

المستوى : 2 ع ت
المدة: 1 ساعة

فرض في مادة الرياضيات للفصل الثاني

- I. g دالة معرفة على IR بالعبارة $x - x^3$
 1- ادرس اتجاه تغير الدالة g
 2- حل في IR المعادلة $g(x) = 0$ ثم استنتج إشارة g
- II. f دالة معرفة و قابلة للاشتراق على IR بالعبارة $2 - 2x^2 - 4x^4$. تمثيلها البياني في مستوى منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O; I; J)$
 a- ادرس شفعية الدالة f
 b- احسب $(x)' f$ ثم بين ان إشارة $(x)' f$ من إشارة $g(x)$
 c- استنتاج اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها
 d- اكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) في النقطة ذات الفاصلة 0
 e- بين ان (C_f) يقبل نقطتي انعطاف يطلب تعين احداثييهما
 f- اوجد نقط تقاطع (C_f) مع محوري الاحداثيات
 g- أنشئ (C_f)
 h- اشرح كيفية انشاء منحنى الدالة $h(x) = f(|x|)$ المعرفة على IR

المستوى : 2 ع ت
المدة: 1 ساعة

ثانوية الكفييف احمد مفتاح

فرض في مادة الرياضيات للفصل الثاني

- I. g دالة معرفة على IR بالعبارة $x - x^3$
 1- ادرس اتجاه تغير الدالة g
 2- حل في IR المعادلة $g(x) = 0$ ثم استنتاج إشارة g
- II. f دالة معرفة و قابلة للاشتراق على IR بالعبارة $2 - 2x^2 - 4x^4$. تمثيلها البياني في مستوى منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O; I; J)$
 a- ادرس شفعية الدالة f
 b- احسب $(x)' f$ ثم بين ان إشارة $(x)' f$ من إشارة $g(x)$
 c- استنتاج اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها
 d- اكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) في النقطة ذات الفاصلة 0
 e- بين ان (C_f) يقبل نقطتي انعطاف يطلب تعين احداثييهما
 f- اوجد نقط تقاطع (C_f) مع محوري الاحداثيات
 g- أنشئ (C_f)
 h- اشرح كيفية انشاء منحنى الدالة $h(x) = f(|x|)$ المعرفة على IR