

التمرين الأول : 04 نقطة

1. أعط حصلا لـ x^2 في كل من الحالتين : أ) $-\frac{4}{5} < x < -\frac{3}{4}$ ب) $-1 < x \leq \sqrt{3}$
2. أعط حصلا لـ $\frac{1}{x}$ في كل من الحالتين : أ) $-0.5 < x < -0.4$ ب) $\frac{2}{3} < x < 1$

التمرين الثاني : 16 نقطة

نعتبر الدالة f المعرفة على \mathbb{R} بـ : $f(x) = x^2 - 4x - 3$ (C_f) تمثيلها البياني في مستو منسوب الى معلم متعامد (الوثيقة في الأسفل)

(1) بيه أنه من أجل كل عدد حقيقي x : $f(x) = (x-2)^2 - 7$

(2) أ) بيه أن الدالة f متناقصة تماما من أجل كل عدد حقيقي x من المجال $]-\infty ; 2]$.

ب) أدرس إتجاه تغير الدالة f على المجال $[2 ; +\infty[$.

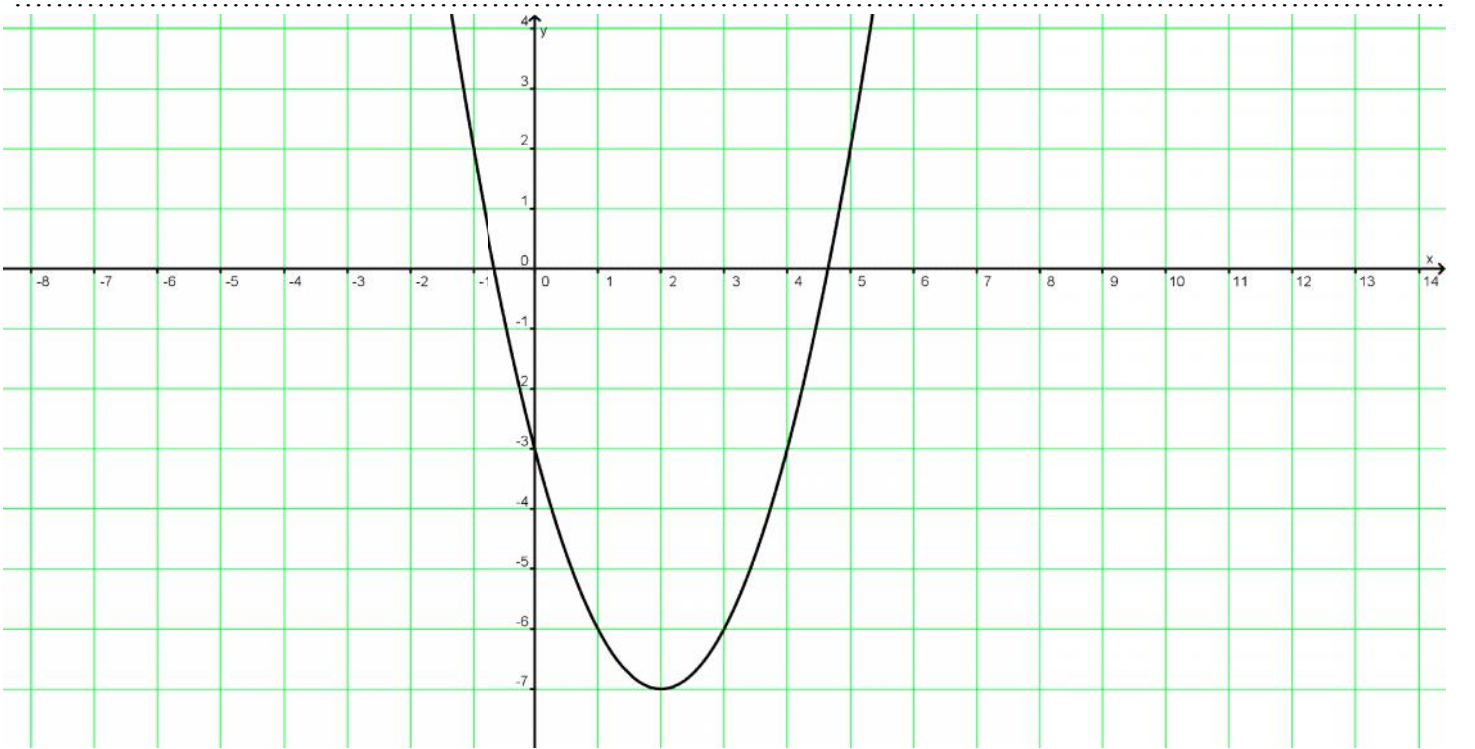
ج) أعط جدول تغيرات الدالة f و استنتج القيمة الحدية الصغرى للدالة f ثم تحقق بالحساب .

(3) لتكن الدالة التآلفية g حيث : $g(-1) = 10$ و $g(3) = -6$

أ) أعط عبارة $g(x)$.

ب) أسمى (D) المنحنى الممثل للدالة g في معلم السابق (الوثيقة في الأسفل) .

(4) أدرس إشارة $f(x) - g(x)$ و استنتج الاوضاع النسبية للمنحنيين C_f و D .



الوثيقة