ثانوية حسيبة بن بوعلي	السنة الدراسية : 2020 - 2021
قسم : أولى علمي	المدة : ساعة و نصف

الاختبار الاستدراكي في مادة الرياضيات

التمرين الاول : (12 ن)

لتكن f دالة معرفة على $\mathbb{R}$ كمايلي : $f(x)=x^2+2x-3$

المنحنى (C_f) هو التمثيل البياني للدالة f في المستوي المنسوب الى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$.

1) تحقق انه من اجل كل عدد حقيقي x لدينا : $f(x)=(x+1)^2-4$
2) ادرس اتجاه تغير الدالة f على المجالين $]-\infty;-1]$ و $[-1;+\infty[$ ثم شكل جدول تغيراتها.
3) بين كيفية انشاء المنحنى البياني (C_f) انطلاقا من منحنى الدالة المربع مع اعطاء شعاع الانسحاب .
4) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة الاتية : $f(x)=0$ ثم استنتج فواصل نقط تقاطع (C_f) مع حامل محور الفواصل
5) انشئ المنحنى (C_f) .

التمرين الثاني : (8 ن)

ليكن x عدد حقيقي .

1) ادرس اشارة العبارة $C(x)$ حيث : $C(x)=(x-2)(x+3)$
2) اوجد القيم الممنوعة للعبارة $\dfrac{C(x)}{x-1}$.
3) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة الاتية : $\dfrac{C(x)}{x-1}\leq 0$