

التقويم التشخيصي في مادة الرياضيات

بتاريخ: 2025/09/22

المدة: ساعة واحدة

التمرين الأول:I. حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية:

• $2x - 1 = 0$

• $-2x^2 + 3x - 1 = 0$

• $(x - 2)^2 = 4$

II. اكتب دون رمز القيمة المطلقة:

• $|x - 3|$

• $\frac{|x - 3|}{|2 - x|}$

التمرين الثاني:

لتكن f دالة عددية معرفة على $\mathbb{R}$ بـ $f(x) = x^2 - 4x + 3$ وليكن (C_f) تمثيلها البياني في المعلم المتعامد للمستوي $(O; \vec{i}, \vec{j})$

1. تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي x يكون لدينا: $f(x) = (x - 2)^2 - 1$ 2. اشرح كيف يمكن رسم (C_f) انطلاقا من التمثيل البياني للدالة مربع ثم ارسمه.

3. اعتمادا على البيان:

- شكل جدول تغيرات الدالة f على مجال تعريفها.- حل المعادلة $f(x) = 3$ - استنتج حلول المتراجحة $f(x) > 3$ - ليكن m عدد حقيقي، جد قيم العدد الحقيقي m حتى تقبل المعادلة $f(x) = m$ حلان متميزان.

بالتوقيع

الأستاذة: سنانى سرور