

سلسلة تمارين عدد 2

التمرين الأول

- (1) أعط الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري $\frac{47}{4}$ وأذكر دورها
- (2) ماهو الرقم الذي رتبته 57 بعد الفاصل
- (2) أعط القيمة التقريبية بالنقصان للعدد $\frac{47}{4}$ برقمين بعد الفاصل
- (2) أعط القيمة التقريبية بالزيادة للعدد $\frac{47}{4}$ برقم واحد بعد الفاصل

التمرين الثاني

- (1) أوجد الكتابة العشرية لكل من $\frac{11}{6}$ و $\frac{2}{3}$, ثم بين أن $\frac{5}{2} = 2,49$
- (2) أكمل بـ \in أو \notin
 $\sqrt{5} \dots Q$ $2,212112112111 \dots Q$ $\sqrt{4} \dots Q$
- (3) أكمل بـ \subset أو $\not\subset$
 $\{-1,5, \sqrt{2}, 0\} \dots \mathbb{R} +$, $\{\pi, \frac{3}{2}, -\sqrt{3}\} \dots \mathbb{R} +$
- (4) أحسب $\sqrt{6^2 + (\frac{9}{2})^2} + \sqrt{3^2 + 4^2} + \sqrt{0,250} + \sqrt{0,04} + \sqrt{5,76}$
- (5) أوجد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية ان أمكن ذلك $\sqrt{(1-x)^2} = 3$,

$$\sqrt{-x^2} = 5$$

التمرين الثالث

- ارسم مستقيما مدرجا بالأعداد الحقيقية
- (1) أ) عين نقطة M حيث $OM = \sqrt{2} + 1$ ماهي فاصلة M
 ب) ماهي النقاط المنتمية لهذا المستقيم والتي تبعد $\sqrt{5}$ عن النقطة O .
 - (2) أ) عين النقاط التي فاصلتها a حيث $|a| = \sqrt{3}$
 ب) عين النقطة N التي فاصلتها b حيث $|b-3| = \sqrt{2}$
 - (3) احسب الأبعاد OA و OB و AB
 - (4) أوجد فاصلة النقطة B' منظرية B بالنسبة لـ A

التمرين الرابع

- ليكن (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوى.
- (1) عين النقاط $A(2,5; -5 + \sqrt{5})$ و $D(-\frac{2}{5}; \sqrt{3})$ و $C(\sqrt{2}; \sqrt{2})$ و $B(\frac{7}{2}; -\frac{1}{2})$ و $A(-2; 1)$
 - (2) أ) ارسم المستقيم (AI)
 ب) عين النقطة N من (AI) التي فاصلتها $\sqrt{3}$ - ماهو ترتيبها

9 أساسي

ج) عين النقطة M من (AI) التي ترتبها $\sqrt{3}$ - ماهي فاصلتها

التمرين الخامس

ليكن (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوى.

- 1) عين النقاط $A(3;1)$ و $B(-4;5)$ و $C(-3;-1)$ و $D(4;-5)$
- 2) بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع
- 3) ارسم النقطة $E(4;5)$ وبين أن D و E متناظرتان بالنسبة إلى (OI)
- 4) بين أن المثلث OBE متقايس الضلعين
- 5) لتكن النقطة F بحيث E و F متناظرتان بالنسبة إلى O
- أ) أعط إحداثيات F ثم ارسم F
- ب) بين أن الرباعي $EBFD$ مستطيل

التمرين السادس

ليكن (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوى.

- 1) أ) عين النقاط $A(2;3)$ و $B(4;2)$ و $C(-4;2)$
- ب) بين أن B و C متناظرتان بالنسبة إلى (OJ)
- 2) أ) ابن النقطة D منازرة A بالنسبة إلى (OJ) ثم حدد إحداثياتها.
- ب) أثبت أن $AB = CD$ و أن $(BC) \parallel (AD)$ ثم استنتج طبيعة الرباعي $ABCD$
- 2) ماهي مجموعة النقاط $M(x; y)$ بحيث $-4 \leq x \leq 2$ و $2 \leq y \leq 3$.
- 3) أ) ارسم النقطة $E(-2;-3)$ وابن النقطة S بحيث يكون الرباعي $BASE$ متوازي الأضلاع.
- ب) حدد إحداثيات النقطة S .