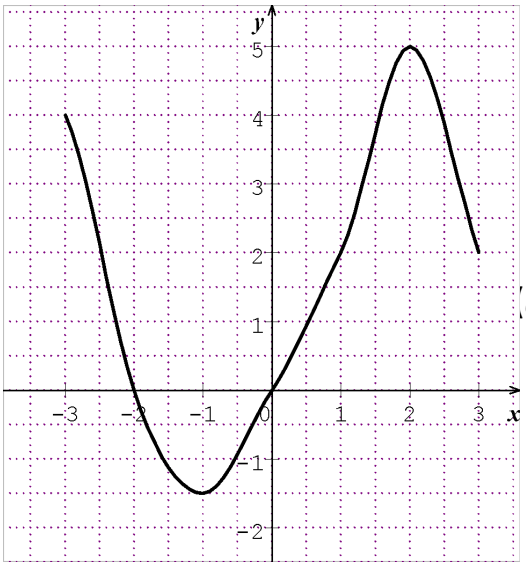
ثانوية محمد الشريف بوسام **المستوى: 1 ج م آ**

برج الغدير **المـــدة :ســاعتــان**

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:(09نقاط)



الدالة f معرفة بتمثيلها البياني (C_f) كما هو موضح في الشكل:

1) عين مجموعة التعريف للدالة f . .....(1ن)
2) عين صور الأعداد التالية: -3 ، $-2,5$ ، 1 ، 2 بالدالة f . .....(2ن)
3) عين السوابق الممكنة للأعداد: 0 و -2 و 2 بالدالة f . .....(2ن)
4) عين جدول تغيرات f .....(1ن)
5) عين القيمتين الحديتين العظمى والصغرى للدالة f . .....(2ن)
6) حل بيانيا المتراجحة: $f(x)\geq 0$ . .....(1ن)

التمرين الثاني:(07نقاط)

لتكن العبارة $P(x)$ حيث: $P(x)=(x-2)(5x+1)+(5x+1)^2$.

1. حلل ثم أنشر وبسط $P(x)$ . .....(2ن)
2. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $P(x)=0$ .....(2ن)
3. أدرس إشارة $P(x)$ .....(2ن)
4. حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $P(x)\leq 0$ .....(1ن)

التمرين الثالث:(04نقاط)

1) أدرس حسب قيم العدد الحقيقي x إشارة كل من:
$2x-1$ ، $-3x+5$ .....(2ن)
2) استنتج إشارة الكسر: $\dfrac{2x-1}{-3x+5}$ .....(1ن)
3) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $\dfrac{2x-1}{-3x+5}>0$ .....(1ن)

انتهى **بالتوفيـــق**