هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

# تمارين للبحث والتثبيت

**تمرين1: للبحث** نعتبر الدالة العددية $f$ للمتغير الحقيقي $x$ المعرفة كالتالي :

$f(x)=\sqrt{x-2x^2}$ ليكن $(C_f)$ الممثل للدالة $f$

في معلم متعامد ممنظم $(o,\vec{i},\vec{j})$ بحيث $\|\vec{i}\|=8cm$

1) حدد $D_f$ حيز تعريف الدالة $f$

2) أدرس قابلية اشتقاق الدالة $f$ على اليمين عند $x_0=0$ وعلى اليسار عند $x_0=2$ وأعط تأويلا هندسيا للنتائج المحصل عليها

3) بين أن المستقيم ذا المعادلة $x=\frac{1}{4}$ محور تماثل للمنحنى $(C_f)$

4) أنشئ $(C_f)$ بين أن قصور الدالة $f$ على المجال $I=\left[0;\frac{1}{4}\right]$ تقبل دالة عكسية معرفة على مجال $J$ يجب تحديده وحدد $f^{-1}(x)$ لكل $x$ من $J$

**تمرين1:** لتكن $f$ الدالة المعرفة بما يلي: $f(x)=\frac{1}{\sqrt[3]{x-1}}$

أدرس تقعر منحنى الدالة $f$ و حدد نقط انعطافها.

**تمرين1:** المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(o;\vec{i};\vec{j})$.

لتكن $f$ الدالة العددية المعرفة على بما يلي:

$$\begin{cases} f(x)=x\sqrt[3]{2-x}; x\leq 2 \\ f(x)=(4-x)\sqrt[3]{2-x}; x\succ 2 \end{cases}$$

بين أن المستقيم الذي معادلته $x=2$ محور تماثل لمنحنى الدالة $f$ .

**تمرين1:** لتكن $f$ دالة عددية معرفة بما يلي: $f(x)=\frac{x^3}{(x-1)^2}$

1. حدد $D_f$ مجموعة تعريف الدالة $f$
2. أدرس زوجية الدالة $f$
3. أحسب النهايات عند محدات $D_f$
4. أدرس الفروع اللانهائية لمنحنى الدالة $f$ (تحديد معادلة المقاربات و المقاربات المائلة ل $C_f$.)
5. بين أن النقطة $\Omega(-2;-3)$ مركز تماثل منحنى الدالة $f$ .
6. حدد الدالة المشتقة و ادرس إشارتها.
7. أعط جدول تغيرات $f$ على $D_f$.
8. حدد احداثيات نقط تقاطع المنحني $(C_f)$ الممثل للدالة مع محوري المعلم.
9. أعط معادلة المماس في النقطة ذات الأفصول 0.
10. أنشئ المنحنى $C_f$.

الأستاذ: نجيب عثماني

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma