

سلسلة تمارين عدد 3

التمرين الأول

- (1) أعط الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري $\frac{48}{11}$ وأذكر دورها
- (2) احسب $\frac{48}{11} + 1$ و $\frac{48}{11} - 3$
- 2 استنتج الكتابة العشرية الدورية لكل من $\frac{15}{11}$ و $\frac{59}{11}$
- (2) قارن بين 0,7 و 0,7 ثم قارن بين 2,738 و 2,7380 علل جوابك
- (2) حدد الرقم الذي رتبته 2172 بعد الفاصل 13,7536

التمرين الثاني

- نعتبر الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري a التالي : $a = 3,36$
- (1) أعط القيمة التقريبية بالنقصان للعدد a بثلاثة أرقام بعد الفاصل
 - (2) أعط القيمة التقريبية بالزيادة للعدد a بأربعة أرقام بعد الفاصل
 - (3) حدد الرقم الذي رتبته 2009 بعد الفاصل في العدد a
 - (4) احسب $100a$ و $100a - a$ ثم استنتج الكتابة الكسرية للعدد a

التمرين الثالث

اختصر العبارات التالية:

$$B = -(\sqrt{2} - \sqrt{3} + 1) - [1 - (-\sqrt{3} + \sqrt{2})] ; A = -(\frac{5}{3} - \sqrt{2}) - [-(-\sqrt{2} + \frac{5}{3}) - \sqrt{3}] + (-\sqrt{3} - \frac{4}{7})$$

$$D = \left[3 - (\sqrt{7} + \sqrt{\frac{5}{2}}) \right] - \left[-\sqrt{\frac{5}{2}} + (1 - \sqrt{7}) \right] + 2 ; C = -\sqrt{3} - (\sqrt{2} - 1) + \sqrt{2} - \left[0,75 + (\frac{3}{4} - \Pi) \right]$$

$$E = -[-2 - (-2 - \Pi)] - \left[(\sqrt{5} - \frac{4}{5}) + (\frac{3}{7} - \sqrt{2} - \sqrt{5}) \right]$$

التمرين الرابع

- (1) ارسم مستقيما Δ مقترنا بالمعین (OI) عين عليه النقاط B و D و M و N علما أن $x_B = 2$ و $x_M = 3$ و $x_N = -\sqrt{2}$ و B هي منازرة D حسب النقطة O
- (2) أوجد الأبعاد OM و IM
- (3) بين أن B منتصف [IM]
- (4) أوجد فاصلة النقطة P علما أن $P \in [OM]$ و $IP = 5$
- (5) ارسم مستقيما Δ' عموديا على Δ في O ثم عين عليه نقطتين A و C متناظرتين بالنسبة لـ O علما $OA > OB$
- (أ) بين أن ABCD معين
- (ب) لتكن E مسقط العمودي لـ D على (AB) و F مسقط العمودي لـ B على (CD) بين أن DEBF مستطيل

9 أساسي

التمرين الخامس

ليكن مستقيما مدرجا مقترنا بالمعين (OI)

(2) عين النقاط A و B و C على (OI) فاصلتهما على التوالي $-\frac{9}{2}$ و 2 و $2\sqrt{2}+1$

(2) احسب الأبعاد AB و AC و BC

(2) اوجد x_M فاصلة النقطة M بحيث B تكون منازرة A حسب M

(2) اوجد x_E فاصلة النقطة E بحيث $BE = 7$ و $x_E \in \mathbb{R}^+$

(2) اوجد x_N فاصلة النقطة N بحيث B تكون منتصف القطعة $[AN]$

(2) احسب فاصلة P بحيث $P \in [IB)$ و $BP = 2\sqrt{2} - 1$