najah213.com · نجاح 213

ثانوية الصديق عبدالله بئرخادم — فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات — الثلاثاء 2019/02/19

القسم 3 أ ف — المدة:1 سا

الأستاذ:س -ع

التمـــرين الأول : (10 نقاط):

الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ: $f(x) = x^3 - 3x - 2$

و (C_f) تمثيلها البياني في المعلم المتعامد والمتجانس .

1) عين نهايتي الدالة f عند $+\infty$ و $-\infty$.

2) أدرس اتجاه تغير الدالة f ، ثم شكل جدول تغيراتها .

3) بين أنه من أجل كل x من $\mathbb{R}$: $f(x) = (x-2)(x+1)^2$.

4) استنتج إحداثيات نقط تقاطع (C_f) مع محور الفواصل .

5) اكتب معادلة المماس (Δ) للمنحنى (C_f) في النقطة التي فاصلتها 0

6) برهن أن المنحني (C_f) يقبل نقطة انعطاف A يطلب تعيين احداثييها .

7) أنشئ (Δ) و المنحني (C_f) .

التمـــرين الثاني : (10 نقاط):

نعطي الدالة f المعرفة على $\mathbb{R} - \{3\}$ كما يلي : $f(x) = \frac{2x-4}{x-3}$

(C_f) تمثيلها البياني في مستوي منسوب إلى المعلم المتعامد و المتجانس $(O\ ;\ \vec{i}\ ;\ \vec{j})$

01 – بين ان الدالة f تكتب على الشكل : $f(x) = 2 + \frac{2}{x-3}$

02 – احسب نهايات الدالة f عند اطراف مجموعة التعريف ،
ثم فسر النتائج المحصل عليها بيانيا

03 – ادرس اتجاه تغير الدالة f وشكل جدول تغيراتها

04 – عين نقط تقاطع المنحنى (C_f) مع محوري الاحداثيات

05 – اكتب معادلة المماس (Δ) للمنحنى (C_f)في النقطة ذات الفاصلة 4 .

06 – بين ان المنحنى (C_f) يقبل مماسين معامل توجيه كل منهما يساوي 2 – .

07 – أنشئ (Δ) و المنحنى (C_f)

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com