

تمرين عدد 1 : (5 نقاط)

1- أجب ب صحيح أو خطأ

أ/ الصفر هو العنصر المحايد لعملية الضرب في IR

ب/ كل عدد حقيقي له مقلوب

ج/ العدد $\sqrt{\frac{343}{7}}$ هو عدد أصم

2- أختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة التالية

(O,I,J) معينا متعامدا في المستوى - إذا كانت $C(1 ; 0,5)$ ، $B(3,-1)$ ، $A(-1,2)$ فإن(أ) منتصف $[AC]$ (ب) منتصف $[AB]$ (ج) منتصف $[BC]$

3- أنقل المساواة التالية واضعا الأقواس في المكان المناسب

$$2\sqrt{2} - \pi - \sqrt{2} - \pi = \sqrt{2}$$

تمرين عدد 2 : (5 نقاط)نعتبر العبارتين A و B التاليتين : $A = -(\pi - \sqrt{2}) - [-3 - (\sqrt{2} + \pi)]$ و $B = -3(\sqrt{2} - 1) + (\sqrt{2} - 1)(\sqrt{2} + 2)$ (1) بين أن $B = 3 - 2\sqrt{2}$ و $A = 3 + 2\sqrt{2}$

(2) هل أن A و B متقابلان؟ علل جوابك.

(3) بين أن A هو مقلوب B

$$(4) \text{ أحسب } \frac{2}{A} + \frac{2}{B}$$

تمرين عدد 3 : (5 نقاط)ليكن (O, I, J) معينا في المستوى حيث $OI = OJ = 1\text{cm}$

1- عين النقاط D (2, -1) ، C (-1, -1) ، B (-1, 1) ، A (2, 1).

2- بين أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع

3- أوجد إحداثيات النقطة O' مركز متوازي الأضلاع ABCD (مطلاً جوابك)

تمرين عدد 4 : (5 نقاط)ابن مثلثا ABC بحيث $BC = 8\text{cm}$ ، $AC = 7\text{cm}$ ، $AB = 10\text{cm}$ لتكن D نقطة من [AB] بحيث $AD = 4\text{cm}$. المستقيم المار من D والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في نقطة E.

1) أحسب DE و AE

2) المستقيم (DC) يقطع المستقيم (BE) في نقطة I . بين أن $\frac{ID}{IC} = \frac{2}{5}$