

## تمرين

نعتبر الدالة  $f$  المعرفة على  $\mathbb{R}$  بـ :  $f(x) = 2x^2 + 4x$  .  $(C)$  تمثيلها البياني في معلم متعامد متجانس  $(O; \vec{i}; \vec{j})$  .

(1) احسب الدالة المشتقة  $f'$  .

(2) ادرس إشارة  $f'(x)$  ثم شكل جدول تغيرات الدالة  $f$

x	
F'(x)	

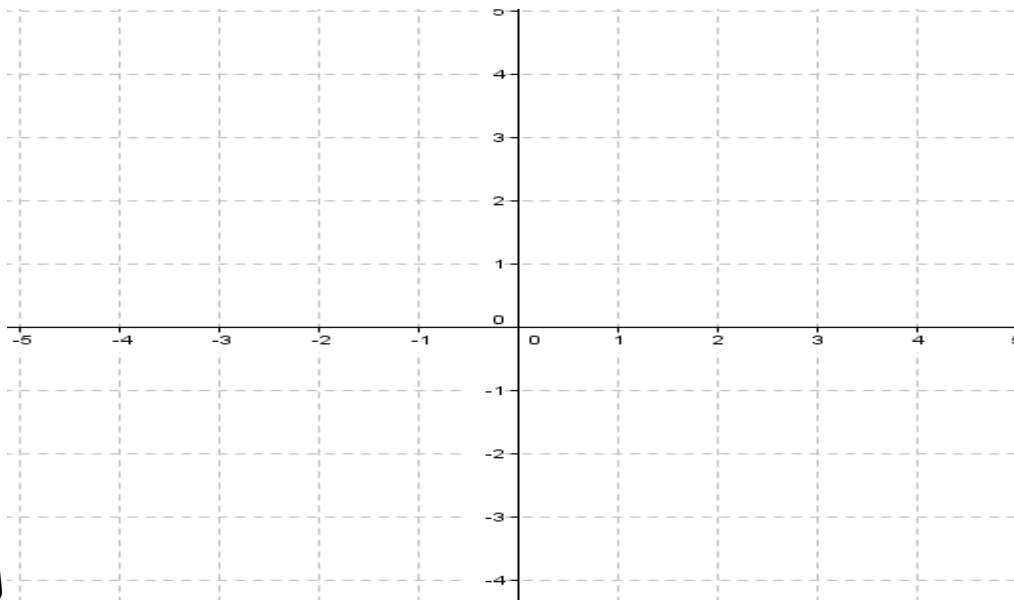
x	
F'(x)	
F(x)	

(3) أكمل الجدول التالي :

x	-3	-2	-1	0	1	2
f(x)						

(4) اكتب معادلة المماس للمنحنى  $(C)$  في النقطة ذات الفاصلة 0 .

(5) أنشئ التمثيل البياني  $(C)$  .



انتهى