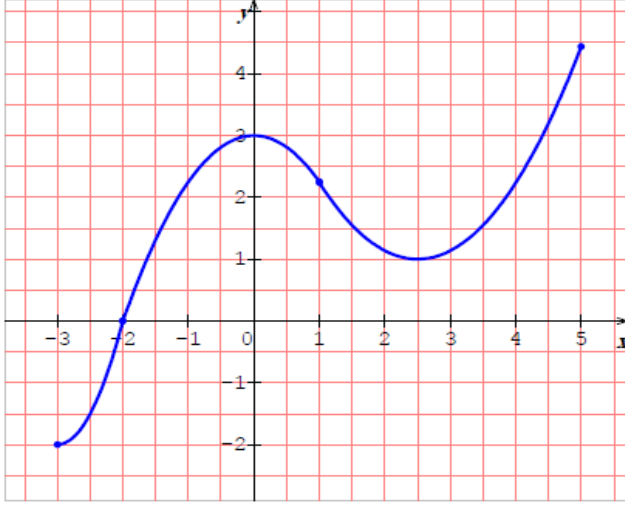


الفرض المحروس الثاني للثلاثي الأول

التمرين الأول :



لتكن الدالة المعرفة بتمثيلها البياني (C_f) في الشكل المقابل

- 1- عين مجموعة تعريف الدالة f
- 2- أوجد صور كل من -2 ، 0 ، 5 ، 1 بالدالة f
- 3- أوجد إن وجدت سوابق كل من 1.5 و 4 و -3 بالدالة f
- 4- أدرس تغيرات الدالة f و شكل جدول تغيراتها
- 5- حدد القيم الحدية للدالة f
- 6- أوجد قيم x حتى يكون $f(x) = 0$ ، فسر ذلك بيانيا
- 7- حل بيانيا المعادلة $f(x) = \frac{3}{2}$

التمرين الثاني :

لتكن الدالة f المعرفة على R بالعلاقة : $f(x) = 3(x - 2)^2 + 1$

- 1- أحسب صور كل من : 0 ، -2 ، 5 ، $2 + \sqrt{5}$ بالدالة f
- 2- أوجد إن وجدت سوابق كل من : 10 ، -2 ، 4 بالدالة f
- 3- بين أن $f(x) \geq 1$ و ماذا تستنتج ؟