

الفرض الأول للثلاثي الأولتمرين:

المستوى المنسوب إلى المعلم المتعارد والمتاجانس $(\vec{a}; \vec{b})$ و (c_f) المنحنى الممثل للدالة f في هذا المستوى.

$$f \text{ الدالة المعرفة على } \mathbb{R} - \{0\} \text{ بـ: } f(x) = \frac{x^3 - x^2 + 3x - 1}{x^2}$$

1. أكتب $(f(x))$ على الشكل: $f(x) = ax + b + \frac{c}{x} + \frac{d}{x^2}$ حيث a, b, c, d أعداد حقيقية

2. أحسب الدالة المشتقة f' للدالة f , ثم بين أن $f'(1) = 0$, مادا تستنتج

- أدرس اشارة f'

3. أحسب نهايات الدالة f عند أطراف مجموعة تعريفها. ثم شكل جدول تغيراتها.

4. أوجد معادلات المستقيمات المقاربة ثم أدرس وضعية (c_f) بالنسبة إلى المستقيم المقارب المائل (Δ)

- عين نقطة تقاطع المستقيمين المقاربين.

5. عين معادلة المماس (k) للمنحنى (c_f) في النقطة $A(1; 2)$

6. أثبت أن المعادلة $0 = f(x)$ تقبل حلا وحيدا على المجال $[0, 3; 0, 4]$ ثم استنتاج اشارة الدالة f على مجموعة تعريفها.

- بين أن (c_f) يقبل مماسا (D) موازيا للمستقيم (Δ) , ثم أكتب معادلة له.

7. أنشئ (c_f) والمستقيمات المقاربة والمماسات بدقة.

8. ناقش بيانيا وحسب قيم الوسيط الحقيقي m وجود نقط تقاطع (c_f) مع المستقيم (Δ_m) الذي معادلته $x - y + m = 0$

9. $h(x) = \left| \frac{x^3 - x^2 + 3x - 1}{x^2} \right|$ حيث: h الدالة المعرفة على $\mathbb{R} - \{0\}$

- أكتب h دون رمز القيمة المطلقة

- أنشئ (c_h) انطلاقا من (c_f) .



الروابط المباشرة

المواض

www.dzexamsbac.com/module/mathematiques

الرياضيات

www.dzexamsbac.com/module/physique

العلوم الفيزيائية

www.dzexamsbac.com/module/sciences-naturelles

علوم الطبيعة والحياة

www.dzexamsbac.com/module/arabe

اللغة العربية

www.dzexamsbac.com/module/francais

اللغة الفرنسية

www.dzexamsbac.com/module/anglais

اللغة الإنجليزية

www.dzexamsbac.com/module/histoire-geographie

التاريخ و الجغرافيا

www.dzexamsbac.com/module/tarbia-islamia

ال التربية الإسلامية

www.dzexamsbac.com/module/economie

الاقتصاد والمناجمنت

www.dzexamsbac.com/module/comptabilite

التسخير المحاسبي والمعالي

www.dzexamsbac.com/module/droit

القانون

www.dzexamsbac.com/module/genie-civil

الهندسة المدنية

www.dzexamsbac.com/module/genie-mecanique

الهندسة الميكانيكية

www.dzexamsbac.com/module/genie-procedes

هندسة الطرائق

www.dzexamsbac.com/module/genie-electrique

الهندسة الكهربائية

www.dzexamsbac.com/module/philosophie

الفلسفة

www.dzexamsbac.com/module/allemand

اللغة الألمانية