المستوى: 2 أداب و فلسفة المدة : 1 سا

فرض الثلاثي الثاني في الرياضيات

التمرين الأول

لتكن الدالة g المعرفة على $\mathbb{R}$ كمايلي : $g(x) = x^2 + 3x$

1) أحسب $g(3)$ ، $g(3+h)$ و $g(3+h)-g(3)$.

2) أحسب $\lim\limits_{h\to 0}\frac{g(3+h)-g(3)}{h}$ ماذا تستنتج ؟

3) عين العدد المشتق للدالة g عند 3 .

التمرين الثاني :

f دالة معرفة على $\mathbb{R}$ كمايلي : $f(x) = -2x^2 + 8x - 5$

و ليكن (C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$.

1) عين الدالة المشتقة f' للدالة f .

2) أدرس إشارة $f'(x)$ ثم استنتج اتجاه تغير الدالة f .

3) شكل جدول تغيرات الدالة f .

4) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة 1 .

5) أرسم (C_f) و (T). (اقتصر الرسم على المجال $[-4;4]$)

انتهى بالتوفيق

ency-education.com/exams

2as.ency-education.com