ثـــانوية الشيـــخ محمـــدالمقرانـــــي

السنة الدراسية: 2020/2019

المـــدة: ساعة

الفرض الاول لثلاثي الاول في مادة الرياضيات

الثانية تقني رياضي

التمرين الأول :

أوجد f' الدالة المشتقة لدالة f في كل حالة من الحالات التالية :

1) $f(x)=(3x-2)^2$

2) $f(x)=\sqrt{x-4}$

3) $f(x)=\dfrac{4x-2}{x+1}$

4) $f(x)=(2x-3)(4x+1)$

التمرين الثاني :

لتكن f دالة معرفة على IR بالعبارة : $f(x)=x^3-6x^2+11x-6$

و (C) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

1. أثبت أن العدد 1 جذر لـ $f(x)$.
2. حلل $f(x)$ الي جداء عوامل من الدرجة الاولى .
3. حل في IR المعادلة $f(x)=0$.
4. ادرس إشارة $f(x)$ ثم استنتج حلول المتراجحة $f(x)\le 0$
5. اوجد عبارة f' الدالة المشتقة لدالة f .
6. اكتب معادلة المماس (Δ) للمنحنى (C) في النقطة التي فاصلتها 0

بالتوفيق والنجاح

ثـــانوية الشيـــخ محمـــدالمقرانـــــي

السنة الدراسية: 2020/2019

المـــدة: ساعة

الفرض الاول لثلاثي الاول في مادة الرياضيات

الثانية تقني رياضي

التمرين الأول :

أوجد f' الدالة المشتقة لدالة f في كل حالة من الحالات التالية :

1) $f(x)=(3x-2)^2$

2) $f(x)=\sqrt{x-4}$

3) $f(x)=\dfrac{4x-2}{x+1}$

4) $f(x)=(2x-3)(4x+1)$

الاجتهاد يتفوق على الموهبة

التمرين الثاني :

لتكن f دالة معرفة على IR بالعبارة : $f(x)=x^3-6x^2+11x-6$

و (C) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

1. أثبت أن العدد 1 جذر لـ $f(x)$.
2. حلل $f(x)$ الي جداء عوامل من الدرجة الاولى .
3. حل في IR المعادلة $f(x)=0$.
4. ادرس إشارة $f(x)$ ثم استنتج حلول المتراجحة $f(x)\le 0$
5. اوجد عبارة f' الدالة المشتقة لدالة f .
6. اكتب معادلة المماس (Δ) للمنحنى (C) في النقطة التي فاصلتها 0

بالتوفيق والنجاح

2as.ency-education.com