najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض
المستـــــــوى: 2.ت.إق

ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة
التـــــاريخ: 2024/02/22

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أجب بصح او خطأ مع التبرير:

1. مشتقة الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بالعبارة: $f(x)=\dfrac{2x+1}{-x+3}$ هي: $f'(x)=\dfrac{-7}{(-x+3)^2}$
2. f الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x)=x^2-x$ ، معادلة المماس للمنحنى الممثل للدالة f في معلم عند النقطة $A(2\,;\,2)$ هي $y=3x+1$.
3. الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x)=3x^2+5$ متناقصة تماما على $]-\infty\,;\,-1]$.
4. الدالة مكعب متزايدة تماما على $\mathbb{R}$
5. المنحنى (C_f) الممثل للدالة f المعرفة على $\mathbb{R}-\{2\}$ بالعبارة: $f(x)=1+\dfrac{3}{x-2}$ هو صورة منحنى الدالة مقلوب بالانسحاب الذي شعاعه $-\vec{i}+2\vec{j}$

التمرين الثاني:

f دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}$ بالعبارة: $f(x)=x^3-6x^2+9x$

(C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$

1. أ- أحسب f' الدالة المشتقة للدالة f.

   ب-بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x: $f'(x)=(3x-3)(x-3)$

   ج- أدرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها
2. أ- أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة E ذات الفاصلة 2.
3. أ- بين انه من اجل كل عدد حقيقي x: $f(x)=x(x-3)^2$

   ب- استنتج احداثيات نقط تقاطع المنحنى (C_f) مع حامل محور الفواصل.
4. أحسب $f(4)$ ثم أنشئ المماس (T) والمنحنى (C_f)

مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com