

I - نعتبر الدالة العددية  $f$  للمتغير الحقيقي  $x$  المعرفة بما يلي :  $f(x) = 2e^{2x} - 3e^x + 1$

(1) أ - حدد  $D_f$  ونهايات  $f$  عند محددات  $D_f$ .

ب - أدرس تغيرات  $f$ .

(2) أ - حدد نقطة تقاطع  $C_f$  ومحور الأفاصيل.

ب - حدد معادلة المماس لـ  $C_f$  عند النقطة ذات الأفصول 0

ج - أدرس الفروع اللانهائية لـ  $C_f$

د - أنشئ  $C_f$

II - نعتبر الدالة  $g$  المعرفة بـ  $g(x) = \ln(2e^{2x} - 3e^x + 1)$

(1) أ - حدد  $D_g$  ونهايات  $g$  عند محددات  $D_g$

ب - أدرس تغيرات  $g$

(2) أدرس الفروع اللانهائية لـ  $C_g$  ثم أنشئ  $C_g$ .

إعداد الأستاذ : عبد المنعم الغازي