

المدة : 1 سا

المستوى: 2 أداب و فلسفه

## فرف الثلثي الثاني في الرياضيات

التمرين الأوللتكن الدالة  $g$  المعرفة على  $\mathbb{R}$  كما يلي :1) أحسب  $g(3+h)$  ،  $g(3)$  .2) أحسب  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{g(3+h)-g(3)}{h}$  ماذا تستنتج ؟3) عين العدد المشتق للدالة  $g$  عند 3 .التمرين الثاني : $f(x) = -2x^2 + 8x - 5$  دالة معرفة على  $\mathbb{R}$  كما يلي :و ليكن  $(fC)$  تمثيلها البياني في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد و متجانس  $(\vec{O}, \vec{i}, \vec{j})$ .1) عين الدالة المشتقة ' $f'$  للدالة  $f$  .2) أدرس إشارة  $f'(x)$  ثم استنتاج اتجاه تغير الدالة  $f$  .3) شكل جدول تغيرات الدالة  $f$  .4) أكتب معادلة المماس  $(T)$  للمنحنى  $(fC)$  عند النقطة ذات الفاصلة 1 .5) أرسم  $(fC)$  و  $(T)$  . ( اقتصر الرسم على المجال  $[4;-4]$  ) .