ثانوية ابن الرومي التأهيلية 2011-12-01

نيابة البرنوصي فرض محروس رقم 2 1ساعة - ن : 1

جذع مشترك علمي4 الرياضيات http://lewebpedagogique.com/elhor

التمرين الأول: (5 نقط) لتكن P حدودية $P(x)=-3x^2+5x-2$

1 بين أن 1 جذر لـ P وأن 1- ليس جذر لـ P .

2 حدد Q خارج القسمة الإقليدية لـ P على $(x-1)$.

التمرين الثاني (7 نقط) نعتبر $1<x<2$ و $-1<y<3$ و $-4<z<-2$

نضع : $F=2xz+2y(x+z)$ و $E=x^2+y^2+z^2$

و $G=(x+y+z)^2$

1 ـ أطر E و F و G .

2 ـ بين أن : $G=E+F$.

3 ـ ماهو أدق تأطير لـ G .

التمرين الثالث : (7 نقط)

ليكن $A(-1,2)$ و $B(2,-4)$ و $C(3,2)$ ثلاث نقط في المستوى .

1 ـ حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (AB) .

2 ـ حدد تمثيل بارامتري لـ (Δ) المار من C و الموجه بـ $\vec{u}(1,2)$.

3 ـ أدرس الوضع النسبي لـ (AB) و (Δ) .

4 ـ حدد إحداثيتي E تقاطع (AB) و (Δ) .

MATH-HOR

ملاحظة : يراعى في التصحيح التنظيم والدقة في الأجوبة = نقطة واحدة .

ثانوية ابن الرومي التأهيلية 2011-12-01

نيابة البرنوصي فرض محروس رقم 2 1ساعة - ن : 1

جذع مشترك علمي4 الرياضيات http://lewebpedagogique.com/elhor

التمرين الأول: (5 نقط) لتكن P حدودية $P(x)=-3x^2+5x-2$

1 بين أن 1 جذر لـ P وأن 1- ليس جذر لـ P .

2 حدد Q خارج القسمة الإقليدية لـ P على $(x-1)$.

التمرين الثاني (7 نقط) نعتبر $1<x<2$ و $-1<y<3$ و $-4<z<-2$

نضع : $F=2xz+2y(x+z)$ و $E=x^2+y^2+z^2$

و $G=(x+y+z)^2$

1 ـ أطر E و F و G .

2 ـ بين أن : $G=E+F$.

3 ـ ماهو أدق تأطير لـ G .

التمرين الثالث : (7 نقط)

ليكن $A(-1,2)$ و $B(2,-4)$ و $C(3,2)$ ثلاث نقط في المستوى .

1 ـ حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (AB) .

2 ـ حدد تمثيل بارامتري لـ (Δ) المار من C و الموجه بـ $\vec{u}(1,2)$.

3 ـ أدرس الوضع النسبي لـ (AB) و (Δ) .

4 ـ حدد إحداثيتي E تقاطع (AB) و (Δ) .

MATH-HOR

ملاحظة : يراعى في التصحيح التنظيم والدقة في الأجوبة = نقطة واحدة .