

الإسم ولقب:فرض عادى رقم 6التمرين 1 (5 نقاط) أكمل بما يناسبلدينا الرباعي ABCD مربع أ- إذا كان $AB = \sqrt{6}$ فإنب- إذا كان $AC = \sqrt{6}$ فإنلدينا المثلث ABC متقارن الأضلاع و [AH] إرتفاع منه أ- إذا كان $AB = \sqrt{6}$ فإنب- إذا كان $AH = \sqrt{6}$ فإنالتمرين 2 (8 نقاط)

حل في IR كلا من المعادلات و المترابحات التالية

$$(3x + 1)^2 = 6x + 5 \quad (2) \qquad -6x + 1 \geq 2x \quad (1)$$

$$-2x + \sqrt{2} \geq 1 - \sqrt{2}x \quad (4)$$

$$3(x - 1)^2 < (\sqrt{3}x - 2)^2 \quad (3)$$

التمرين 4 (8 نقاط)

أرسم (O, I, J) معيناً متعمداً في المستوى حيث $OI=OJ=1\text{cm}$.

1) عين النقاط $A(2,0)$ و $B(4,0)$ و $E(2,4)$

أ- أثبت أنّ النقطة A منتصف $[OB]$

ب- أحسب كلاً من OA و OB و AE

2) عين النقطتين M و N حيث النقطة M منتصف $[OE]$ و النقطة N منتصف $[EB]$

أ- أحسب البعد MN

ب- لتكن K المسقط العمودي لـ N على (OI) أثبت أنّ الرباعي $IMNK$ مربع

3) عين L نقطة تقاطع (AE) و (ON) أحسب إحداثيات النقطة L

الإسم ولقب:فرض عادى رقم 6التمرين 1 (5 نقاط) أكمل بما يناسبلدينا الرباعي ABCD مربع أ- إذا كان $AB = \sqrt{10}$ فإنب- إذا كان $AC = \sqrt{10}$ فإن

لدينا المثلث ABC متقارن الأضلاع و [AH] إرتفاع منه

أ- إذا كان $AB = \sqrt{10}$ فإن ب- إذا كان $AH = \sqrt{10}$ فإنالتمرين 2 (8 نقاط)

حل في IR كلا من المعادلات و المتراجحات التالية

$$(2x + 1)^2 = 4x + 10 \quad (2) \qquad -5x + 1 \geq 2x \quad (1)$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$3x + \sqrt{3} \geq 1 + \sqrt{3}x \quad (4)$$

.....

.....

.....

.....

.....

$$2(x - 1)^2 < (\sqrt{2}x - 1)^2 \quad (3)$$

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين 4 (8 نقاط)

أرسم (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوى حيث $OI=OJ=1\text{cm}$.

1) عين النقاط $A(2,0)$ و $B(4,0)$ و $E(2,4)$

ت- أثبت أنّ النقطة A منتصف $[OB]$

ث- أحسب كلاً من OA و OB و AE

2) عين النقطتين M و N حيث النقطة M منتصف $[OE]$ و النقطة N منتصف $[EB]$

ب- أحسب البعد MN

ب- لتكن K المسقط العمودي لـ N على (OI) أثبت أنّ الرباعي $IMNK$ مربع

3) عين L نقطة تقاطع (AE) و (ON) أحسب إحداثيات النقطة L