

فرض مراقبة عدد في الرياضيات | القسم: 9أسي

التمرين عدد: (4 نقاط)

- 1) العدد: 634567890 قابلاً للفحص على: $\boxed{9}$ ، $\boxed{12}$ ، $\boxed{15}$.
- 2) العدد $3.\underline{14}$ هو عدد: $\boxed{\text{عشرى}}$ ، $\boxed{\text{كسرى}}$ ، $\boxed{\text{أصنم}}$.
- 3) إن $I; O$ معيناً في المستوى و النقاطين $M(-2; \sqrt{3})$ و $N(2; \sqrt{3})$ فإن:
$$(MN) \parallel (IJ) \quad ; \quad (MN) \parallel (OJ) \quad ; \quad (IJ) \parallel (OJ)$$
- 4) إذا كان $J; I; O$ معيناً في المستوى و النقاط $A(-2; 3)$ ، $B(0; 4)$ ، $C(2; 5)$ فإن:
$$A \text{ منتصف } [BC] \quad ; \quad B \text{ منتصف } [AC] \quad ; \quad C \text{ منتصف } [AB]$$

التمرين عدد: (3 نقاط)

- 1) أذكر الأعداد الفردية المكونة من رقمين من بين الأرقام التالية: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 .
(استعمل سجدة الإختيار)
- 2) بين أن العدد: $X = 27^{205} - 4^{613}$ يقبل الفحص على 15.

التمرين عدد: (5 نقاط)

- 1) نعتبر المجموعة التالية: $A = \left\{ \frac{-35}{14}; -13; 0; 3.24; \sqrt{81}, -\sqrt{7}; \pi; \frac{2}{3} \right\}$
أ) حدد عناصر المجموعات التالية: $A \cap \mathbb{Q}$ ، $A \cap \mathbb{N}$ ، $A \cap \mathbb{Z}$.
ب) أذكر الأعداد الصناعية من بين عناصر المجموعة A .
- 2) ما هي الكتابة العشرية للعدد $\frac{2375}{333}$ ؟
ب) ما هو الرقم الذي رتبته 200 بعد الفاصل في الكتابة العشرية لهذا العدد ؟
ج) أحسب: $7 - \frac{2375}{333}$ ثم استنتج الكتابة العشرية للعدد $\frac{44}{333}$ (دون إنجاز عملية الفحص) .

التمرين عدد: (8 نقاط)

ليكن $J; I; O$ معيناً متعمداً في المستوى .

- 1) عين النقاط $A(5; 4)$ ، $B(-1; 4)$ ، $C(-3; -2)$ و $D(3; -2)$.
- 2) أوجد إحداثيات النقطة K منتصف $[AC]$ ثم عينها على الرسم .
- 3) بين أن K منتصف $[BD]$ ثم استنتاج طبيعة الرباعي ABCD .
- 4) لتكن النقطة E مناظرة D بالنسبة إلى (OJ) .
- ما هي إحداثيات النقطة E ؟ عينها على الرسم .
- 5) عين النقطة F ذات الإحداثيات $(5; -\sqrt{2})$.
- بين أن (AF) عمودي على (DE) .
- 6) حدد مجموعة النقاط $M(x; y)$ بحيث $x=5$ و $4 \leq y \leq -\sqrt{2}$.