

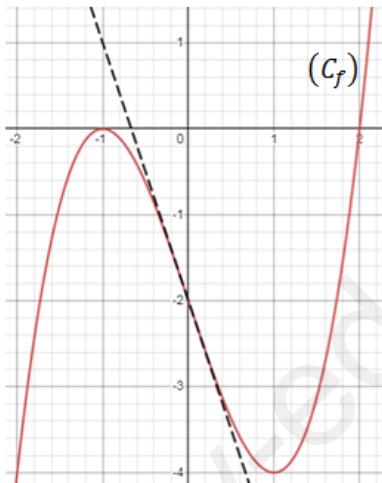
اختر الإجابة الصحيحة في كل حالة من الحالات التالية مع التبرير.

السؤال	الاقتراح ١	الاقتراح ٢	الاقتراح ٣	الاقتراح جـ
1 التمثيل البياني للدالة f المعرفة على $[1; +\infty)$ بـ : $f(x) = \sqrt{x-1} - 2$ فهو صورة منحنى الدالة الجزء التربيعي بانسحاب شعاعه	$\vec{u}\begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$	$\vec{u}\begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$	$\vec{u}\begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$	$\vec{u}\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$
2 حد حلول المعادلة $0 = 5x^2 + 4 - x^4$ في \mathbb{R} هو	٤ حلول	٦ حلول	٧ حلول	٨ حلول
3 $f(x) = x^2 - 1$ دالة معروفة على \mathbb{R} بـ : $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(h+1) - f(1)}{h}$ ساوي	-3	-2	2	3
4 المسقطين (Δ) ذو المعادلة $y = 3$ و المنحنى (C) الممثل للدالة f المعروفة على $\{-2\} \cup \mathbb{R}$ بـ :	٦ نقاط	٧ نقاط	٨ نقاط	٩ نقاط
5 تحليل $p(x) = x^3 - 3x^2 + x + 1$ في \mathbb{R} هو	$(x-2)(x^2 - 2x - 1)$	$(x+1)(x^2 - 2x - 1)$	$(x-1)(x^2 - 2x - 1)$	$(x-2)(x^2 - 2x - 1)$

التمرين الثاني

إليكَ التمثيل البياني للدالة f معروفة على \mathbb{R} في مسلسل مناسب لمعظم متباين و متباين $(J; i; j)$.

بقراءة بيانية :



1. عين $f(0)$ ، $f'(-1)$ ، $f'(0)$ ، $f(-1)$.

2. جدول إشارة كل من $f'(x)$ و $f(x)$.

3. حل في \mathbb{R} المعادلة $0 = f'(x) \times f(x)$ و المتراجحة $0 \leq f'(x) \times f(x)$.

4. الدالة المعرفة على \mathbb{R} بـ : $h(x) = f(-|x|)$.

أ. درس شفيعية الدالة h .

ب. اشرح كثافة دالة (C_f) اعتماداً على (C_h) نه أرسمه .

التمرين الثالث

1. [] دالة معروفة على \mathbb{R} بـ : $g(x) = -2x^3 - 3x^2 + 1$.

1. أحسب $g(-1)$ نه استنبط تحليلها $g(x)$.

2. درس إشارة $g(x)$.

. 2 [دالة معروفة على $[2; -1]$ و $f(x) = \frac{1+x}{x^2+1}$: بـ $(0; j)$ تبليغها البياني في مستو منسوب لمعلم متعدد و متجانس (جـ).

1. يـ أـ جـ كـ حدـ حـقـيـقـيـ x و $f'(x) = \frac{g(x)}{(x^2+1)^2} : [-2; -1] \cup [2]$ و $\dot{f}(x)$.

2. استنتج إتجاه تغير الدالة f على $[2; -1]$ و -2 .

3. حينـ حـصـرـاـ لـدـالـةـ f عـلـىـ المـجـالـ $\left[-2; -\frac{3}{2}\right]$.

4. أـتـبـعـ عـادـلـةـ المـعـاـسـ (T) لـلـمـنـحـنـ (C_f) عـنـ النـقـطـةـ ذاتـ الفـاصـلـةـ 1.

بـ . استـنـجـ أـخـسـ قـيـمـةـ مـقـرـبةـ لـلـعـدـ (f(0,9998)).

5. أـ تـحـقـقـ أـنـ : $f(x) - (-4x + 5) = \frac{(x^2-1)(4x^2-5x+4)}{(x+1)(x^2-x+1)}$.

بـ . استـنـجـ الوـضـعـ النـسـبيـ لـلـمـنـحـنـ (C_f) وـ الـمـعـاـسـ (T).