

التمرين الأول:

- (1) الكتابة العشرية ... 2,1272727 تمثل كتابة عشرية دورية دورها مساو لـ
- أ- 0 ب- 27 ج- 127
- (2) العدد $\sqrt{2}$ يمثل قيس طول قطر مربع
- أ- مساحته 1 ب- مساحته 2 ج- ضلعه 1
- (3) العدد $\sqrt{2}$ يمثل قيس طول قطر مربع مساحته
- أ- 1 ب- 2 ج- 4
- (4) العدد $\sqrt{8}$ يساوي
- أ- $3\sqrt{2}$ ب- $2\sqrt{2}$ ج- $4\sqrt{2}$
- (5) الأعداد التي لها كتابة عشرية غير دورية و غير متناهية تسمى أعداد
- أ- كسرية ب- صحيحة طبيعية ج- صماء

التمرين الثاني:

نعتبر الكتابة التالية : $a = 0,9535353 \dots$

- (1) بين أن a يمثل عددا كسريا.
- (2) أوجد الكتابة الكسرية لهذا العدد .

التمرين الثالث:

نعتبر الكتابات العشرية التالية :

$$c = -7,1262626 \dots \quad b = 10,1010010001 \dots \quad a = 47,153 \ 153 \ 153 \dots$$

- (1) أ- اذكر الكتابات التي تمثل عددا كسريا, معللا جوابك.
- ب- أحسب $1000c - 10c$, ثم استنتج الكتابة الكسرية لـ c .
- ج- ماهو الرقم الذي رتبته 2013 بعد الفاصل في الكتابة العشرية لـ c .
- (2) أعد كتابة b الى حد الرقم 20 بعد الفاصل.
- (3) أعط قيمة تقريبية للعدد a بثلاثة أرقام بعد الفاصل.

التمرين الرابع:

- (1) أوجد الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري $\frac{1}{11}$ و أشر الى دورها .
- (2) ماهي القيمة التقريبية بالزيادة للعدد $\frac{1}{11}$ بثلاثة أرقام بعد الفاصل .
- (3) استنتج الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري $\frac{19}{11}$.
- (4) قارن الأعداد التالية : $\frac{1}{11}$ و 0.09 و $0.0\bar{9}$

التمرين الخامس:

نعتبر مستقيما (Δ) مدرجا بالمعين (J, I, O) حيث $OI=2\text{cm}$

- (1) عين النقاط A و B و C على (Δ) حيث :
 $x_C = 4,5$ و $x_B = -\frac{5}{2}$ و $x_A = \sqrt{2}$
- (2) أ- ماهي فاصلة النقطة E منتصف القطعة $[BC]$
ب- احسب فاصلة النقطة M من (Δ) حيث $IM=BC$ و $M \in [IO]$

التمرين السادس:

نعتبر المجموعة التالية

$$A = \left\{ -2; \frac{2}{5}; \sqrt{2}; -1,7; \pi \right\}$$

- (1) ماهي الأعداد الصماء من بين أعداد المجموعة A .
- (2) أوجد تقاطع المجموعة A و مجموعة الأعداد الكسرية .
- (3) أكمل بـ \in أو \notin أو \subset أو $\not\subset$
 $\mathbb{N} \dots A$ $A \dots \mathbb{R}$ $0,4 \dots A$ $-\sqrt{4} \dots A$