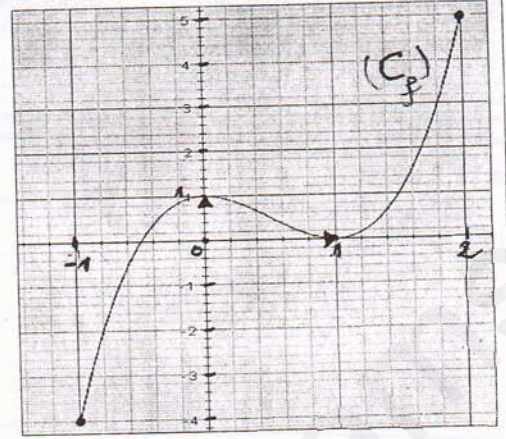


ثانوية الشهيد دقعة علي بالحمراية		الفرض المحروس الأول للفصل 2 في مادة الرياضيات		السنة الدراسية : 2019/2018	
المستوى : أولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا					
اللقب والاسم :		القسم : 1 ج م عتك.....		المدة : 1 ساعة	
الأسئلة		الإجابة		العلامة	
حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية : $-x^2 - 9x + 22 = 0$				20	
استنتج تحليلا للعبارة : $-x^2 - 9x + 22$					
أوجد الحلول الصحيحة النسبية للمترابضة : $-x^2 - 9x + 22 > 0$ (باستعمال جدول الإشارة)					
أوجد القيمة المضبوطة لجيب القيمة : $\frac{2019\pi}{6}$					
أوجد القيمة المضبوطة لجيب تمام القيمة : $\frac{-5\pi}{6}$					
اشرح طريقة لإنشاء التمثيل البياني (C_f) للدالة f حيث : $f(x) = (x-3)^2 + 1$					
إذا كان $-3 < x < -1$ فأوجد حصرا للعدد $(x^2 - 9)$					
إذا كان $0 < x < 1$ فمقارن بين : x^3 و x^2					

شكل جدول تغيرات الدالة f الممثلة بيانيا كما يلي :



من خلال الشكل السابق إستنتج بيانيا حلول
المعادلة : $f(x) = 0$

من خلال الشكل السابق إستنتج بيانيا حلول المتراجحة:
 $f(x) < 0$

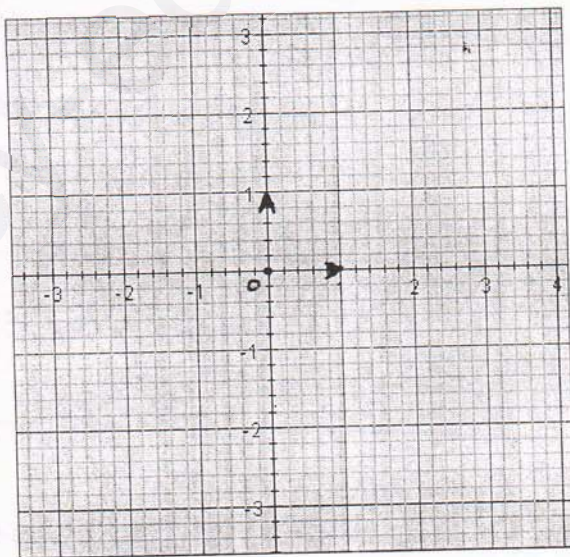
حول من الدرجة إلى الراديان القيمة : 27°

حول من الراديان إلى الدرجة القيمة : $\frac{13\pi}{90}$

ادرس شفعية الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بـ :

$$f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$$

ارسم تمثيلا بيانيا لدالة f جدول تغيراتها :



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