فران مراقبة عدد 2 مادة الريالايات السنة التاسعة

التمرين الاول: (عَقاط): أجب بصواب او خطا في كل حالة من الحالات التالية:

871	اذا کان $m{X}$ عدد حقیقی فان $(m{X}-m{X})$ عدد سالب
क्षात	العدد $2-\sqrt{3}$ هو مقلوب $2+\sqrt{3}$ العدد $ 3-\pi =3+\pi$
27-	$ 3-\pi =3+\pi$
200	(OI) و B نقطتان متناظرتان بالنسبة لمحور الفاصلات (OI) اذن (AB) موازي ل A
نبتاح	و $oldsymbol{B}$ و $oldsymbol{B}$ نقطتان لهما نفس الترتيب اذن $oldsymbol{A}oldsymbol{B}$) موازي ل

التمرين الثاني (5 نقاط):

تكن العبارة التالية A حيث x و y عندان حقيقيان:

$$A = -\frac{4}{5} - \left[-\frac{2}{3} - \left(x - \frac{1}{5} + \sqrt{3} \right) \right] + \left(-\frac{7}{15} - y - \sqrt{3} \right)$$

$$A = -\frac{4}{5} - y + x \quad ن$$
 بين أن $A = -\frac{4}{5} - y + x \quad i$

$$x=rac{4}{5}+\sqrt{2}$$
 احسب A إذا علمت أن $X=rac{4}{5}+\sqrt{2}$ احسب $X=rac{4}{5}+\sqrt{2}$ إحسب $X=rac{4}{5}+\sqrt{2}$ إحسب $X=rac{4}{5}+\sqrt{2}$ إحسب $X=rac{4}{5}+\sqrt{2}$ إحسب $X=rac{4}{5}+\sqrt{2}$ احسب $X=rac{4}{5}+\sqrt{2}$ إحسب $X=rac{4}{5}+\sqrt{2}$ إ

لتكن العبارتين X و Y التاليتين حيث:

$$X = 3\sqrt{2}\left(1 + \sqrt{2}\right) - \left(1 + \sqrt{2}\right)\left(2\sqrt{2} - 1\right), \ Y = \sqrt{2}\left(2 - 3\sqrt{2}\right) - 4\left(\sqrt{2} - \frac{9}{4}\right)$$

 $Y = 3 - 2\sqrt{2}$ و $X = 2\sqrt{2} + 3$: اثبت أن (1

X اثبت أن X هو مقلوب Y

التمرين الثالث (3 نقاط):





لتكن العبارة c التالية:

$$c = (5x - \sqrt{3})(1 - x) + 3(x - 1) + \sqrt{3}(1 - x)$$

Diries -

$$c = (1-x)(5x-3)$$
 بين أن (1

$$c=0$$
 بحيث x اوجد الأعداد الحقيقية

التمرين الرابع: (3 نقاط): المستحددة المستحدد المستح

 $m{OI} = m{OJ} = m{1cm}$ ليكن $(m{O};m{I};m{J})$ معينا في المستوي حيث $(m{O}) \perp (m{O}J) \perp (m{O}J)$ و

- ارسم النقاط OJBA مستطيل B(2,1); A(2,0) مستطيل (1
- ACDI ارسم النقاط C(0,-1) ; C(0,-1) ثم بين ان الرباعي C(0,-1) معين D(-2,0)
 - DC = OB بين أن (3
- $oldsymbol{C}$ باعتبار المعين $(oldsymbol{C};A;J)$ حدد احداثيات النقاط $(oldsymbol{C},B,A)$ و $(oldsymbol{C},B)$

التمرين الخامس : (4 نقاط) :

AD=2 و CD=5 ; AB=3 بحيث و ABCD نعتبر شبه منحرف ABCD قائم في A بحيث

 $m{M}$ المستقيمان ($m{AC}$) المستقيمان ($m{BD}$) النقطة

(AB) وفقا لمنحى (AB) مسقط النقطة (AD) على التكن (AB)

$$rac{MN}{DC} = rac{AN}{DA}$$
 و $rac{MN}{AB} = rac{DN}{DA}$ بين أن ($oldsymbol{1}$

$$MN$$
 بين أن $\frac{MN}{AB} + \frac{MN}{DC} = 1$; ثم احسب (2

AP و (BC) بيتقاطعان في P احسب (B

ب/ استنتج طبيعة المثلث PDC



Diriga Diriga Dirig

المكانية المكانية

وكتيتاج





