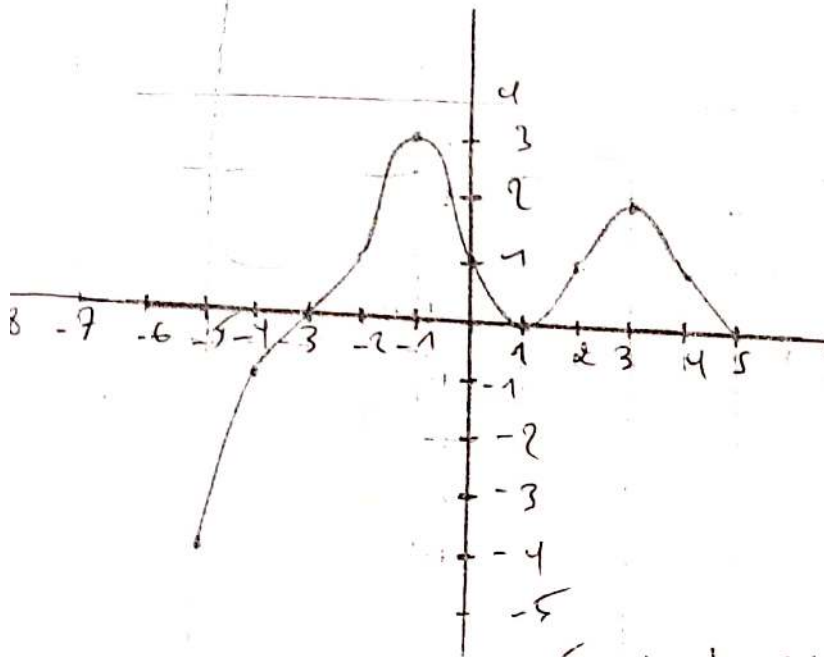


واجب منزلي رقم 03 - رياضيات

تحريث 01:

الدالة معرفة على $[-1; 4]$ بـ : $f(x) = x^2 - 4x + 4$

- (1) احسب صورة كل من الأعداد: $3, 0, 1, \sqrt{2}, -3$
- (2) رقق أن x من أجل كل x من $[-1; 4]$: $f(x) = (x-2)^2 - 3$
- (3) جه سوابق كل من الأعداد: $-3, 6, -4$
- (4) عين اتجاه تغير الدالة على المجالين $[-1; 2]$ و $[2; 4]$
- ثم شكل جدول تغيراتها.



تحريث 02:

f دالة معرفة بتضمينها البياني

مثل في الشكل:

بياناً: أجب على ما يلي

مجموعة تعريف الدالة D_f

بين: $f(-8), f(-5), f(-3)$

$f(-1), f(0), f(4)$

بين سابق العدد 0 بالدالة f والأعداد $1, 2, 3$

دد اتجاه تغير الدالة f ، ثم شكل جدول تغيراتها.

بين القيم الحدية للدالة f على المجال D_f

عين إشارة $f(x)$

ب حلول المعادلة $f(x) = 1$ والمتراجعتين $f(x) \geq 1$ و $f(x) < 0$

تمرين الثالث

$$f(x) = \frac{x^2 + 1}{x}$$

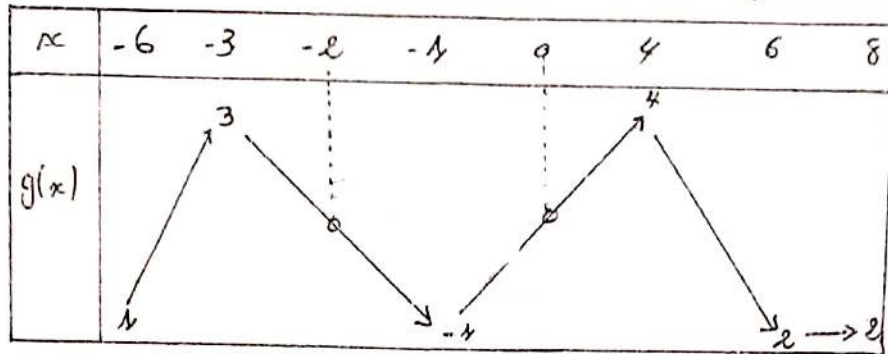
(1) دالة عددية معرفة على \mathbb{R}^* كما يلي:

(1) ادرس شفعية الدالة f .

(2) احسب $f(1)$ ، $f(2)$ ، ثم استنتج $f(1)$ و $f(2)$.

(3) حل في \mathbb{R}^* المعادلة $f(x) = 2x$.

(4) لتكن الدالة g المعرفة بجداول تغييرات التالي:



(1) عين D_f :

(2) جه محور كل من -3 ، 6 ، 4 بالدالة g .

(3) جه مراقب الشعداد 0 ، 2 ، 4 بالدالة g .

(4) عين القيم الكمية الكبرى والصغرى للدالة f .

(5) قارن بين $g(0)$ و $g(4)$ ثم بين $g(-\frac{3}{2})$ و $g(-\frac{5}{2})$.

(6) ادرس تغيرات الدالة g . ثم لكل جدول اشترقا.

(7) حدد شفعية الدالة g .

(8) اشرح (H) في معام متعامد ومتجانس $(\vec{j}, \vec{i}, \vec{k})$.