الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة : الرياضيات

المستوى : أولى علمي المدة : سـاعة

التمرين الأول: (10) نقاط

نعتبر العبارة الجبرية p : $p(x)=2(x-2)^2+10(x-2)+4-x^2$

1. حلل العبارة $p(x)$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى . (01 نقطة)
2. أنشر وبسط العبارة $p(x)$ ثم أكتبها على الشكل النموذجي . (02 نقطة)
3. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $p(x)=0$. (02 نقطة)
4. حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $p(x)\geq 0$. (1.5 نقطة)

لتكن العبارتين الجبريتين B و C حيث : $C(x)=p(x)\times B(x)$ و $B(x)=6-x$

1. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $B(x)=0$ وأدرس إشارتها . (02 نقطة)
2. حل المعادلة $C(x)=0$ ثم المتراجحة $C(x)\geq 0$. (1.5 نقطة)

التمرين الثاني: (10) نقاط

$(o;\vec{i};\vec{j})$ معلم للمستوي متعامد ومتجانس.

نعتبر النقط $A(2;3)$ ، $B(-1;4)$، $C(-3;1)$

1. عين مركبتا الشعاعين : $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$. (02 نقطة)
2. هل النقط A ، B ، C في استقامية ؟ (02 نقطة)
3. عين معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل A ويوازي (BC) . (02 نقطة)
4. عين احداثي النقطة E حتى تكون النقطة B منتصف القطعة $[AE]$. (02 نقطة)
5. عين احداثي النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع . (02 نقطة)

. إذا أردت أن تعيش حياة سعيدة فاربطها بهدف وليس بأشخاص أو أشيا

الأستاذ : - دومر .ع- بالتوفيق للجميع

ency-education.com/exams