\ أذكر الأعداد الصمّاء من بين عناصر المجموعة A .

2) أ\ ماهي الكتابة العشرية للعدد $\frac{2375}{333}$ ؟
ب\ ماهو الرقم الذي رتبته 200 بعد الفاصل في الكتابة العشرية لهذا العدد ؟
ج\ أحسب : $\frac{2375}{333} - 7$ ثمّ استنتج الكتابة العشرية للعدد $\frac{44}{333}$ (دون إنجاز عملية القسمة) .

التمرين عـ4ـدد: (8نقاط)

ليكن (O ;I ;J) معيّنا متعامدا في المستوي .

1) عيّن النّقاط A(5 ;4) ؛ B(4 ;-1) ؛ C(-3 ;-2) و D(-2 ;3) .
2) أوجد إحداثيّات النّقطة K منتصف [AC] ثمّ عيّنها على الرسم .
3) بيّن أنّ K منتصف [BD] ثمّ إستنتج طبيعة الرباعي ABCD .
4) لتكن النقطة E مناظرة D بالنّسبة الى (OJ) .
ـ ماهي إحداثيّات النّقطة E ؟ عيّنها على الرسم .
5) عيّن النقطة F ذات الإحداثيّات $(5; -\sqrt{2})$.
ـ بيّن أنّ (AF) عمودي على (DE) .
6) حدّد مجموعة النّقاط M(x ;y) بحيث x=5 و $-\sqrt{2} \leq y \leq 4$

عملا موفقا

Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69

الإسم: ..... اللقب: ..... القسم: .....

التمرين عـ1ـدد: (4نقاط)

ضع العلامة "×" أمام المقترح الصّحيح :

1) العدد: 634567890 قابلا للقسمة على : ☐9 ؛ ☐12 ؛ ☐15

2) الـعـدد 3.14 هـو عـدد : ☐عشري ؛ ☐كسري ؛ ☐أصمّ .

3) إذا كان (O ;I ;J) معيّنا في المستوي و النقطتين $M(-2 ;\sqrt{3})$ و $N(2 ;\sqrt{3})$ فإنّ :

☐(MN)//(OI) ؛ ☐(MN)//(OJ) ؛ ☐(MN)//(IJ)

4) إذا كان (O ;I ;J) معيّنا في المستوي و النّقاط A(-2 ;3) ؛ B(0 ;4) ؛ C(2 ;5) فإن :

☐A منتصف [BC] ؛ ☐B منتصف [AC] ؛ ☐C منتصف [AB]

رسم التمرين عـــ4ـــدد:

Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69