مجموعة الأعداد الحقيقية IR

التمرين الأول:

1) الكتابة العشرية $2,1272727\ldots$ **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- صمّاء

التمرين الثاني:

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

1) بين أن a **يمثل عددا كسريا.**

2) أوجد الكتابة الكسرية لهذا العدد .

التّمرين الثالث:

نعتبر الكتابات العشرية التالية :

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

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.**

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

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 $0.0\underline{9}$

التمرين الخامس:

نعتبر مستقيما (Δ) مدرجا بالمعين (J, I,O) حيث OI=2cm

1) عين النقاط A و B و C على (Δ) حيث :

$x_A = \sqrt{2}$ و $x_B = -\frac{5}{2}$ و $x_C = 4{,}5$

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 $\not\subset$

$-\sqrt{4} \ldots A$ $\quad 0.\underline{4} \ldots A$ $\quad A \ldots \mathbb{R}$ $\quad \mathbb{N} \ldots A$

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn