

الفرض الأول للثلاثي الأول**تمارين:**

المستوي المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس  $(O; \vec{i}; \vec{j})$  و  $(C_f)$  المنحنى الممثل للدالة  $f$  في هذا المستوى.

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

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  $f'(1) = 0$ , ماذا تستنتج  
• أدرس إشارة  $f'$
3. أحسب نهايات الدالة  $f$  عند أطراف مجموعة تعريفها. ثم شكل جدول تغيراتها.
4. أوجد معادلات المستقيمت المقاربة ثم أدرس وضعية  $(C_f)$  بالنسبة إلى المستقيم المقارب المائل وليكن  $(\Delta)$   
• عين نقطة تقاطع المستقيمين المقاربين.
5. عين معادلة المماس  $(k)$  للمنحنى  $(C_f)$  في النقطة  $A(1; 2)$
6. أثبت أن المعادلة  $f(x) = 0$  تقبل حلا وحيدا  $\alpha$  على المجال  $]0, 3; 0, 4]$  ثم استنتج إشارة الدالة  $f$  على مجموعة تعريفها.  
• بين أن  $(C_f)$  يقبل مماسا  $(D)$  موازيا للمستقيم  $(\Delta)$ , ثم أكتب معادلة له.
7. أنشئ  $(C_f)$  والمستقيمت المقاربة والمماسات بدقة.
8. ناقش بيانها وحسب قيم الوسيط الحقيقي  $m$  وجود نقط تقاطع  $(C_f)$  مع المستقيم  $(\Delta_m)$  الذي معادلته  $x - y + m = 0$ .
9.  $h$  الدالة المعرفة على  $\mathbb{R} - \{0\}$  حيث:  $h(x) = \left| \frac{x^3 - x^2 + 3x - 1}{x^2} \right|$   
• أكتب  $h$  دون رمز القيمة المطلقة  
• أنشئ  $(C_h)$  انطلاقا من  $(C_f)$ .

# ديزاد إكزام بكالوريا | DzExams BAC

<https://www.dzexamsbac.com>



## الروابط المباشرة

## المواد

[www.dzexamsbac.com/module/mathematiques](https://www.dzexamsbac.com/module/mathematiques)

الرياضيات

[www.dzexamsbac.com/module/physique](https://www.dzexamsbac.com/module/physique)

العلوم الفيزيائية

[www.dzexamsbac.com/module/sciences-naturelles](https://www.dzexamsbac.com/module/sciences-naturelles)

علوم الطبيعة والحياة

[www.dzexamsbac.com/module/arabe](https://www.dzexamsbac.com/module/arabe)

اللغة العربية

[www.dzexamsbac.com/module/francais](https://www.dzexamsbac.com/module/francais)

اللغة الفرنسية

[www.dzexamsbac.com/module/anglais](https://www.dzexamsbac.com/module/anglais)

اللغة الإنجليزية

[www.dzexamsbac.com/module/histoire-geographie](https://www.dzexamsbac.com/module/histoire-geographie)

التاريخ و الجغرافيا

[www.dzexamsbac.com/module/tarbia-islamia](https://www.dzexamsbac.com/module/tarbia-islamia)

التربية الإسلامية

[www.dzexamsbac.com/module/economie](https://www.dzexamsbac.com/module/economie)

الإقتصاد والمناجمت

[www.dzexamsbac.com/module/comptabilite](https://www.dzexamsbac.com/module/comptabilite)

التسيير المحاسبي والعالي

[www.dzexamsbac.com/module/droit](https://www.dzexamsbac.com/module/droit)

القانون

[www.dzexamsbac.com/module/genie-civil](https://www.dzexamsbac.com/module/genie-civil)

الهندسة المدنية

[www.dzexamsbac.com/module/genie-mecanique](https://www.dzexamsbac.com/module/genie-mecanique)

الهندسة الميكانيكية

[www.dzexamsbac.com/module/genie-procedes](https://www.dzexamsbac.com/module/genie-procedes)

هندسة الطرائق

[www.dzexamsbac.com/module/genie-electrique](https://www.dzexamsbac.com/module/genie-electrique)

الهندسة الكهربائية

[www.dzexamsbac.com/module/philosophie](https://www.dzexamsbac.com/module/philosophie)

الفلسفة

[www.dzexamsbac.com/module/allemand](https://www.dzexamsbac.com/module/allemand)

اللغة الألمانية