



14- الفروض

مثال عدد 1

فرض مراقبة عدد 3

تمرين ع-01 عدد: ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

1- في العدد العشري 5789,203 الرقم 0 هو:

☐ رقم العشرات ؛ ☐ رقم الأجزاء من المائة ؛ ☐ رقم الأجزاء من الألف

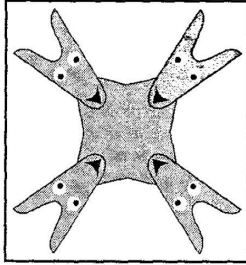
2- مقابل العدد 6,5 هو: ☐ 5,6 ؛ ☐ -6,5 ؛ ☐ 6,5

3- صورة قطعة مستقيم بتناظر محوري هي: ☐ مستقيم ؛ ☐ نصف مستقيم ؛ ☐ قطعة مستقيم

4- تكون النقطتان A و B متناظرتين بالنسبة إلى مستقيم Δ إذا كان:

☐ Δ عمودي على [AB] ؛ ☐ Δ موازي لـ [AB] ؛ ☐ Δ المتوسط العمودي لـ [AB]

5- لاحظ الشكل المقابل: عدد محاور التناظر بهذا الشكل هو: ☐ 4 ؛ ☐ 1 ؛ ☐ 2



تمرين ع-02 عدد: احسب العبارات التالية:

$$A = (308,27 + 111,33) - (108,27 + 111,33)$$

$$B = (5124,56 - 92,75) - (124,65 - 92,75)$$

$$C = (150,75 - 37,83) + (49,25 + 37,83)$$

$$D = 3435,79 - (435,79 + 45,05)$$

تمرين ع-03 عدد: نعتبر المجموعة التالية:

$$A = \left\{ 1 ; 0 ; -2 ; 2 ; -3 ; 3,4 ; -4,5 ; -11;7 ; 1,08 ; -\frac{9}{2} ; -\frac{27}{3} ; 13 \right\}$$

أ- حدد الأعداد الصحيحة الطبيعية المنتمية إلى المجموعة A.

ب- حدد الأعداد الصحيحة النسبية المنتمية إلى المجموعة A.

ج- حدد الأعداد العشرية النسبية المنتمية إلى المجموعة A.

د- حدد الأعداد المحصورة بين -5 و 4 المنتمية إلى المجموعة A.

تمرين ع-04 عدد:

(1) ارسم مثلث ABC حيث $AB = 3\text{cm}$ و $\hat{ABC} = 50^\circ$.

(2) ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة إلى المستقيم (AC).

(3) ما هي مناظرة كل من النقطتين A و C بالنسبة إلى (AC) ؟

(4) ما هي مناظرة قطعة المستقيم [AB] بالنسبة إلى المستقيم (AC) ؟ استنتج أن $AD = 3\text{cm}$.

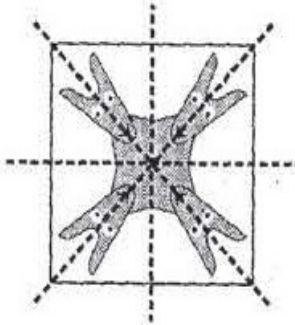
(5) ما هي مناظرة الزاوية $\hat{ABC}$ بالنسبة إلى المستقيم (AC) ؟ استنتج أن $\hat{ADC} = 50^\circ$.





مثال عدد 1

اصلاح فرض مراقبة عدد 03



تمرين عدد 01 :

1- $\square$ رقم الأجزاء من المائة

2- $\square$ 6,5

3- $\square$ قطعة مستقيم

4- $\square$ Δ المتوسط العمودي لـ [AB]

5) 4 محاور تناظر

تمرين عدد 02 :

$$A = (308,27 + 111,33) - (108,27 + 111,33) = 308,27 - 108,27 = 200$$

$$B = (5124,56 - 92,75) - (124,56 - 92,75) = 5124,56 - 124,56 = 5000$$

$$C = (150,75 - 37,83) + (49,25 + 37,83) = 150,75 + 49,25 = 200$$

$$D = 3435,79 - (435,79 + 45,05) = (3435,79 - 435,79) - 45,05 = 3000 - 45,05 = 2954,95$$

تمرين عدد 03 : $A = \left\{ 1 ; 0 ; -2 ; 2 ; -3 ; 3,4 ; -4,5 ; -11,7 ; 1,08 ; -\frac{9}{2} ; -\frac{27}{3} ; 13 \right\}$

أ- الأعداد الصحيحة الطبيعية المنتمية إلى المجموعة A : $\{ 1 ; 0 ; 2 ; 13 \}$.

ب- الأعداد الصحيحة النسبية المنتمية إلى المجموعة A : $\{ 1 ; 0 ; -2 ; 2 ; -3 ; -\frac{27}{3} ; 13 \}$.

ج- الأعداد العشرية النسبية المنتمية إلى المجموعة A :

$$\left\{ 1 ; 0 ; -2 ; 2 ; -3 ; 3,4 ; -4,5 ; -11,7 ; 1,08 ; -\frac{27}{3} ; -\frac{9}{2} \right\}$$

د- الأعداد المحصورة بين 5 و 4 : $\left\{ 3,4 ; 2 ; 1,08 ; 1 ; 0 ; -2 ; -3 ; -4,5 ; -\frac{9}{2} \right\}$

تمرين عدد 04 :

3) بما أن A و C نقطتين من المستقيم (AC) فإن مناظرتيهما بالنسبة إلى (AC) هما نفسيهما A و C.

4) مناظرة قطعة المستقيم [AB] بالنسبة إلى المستقيم (AC) هي قطعة المستقيم [AD].

بما أن مناظرة [AB] بالنسبة إلى (AC) هي [AD] والتناظر المحوري يحافظ على البعد فإن $AD = AB = 3\text{cm}$.

5) مناظرة الزاوية $\hat{ABC}$ بالنسبة إلى المستقيم (AC) هي الزاوية $\hat{ADC}$.

بما أن مناظرة الزاوية $\hat{ABC}$ بالنسبة إلى (AC) هي الزاوية $\hat{ADC}$ والتناظر المحوري يحافظ على أقيسة الزوايا

فإن $\hat{ADC} = \hat{ABC} = 50^\circ$.

