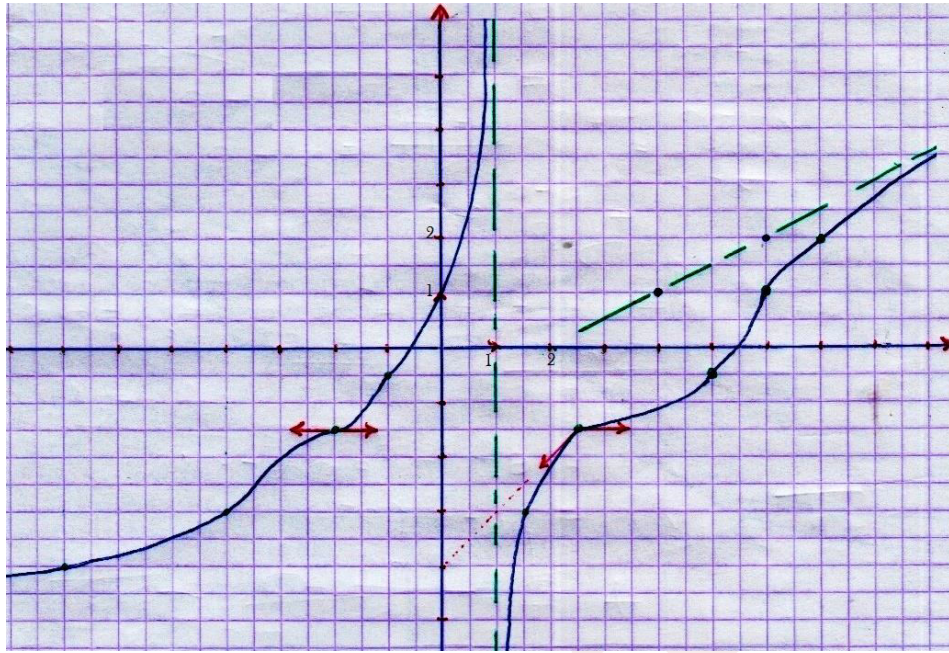


Exercice .1

maths-inter.ma

1. لتمرين

نعتبر الدالة f المعرفة بتمثيلها المبياني (C_f) التالي في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) :



- (1) حدد D_f ، مجموعة تعريف الدالة f . 1 pts
- (2) حدد نهايات الدالة f عند محداث D_f . 1 pts
- (3) أنجز جدول تغيرات الدالة f على D_f . 1 pts
- (4) حدد مبيانيا $f([1, 5/2])$ و $f(]-\infty, -2])$. 1 pts
- (5) حدد معادلة المقارب بجوار النقطة 1. 1 pts
- (6) حدد طبيعة الفرع اللانهائي للمنحنى (C_f) بجوار $-\infty$. 1 pts
- (7) حدد المعادلة المختصرة للمقارب المائل (Δ) للمنحنى (C_f) بجوار $+\infty$. 1 pts
- (8) حدد المعادلة المختصرة لنصف المماس (D) على يسار النقطة $\frac{5}{2}$. 1 pts
- (9) حل مبيانيا المتراجحة $f(x) > -3/2$. 1 pts
- (10) حدد النهاية التاليتين مع تبرير الجواب : $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(f(x) - \left(\frac{1}{2}x - 1\right) \right)$. 1 pts

Exercice .2

maths-inter.ma

2. لتمرين

• (C_f) يقبل فرعا شلجيميا في اتجاه محور الأفاصيل بجوار $-\infty$.

المطلوب هو الإجابة عن الأسئلة التالية باستعمال المعطيات السابقة :

- (1) حدد D_f ، مجموعة تعريف الدالة f . 1 pts
- (2) حدد المعادلة المختصرة لنصف المماس (D) على يمين $-3/2$. 1 pts
- (3) حدد المعادلة المختصرة للمماس (Δ) في النقطة 3. 1 pts
- (4) انشئ (C_f) في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) . 1 pts
- (5) حدد مبيانيا $f(]-3/2; 0[)$ و $f(]5/2; 342435[)$. 1 pts
- (6) حدد طبيعة الفرع اللانهائي على يسار النقطة 0 وعلى يمين $5/2$. 1 pts
- (7) بين أن المعادلة $f(x) = 0$ تقبل حلا وحيدا α ينتمي الى المجال $]-1, -1/2[$. اعط تأويلا هندسيا لهذا الحل. 1 pts
- (8) حل مبيانيا المتراجحة $f(x) < 0$. 1 pts
- (9) أحسب نهايات f عند محداث D_f . 1 pts
- (10) حدد النهاية التالية مع تبرير الجواب : $\lim_{x \rightarrow 3} (f(x) - (-3x + 10))$. 1 pts

نعتبر الدالة f المعرفة بجدول تغيراتها التالي :

x	$-\infty$	$-\frac{3}{2}$	0	$\frac{5}{2}$	6	$+\infty$
f(x)	$+\infty$	2	$-\infty$	$+\infty$	-1	2

وتتحقق الشروط التالية:

x	-5	-3	-1	-0,5	3	4	7	7,5	8,5
f(x)	5	4	0,5	-1,5	1	0	0	1	1,5

- (C_f) يقبل مماس أفقي في النقطة 6.
- (C_f) يقبل نصف مماس عمودي على يسار النقطة $-3/2$ ، و نصف مماس (D) مائل معامله الموجه $a = -2$ على يمين النقطة $-3/2$.
- (C_f) يقبل مماسا مائلا (Δ) معامله الوجه $m = -3$ في النقطة 3.

Bonne Chance