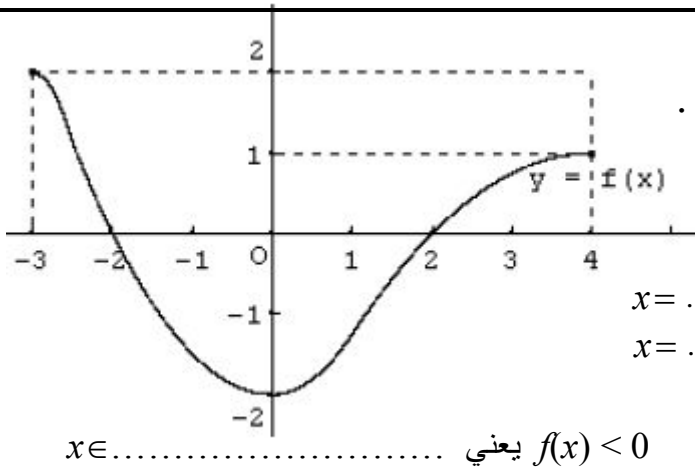


الفرض المعروض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (08 نقط)



التمرين الثاني : (06 نقط)

لتكن الدالة f المعرفة بجدول تغيراتها المقابل

(1) ما هي مجموعة تعريف الدالة

 $D_f = \dots$ (2) ما هو عدد حلول المعادلة $f(x) = 0$ (3) $f(-1) > f(0)$ صح أم خطأ

التبرير

(4) $f(3) < f(5)$ صح أم خطأ

التبرير

(5) نفرض أن $f(1) = 0$ و $f(-4) = 0$ أعط إشارة $f(x)$ حسب قيم x

التمرين الثالث : (06 نقط)

لتكن الدالة f المعرفة على \mathbb{R} بـ : $f(x) = x^2 - 4x - 5$ (1) تحقق أن من أجل كل عدد حقيقي x لدينا $f(x) = (x - 2)^2 - 9$ (2) أعط تحليلاً لعبارة $f(x)$ (3) أحسب : $f(2) = \dots$ ، $f(0) = \dots$ ، $f(5) = \dots$ (4) حل في \mathbb{R} المعادلتين : $f(x) = 0$ يعني $f(x) = -5$ يعني