

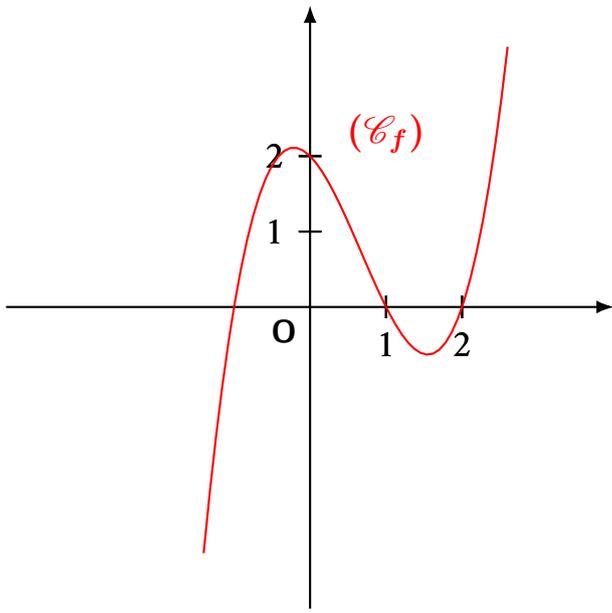
## فرض محروس رقم 02

## التمرين 01: (سبع نقط)

(ن 1)

تكن  $f$  و  $g$  دالة عددية معرفة كما يلي :  $f(x) = x^3 - 2x^2 - x + 2$ ① حدد  $D_f$  مجموعة تعريف الدالة  $f$ 

(ن 2)

② احسب:  $f(0)$  و  $f(-1)$  و  $f(-3)$  و  $f(3)$ ③ ليكن  $(\mathcal{C}_f)$  المنحنى الممثل للدالة  $f$  على  $\mathbb{R}$  في معلم متعامد منظم  $(O; \vec{i}; \vec{j})$  الشكل جانبه

(ن 2)

أ) حل مبيانيا المعادلة  $f(x) = 0$ 

(ن 2)

ب) حل مبيانيا المتراجحة  $f(x) \geq 0$ 

## التمرين 02: (سبع نقط)

نعتبر المتتالية العددية  $(u_n)$  المعرفة ب :  $(\forall n \in \mathbb{N}) u_n = \frac{4}{3}n - 1$ 

(ن 1.5)

① احسب الحدود  $u_0$  و  $u_5$  و  $u_{201}$ 

(ن 1.5)

② هل العدد 23 حدا من حدود المتتالية  $(u_n)$  ؟

(ن 2)

③ بين ان المتتالية  $(u_n)$  حسابية محمدا أساسها

(ن 2)

④ احسب المجموع:  $S = u_5 + u_6 + \dots + u_{201}$ 

## التمرين 03: (ست نقط)

تكن  $(u_n)$  متتالية حسابية أساسها  $\frac{1}{2}$  بحيث :  $u_3 = 1$ 

(ن 2)

① احسب  $u_0$  و  $u_{200}$ 

(ن 2)

② حدد  $u_n$  بدلالة  $n$ 

(ن 2)

③ احسب المجموع:  $S = 1 + \frac{3}{2} + 2 + \frac{5}{2} + \dots + \frac{199}{2}$

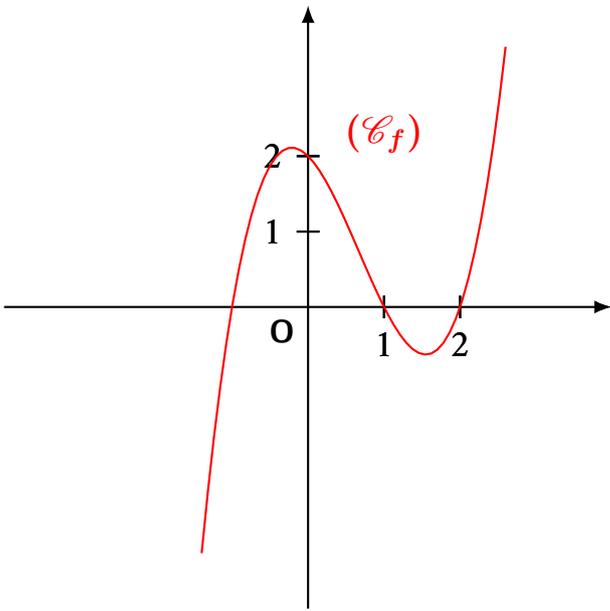
## فرض محروس رقم 02

## التمرين 01: (سبع نقط)

(ن 1)

تكن  $f$  و  $g$  دالة عددية معرفة كما يلي :  $f(x) = x^3 - 2x^2 - x + 2$ ① حدد  $D_f$  مجموعة تعريف الدالة  $f$ 

(ن 2)

② احسب:  $f(0)$  و  $f(-1)$  و  $f(-3)$  و  $f(3)$ ③ ليكن  $(\mathcal{C}_f)$  المنحني الممثل للدالة  $f$  على  $\mathbb{R}$  في معلم متعامد منظم  $(O; \vec{i}; \vec{j})$  الشكل جانبه

(ن 2)

أ) حل مبيانيا المعادلة  $f(x) = 0$ 

(ن 2)

ب) حل مبيانيا المتراجحة  $f(x) \geq 0$ 

## التمرين 02: (سبع نقط)

نعتبر المتتالية العددية  $(u_n)$  المعرفة ب :  $(\forall n \in \mathbb{N}) u_n = \frac{4}{3}n - 1$ 

(ن 1.5)

① احسب الحدود  $u_0$  و  $u_5$  و  $u_{201}$ 

(ن 1.5)

② هل العدد 23 حدا من حدود المتتالية  $(u_n)$  ؟

(ن 2)

③ بين ان المتتالية  $(u_n)$  حسابية محمدا أساسها

(ن 2)

④ احسب المجموع:  $S = u_5 + u_6 + \dots + u_{201}$ 

## التمرين 03: (ست نقط)

تكن  $(u_n)$  متتالية حسابية أساسها  $\frac{1}{2}$  بحيث :  $u_3 = 1$ 

(ن 2)

① احسب  $u_0$  و  $u_{200}$ 

(ن 2)

② حدد  $u_n$  بدلالة  $n$ 

(ن 2)

③ احسب المجموع:  $S = 1 + \frac{3}{2} + 2 + \frac{5}{2} + \dots + \frac{199}{2}$