



ماي 2021

الثانية تسيير و اقتصاد

المدة: 45 د

الفرض في مادة الرياضيات

التمرين:

نعتبر الدالة f المعرفة على R ب: $f(x) = (x + 2)^2 - 1$ وليكن (C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس $(O, \vec{i}, \vec{j})$.

1. عين صور الفواصل 0، -2 و -3.

2. بين أنه من أجل كل x من R : $f(x) = x^2 + 4x + 3$.3. عين الدالة المشتقة للدالة f ثم ادرس اشارتها.- استنتج اتجاه تغير الدالة f .4. أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) في النقطة ذات الفاصلة 0.5. بين أنه يمكن رسم المنحنى (C_f) انطلاقاً من منحنى الدالة مربع بالانسحاب

الذي يطلب تعيين شعاعه.

بالتوفيق