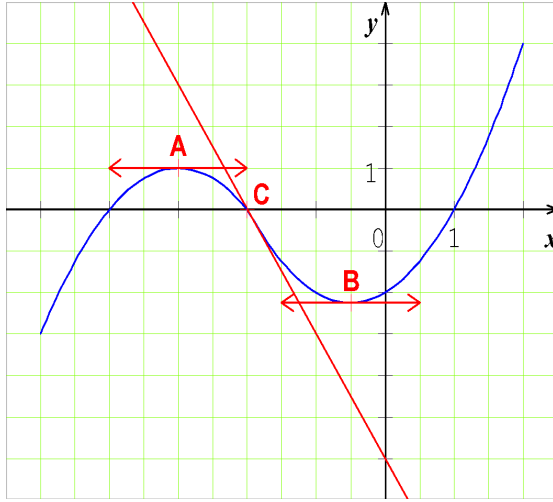


السن سلم يوم : 0/2018	- المؤسسة: ثانوية الشهيد محمد بن ناصر- ليوة	
يعاد يوم: 30/10/2018	المستوى: ثانية ثانوي	الشعبة : علوم تجريبية
يصحح يوم : 07/11/2018	الأستاذة : عشور سالمه	المادة : رياضيات

التمرين الأول :



المنحني البياني التالي هو لدالة f قابلة للاشتقاق على $\mathbb{R}$

- 1- عين مجموعة تعريف الدالة f .
- 2- شكل جدول تغيرات الدالة f .
- 3- عين بقراءة بيانية العدد المشتق للدالة f عند كل من $-\frac{1}{2}$ ، 3 ،
و علما أن ترتيب النقطة B هو $-\frac{9}{4}$.
- 4- عين عدد المشتق حسابيا لدالة f عند -2 .
- 5- استنتج معادلات المماسات للمنحني (C_f) عند A ، B و C .

التمرين الثاني :

f دالة معرفة على $\mathbb{R}$ بـ : $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$ ، و (C_f) رسمها البياني في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(\vec{o}, \vec{i}, \vec{j})$

- 1- لماذا (C_f) يقبل مماسا عند كل نقطة ؟
 - 2- حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $f'(x) = 0$
 - 3- فسر بيانيا النتيجة السابقة
 - 4- عين نقط (C_f) التي يكون فيها معامل توجيه المماس يساوي 3
- ليكن (D) مستقيم معادلته : $y = cx + d$
- 1- هل يوجد نقاط من (C_f) يكون فيها المماس موازيا لـ (D) (ناقش حسب قيم c)

التمرين الثالث :

ناقش حسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد حلول المعادلة (E) ذات المجهول x الآتية :

$$mx^2 + (m-1)x + m + 2 = 0 \dots (E)$$

لا تبكي على شيء مضى بل اجعله درسا لك واعلم أن الضربة التي لم
تقتلك فإنها زادت من قوتك ولا شيء يجعلك عظيم إلا ألم عظيم فليس كل
سقوط نهاية فسقوط المطر أجمل بداية.



انتهى بالتوفيق ؟

لا تبكي على شيء مضى بل اجعله درسا لك واعلم أن الضربة التي لم تقتلك فإنها زادت من قوتك
ولا شيء يجعلك عظيم إلا ألم عظيم فليس كل سقوط نهاية فسقوط المطر أجمل بداية.