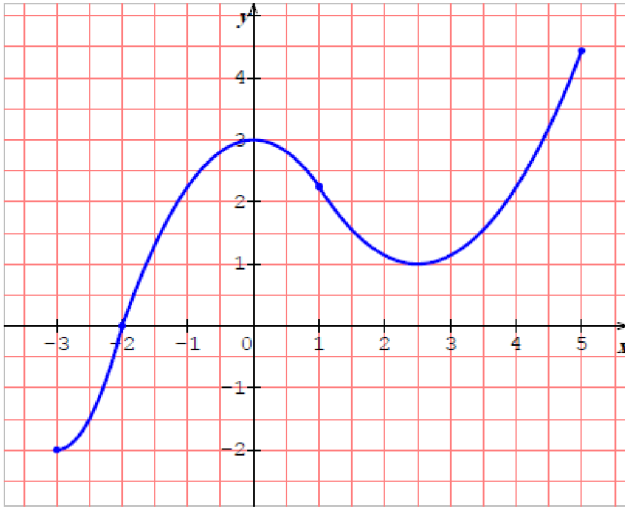


الفرض المحروس الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضياتالتمرين الأول: (12ن)

لتكن الدالة المعرفة بتمثيلها البياني (C_f) في الشكل المقابل

- 1- عين مجموعة تعريف الدالة f
- 2- أوجد صور كل من $-3, 0, 2.5, 3.5$ بالدالة f
- 3- أوجد إن وجدت سوابق كل من 1.5 و 54 و -2 بالدالة f
- 4- أدرس تغيرات الدالة f و شكل جدول تغيراتها.
- 5- حدد القيم الحدية للدالة f
- 6- حل بيانيا المعادلة $f(x) = \frac{-3}{2} f(x) = \frac{-3}{2}$

التمرين الثاني: (8ن)

x عدد حقيقي، نعتبر العبارة: $f(x) = |2x + 1| + 3|2 - x|$

1. أحسب $f(0)$ ، $f(5)$ ، $f(\sqrt{2})$
2. أكتب $f(x)$ بدون رمز القيمة المطلقة.
3. حل في المجال $[2; +\infty[$ المعادلة $f(x) = 8$
4. حل في المجال $[2; +\infty[$ المتراجحة $f(x) \geq 2$

. بقدر ما يقاس بالصعاب التي يتغلب عليها..