

المدة : ساعتين

المستوى: سنة ثانية آداب ولغات

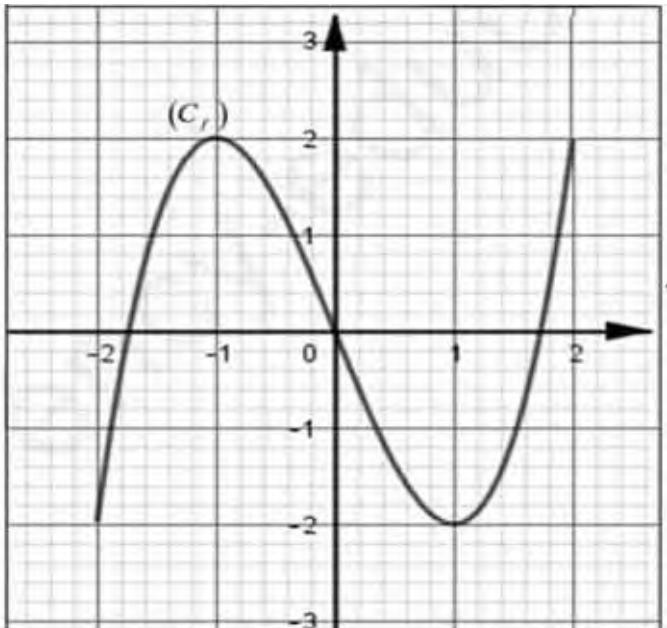
امتحان الفصل الثاني في مادة الرياضيات

كـم التمرين الأول (04 نقاط) دالة معرفة على \mathbb{R} بالشكل 3- احسب $K(1+h)$ ثم $K(1+h)$ حيث h عدد حقيقي غير معروف :

$$\frac{K(1+h)-K(1)}{h} = \dots \quad \text{- احسب النسبة: } \underline{\underline{2}}$$

3 هل الدالة K تقبل الاشتتقاق عند العدد 1 ؟ وضح ذلك :التمرين الثاني : (08 نقاط) دالة معرفة على \mathbb{R} في المستوى المنسوب الى المعلم المتعماد والمتجانس $(\vec{J}; \vec{i})$

بالتمثل البياني التالي ، بقراءة بيانية اجب عبى ما يلى :

- مجموعة تعريف الدالة f :- حدد اتجاه تغير الدالة f على مجال تعريفها :- شكل جدول تغيرات الدالة f :- ما هي القيم الحدية المحلية للدالة f :

5- على اي مجال تكون الدالة $f(x)$ موجبة

:

كھ التمرين الثالث: (08 نقاط) لتکن الدالة g المعرفة على \mathbb{R} بالشكل : $g(x) = -2x^2 + 8x - 6$

1- احسب الدالة المشتقة للدالة g :

2- ادرس اشارة الدالة المشتقة g' ثم استنتج تجاه تغير الدالة

:

3- شكل جدول تغيرات الدالة g :

4- استنتاج من جدول التغيرات القيمة الحدية المحلية للدالة g وبين نوعها :

5- اكتب معادلة المماس (T) لـ (C_g) بیان الدالة g عند $x = 3$

6- ادرس إشارة الدالة g ثم استنتاج نقاط تقاطع (C_g) مع حامل محور الفواصل

: