تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

فرض رقم 3

التمرين الأول

حل في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

1) $2x^2+x-1=0$ 2) $3x^2-5x-8=0$

3) $3x^2+4x-4=0$ 4) $2x-3\sqrt{x}-2=0$

5) $x^4+x^2-2=0$

التمرين الثاني

حل في $\mathbb{R}$ المتراجحات التالية :

1) $x^2-8x+15\le 0$ 2) $(x-2)(3x^2+x-4)>0$

التمرين الثالث

نعتبرفي المستوى (P) المنسوب إلى معلم $(O,\vec{i},\vec{j})$ النقط $A(1,-2)$ ، $B(-1,1)$ و $C(3,2)$ والمتجهة $\vec{u}(5,-3)$.

1) هل النقط A , B و C مستقيمية ؟

2) بين أن معادلة ديكارتية للمستقيم (D) المار من النقطة B والموجه بالمتجهة $\vec{u}$ تكتب : $(D)\ 3x+5y-2=0$

3) حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم (AC)

4) بين أن معادلة المستقيم (Δ) المارمن النقطة C والموازي للمستقيم (AB) تكتب : $(\Delta)\ 3x+2y-13=0$

5) بين أن المستقيمين (D) و (Δ) متقاطعين

فرض رقم 3

التمرين الأول

حل في المجموعة $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

1) $x^2+x-2=0$ 2) $8x^2+5x-3=0$

3) $4x^2-4x-3=0$ 4) $3x-5\sqrt{x}+2=0$

5) $x^4-x^2-2=0$

التمرين الثاني

حل في $\mathbb{R}$ المتراجحات التالية :

1) $x^2-7x+10\le 0$ 2) $(x-2)(4x^2+x-3)>0$

التمرين الثالث

نعتبرفي المستوى (P) المنسوب إلى معلم $(O,\vec{i},\vec{j})$ النقط $A(1,-2)$ ، $B(-1,1)$ و $C(3,2)$ والمتجهة $\vec{u}(5,-3)$.

1) هل النقط A , B و C مستقيمية ؟

2) بين أن معادلة ديكارتية للمستقيم (D) المار من النقطة C والموجه بالمتجهة $\vec{u}$ تكتب : $(D)\ 3x+5y-19=0$

3) حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم (AB)

4) بين أن معادلة للمستقيم (Δ) المارمن النقطة B والموازي للمستقيم (AC) تكتب : $(\Delta)\ 2x-y+3=0$

5) بين أن المستقيمين (D) و (Δ) متقاطعين