

فرض محروس

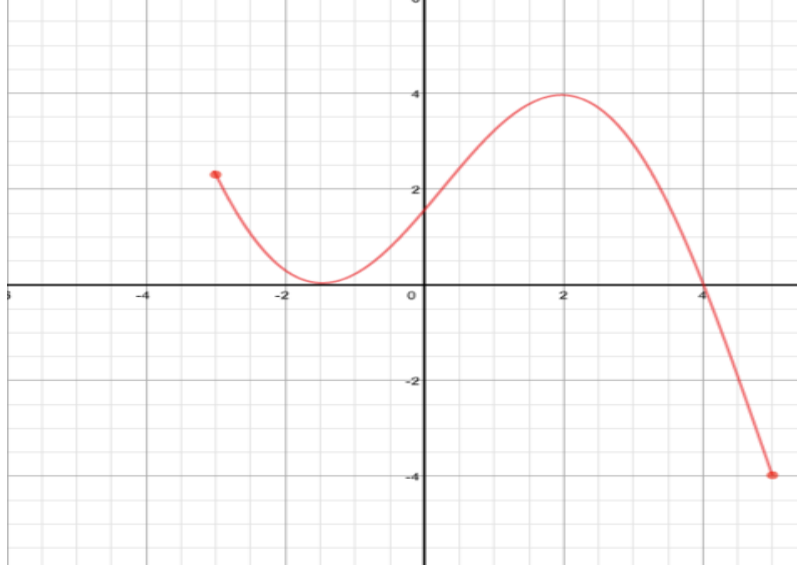


اجدع الماشرك العلمى

مدة الاجاز: 120 دقيقة

التفيل المبياني جانبه يمثل منحنى دالة عددية f في م.م.م.

- 1 - حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f .
- 2 - حدد $f(2)$; $f(5)$; $f(4)$.
- 3 - حدد مطايرف الدالة f .
- 4 - أعط جدول تغيرات الدالة f .



التمرين 1

.....ن4.....

نعتبر الدالة g حيث $g(x) = \frac{-3x-5}{x+2}$

التمرين 3

.....ن4.....

- 1 - حدد مجموعة تعريف الدالة g .
- 2 - تحقق أن $g(x) = -3 + \frac{1}{x+2}$
- 3 - أنشئ منحنى الدالة g في معلم متعامد ممنظم.

نعتبر الدالة f حيث $f(x) = x^2 + 4x + 1$

التمرين 2

.....ن6.....

- 1- حدد D_f مجموعة تعريف الدالة.
- 2- أحسب $f(1)$ و $f(-1)$, استنتج زوجية الدالة f .
- 3- تحقق أن: $f(x) = (x+2)^2 - 3$
- 4- أنشئ C_f منحنى الدالة f في معلم م.م. ماذا نقول عن النقطة $\Omega(-2; -3)$ بالنسبة للمنحنى C_f .
- 5- استنتج جدول تغيرات الدالة f .

A - نعتبر الدالة العددية h الفردية المعرفة على المجال $[-10; 10]$ بحيث تزايدية على المجالين $[0; 1]$ و $[2; 10]$ و تناقصية على المجال $[1; 2]$ و $h(2) = -2$ و $h(1) = 3$ و $h(0) = -2$ و $h(10) = 5$

التمرين 4

.....ن6.....

1 - أكتب جدول تغيرات الدالة h

B - نعتبر الدالة العددية g المعرفة بما يلي $g(x) = -x^2 + 3$

1 - أدرس زوجية الدالة g

2 - تحقق أن $\frac{g(x)-g(y)}{x-y} = -x - y$ لكل x و y من \mathbb{R}

3 - استنتج تغيرات الدالة g في المجالين $]-\infty; 0]$ و $]0; +\infty[$.

BONNE
CHANCE
!!!