

ثانوية الشيخ محمدالمقراني

السنة الدراسية: 2020/2019

المدة: ساعة

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

الثانية تقني رياضي

التمرين الأول :

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

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

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

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

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

التمرين الثاني :

لتكن f دالة معرفة على IR بالعلاقة : $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ 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. حل $f(x)$ الي جداء عوامل من الدرجة الاولى .
3. حل في IR المعادلة $f(x) = 0$.
4. ادرس إشارة $f(x)$ ثم استنتج حلول المتراجحة $f(x) \leq 0$.
5. اوجد عبارة f' الدالة المشتقة لدالة f .
6. اكتب معادلة المماس (Δ) للمنحنى (C) في النقطة التي فاصلتها 0

بالتوفيق والنجاح

ثانوية الشيخ محمدالمقراني

السنة الدراسية: 2020/2019

المدة: ساعة

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

الثانية تقني رياضي

التمرين الأول :

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

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

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

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

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

التمرين الثاني :

لتكن f دالة معرفة على IR بالعلاقة : $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ 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. حل $f(x)$ الي جداء عوامل من الدرجة الاولى .
3. حل في IR المعادلة $f(x) = 0$.
4. ادرس إشارة $f(x)$ ثم استنتج حلول المتراجحة $f(x) \leq 0$.
5. اوجد عبارة f' الدالة المشتقة لدالة f .
6. اكتب معادلة المماس (Δ) للمنحنى (C) في النقطة التي فاصلتها 0

بالتوفيق والنجاح