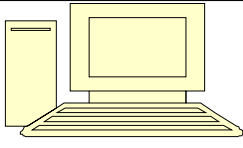




الاستاذ محمد العادل قحبيش



2

تمرين عدد 1: اجب بصحيح او خطأ دون تعليل اجابتك

- 1- كل عدد حقيقي له مقابل وحيد
- 2- اذا كان b عدد ا حقيقيا موجبا فان مقلوبه عدد حقيقي سالب
- 3- $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$
- 4- $\sqrt{2} \times \sqrt{32} = 8$

ضع علامة x امام الاطار المناسب

$$a \neq 1$$

$$a - b = 0$$

$$a + b = 0$$

العددان الحقيقيان a و b مقلوبان يعني

$$2\sqrt{3}$$

$$-2\sqrt{3} \quad 4\sqrt{48} - 2\sqrt{108} - 2\sqrt{3}$$

اكمل بما يناسب

a و b عددين حقيقيين $(a+b)^2 = \dots$

$(a-b)^2 = \dots$

اختصر الكتابة $3\sqrt{2} \times 2\sqrt{18} = \dots$

تمرين عدد 2

1) نعتبر العبارة التالية $A = 2x + 3$ حيث x عدد حقيقي
أ) احسب العبارة في الحالتين التاليتين * $x = 1$ ** $x = -1$

ب) حل في IR المعادلة $A = 0$

2) لتكن العبارة $B = (2x + 3)(5x - 4)$ حيث x عدد حقيقي

أ) انشر واختصر العبارة B الى جزاء

ب) استنتج ان $10x^2 - B = 12 - 7x$

ج) حل في IR المتراجحة $|10x^2 - B| < 3$

تمرين عدد 3

نعتبر العددين $a = 3 + \sqrt{162} - 10\sqrt{2}$ و $b = (1 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3}) + 1$

1) بين ان أ- $a = 3 - \sqrt{2}$ ما هي علامة العدد؟ لماذا؟

$$b = \sqrt{3}$$

2) بين ان $a^2 - b^2 = 2 \times (4 - 3\sqrt{2})$

3) قارن 4 و $3\sqrt{2}$

الاستاذ: محمد العادل قحبيش 1 مراجعة ختم التعليم الاساسي

- استنتج مقارنة للعددين a و b
- تمرين عدد 4: (O,I,J) معيناً متعامداً في المستوي حيث $OI=OJ$
- (1) أ) عين النقاط $A(2,3)$ و $B(-2,3)$
- ب) بين ان النقطتان A و B متناظرتان بالنسبة لـ (OJ)
- (2) أ- ابن النقطة C مناظرة A بالنسبة لـ (OI)
- ب) حدد احداثيات النقطة C
- ج) بين ان النقطتان B و C متناظرتان بالنسبة لـ O
- (3) E منتصف القطعة $[OA]$
- أ) ما هي احداثيات النقطة E
- ب) ابن النقطة D مناظرة C بالنسبة لـ E
- ج) حدد احداثيات النقطة D
- د) ما هي طبيعة الرباعي $ACOD$ ؟ لماذا؟
- تمرين عدد 5:

AHB مثلث قائم في H حيث $AH=4,8\text{cm}$ و $HB=3,6\text{cm}$

(1) احسب AB

(2) C نقطة من نصف المستقيم $[BH)$ حيث $BC=10\text{cm}$

(1) احسب HC و ac

(2) برهن ان المثلث ABC قائم

(3) E نقطة من قطعة المستقيم $[BC)$ حيث $EC=9\text{cm}$

المستقيم المار من E والعمودي على (BC) يقطع (AC) في F

$$(1) \text{ بين ان } \frac{CE}{CH} = \frac{CF}{CA}$$

(2) احسب EF