

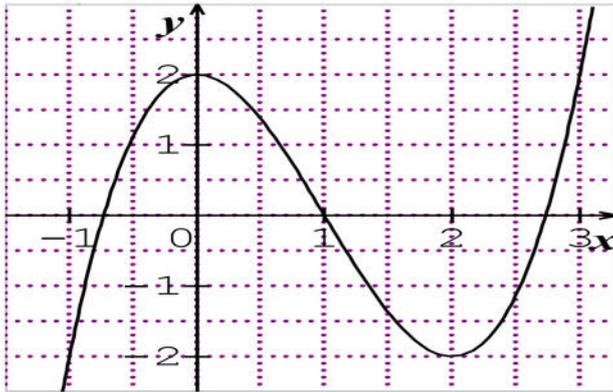
التمرين الأول:

اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل:

1. نعتبر الدالة f المعرفة كمايلي: $f(x) = \sqrt{x} - 2$
 $\triangleright f(4) = -1$ ، $f(4) = 0$ ، $f(4) = \sqrt{2}$
2. مجموعة النقط x حيث $|x - 2| \leq 1$ هي:
 $\triangleright x \in]1; 3[$ ، $x \in [1; 3]$ ، $x \in]1; 3[$
3. f تقبل قيمة حدية كبرى a على مجال I ، فإنه من أجل كل x من المجال I :
 $\triangleright f(x) \leq f(a)$ ، $f(x) \geq f(a)$ ، $f(x) = f(a)$
4. دالة معرفة على \mathbb{R} كمايلي: $g(x) = -x + \frac{5}{2}$
 $\triangleright g$ متناقصة ، g ثابتة ، g متزايدة.
5. مجموعة تعريف الدالة $h(x) = \frac{1}{x}$ هي:
 $\triangleright]-\infty; 0[\cup]0; +\infty[$ ، \mathbb{R} ، $[0; +\infty[$

التمرين الثاني:

f دالة عددية معرفة بالمنحنى (c_f) في معلم متعامد و متجانس $(o; \vec{i}; \vec{j})$ (الشكل المقابل).



1. عين مجموعة تعريف f .
2. عين صور: $-2; 2; 1; 0$.
3. حل المعادلة $f(x) = 2$ و $f(x) = 0$.
4. عين المجال الذي تكون فيه f موجبة.
5. هل تقبل الدالة f قيما حدية ؟ عين هذه القيم إن وجدت.

التمرين الثالث:

لتكن $E(x) = (x^2 - 16) + (2x - 1)(x - 4)$ العبارة المعرفة كما يلي:

1. انشر و بسط $E(x)$.
2. حلل $E(x)$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.
3. احسب $E(0)$ ، $E(\frac{1}{2})$ ، $E(-4)$.
4. حل المعادلتين $E(x) = 0$ ، $E(x) = -12$.
5. حل المتراجحة $E(x) \leq 0$.

التمرين الرابع:

1. عين الدالة التآلفية f حيث: $f(0) = 1$ و $f(-1) = 3$.
2. ما هو اتجاه تغير الدالة f . علل.
3. شكل جدول تغيراتها.
4. ارسـم التمثيل البياني لـ f في معلم متعامد و متجانس $(\vec{i}; \vec{j}; 0)$.
5. عين صور الأعداد: 2 ، -2 ، 5 .
6. عين سوابق الأعداد: 0 ، 2 .

بالتوفيق للجميع

الأستاذة: بن عابد فاطمة