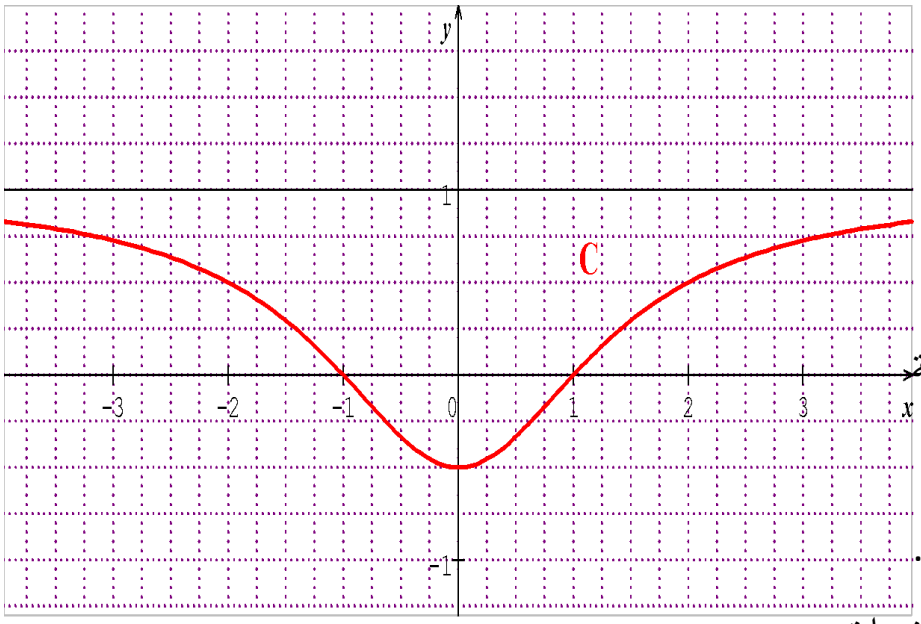
ثانوية رزازقة حركاتي السنة الدراسية :2016/2017

المستوى: 3ع ت +3تقر الفرض المحروس الثاني للثلاثي الاول المدة : ساعة

التمرين 01:

(C) التمثيل البياني للدالة f المعرفة علي R في مستوي منسوب إلي معلم متعامد $(O,\vec{i},\vec{j})$:

انظر الشكل :



نعتبر الدالة العددية g المعرفة بـ :

$g(x)=\ln(f(x))$.

باعتماد علي منحني الدالة f

اجب علي ما يلي :

1- اشرح لماذا D_g مجموعة تعريف الدالة g هي $D_g=]-\infty;-1[\cup]1;+\infty[$.

2- حدد نهايات الدالة g عند أطراف D_g .

3- حدد إشارة $g'(x)$ وشكل جدول تغيرات الدالة g .

4- حل في R المعادلة $g(x)=\ln\left(\frac{1}{2}\right)$.

5- حل في R المتراجحة $f'(x)\geq 0$

التمرين02:

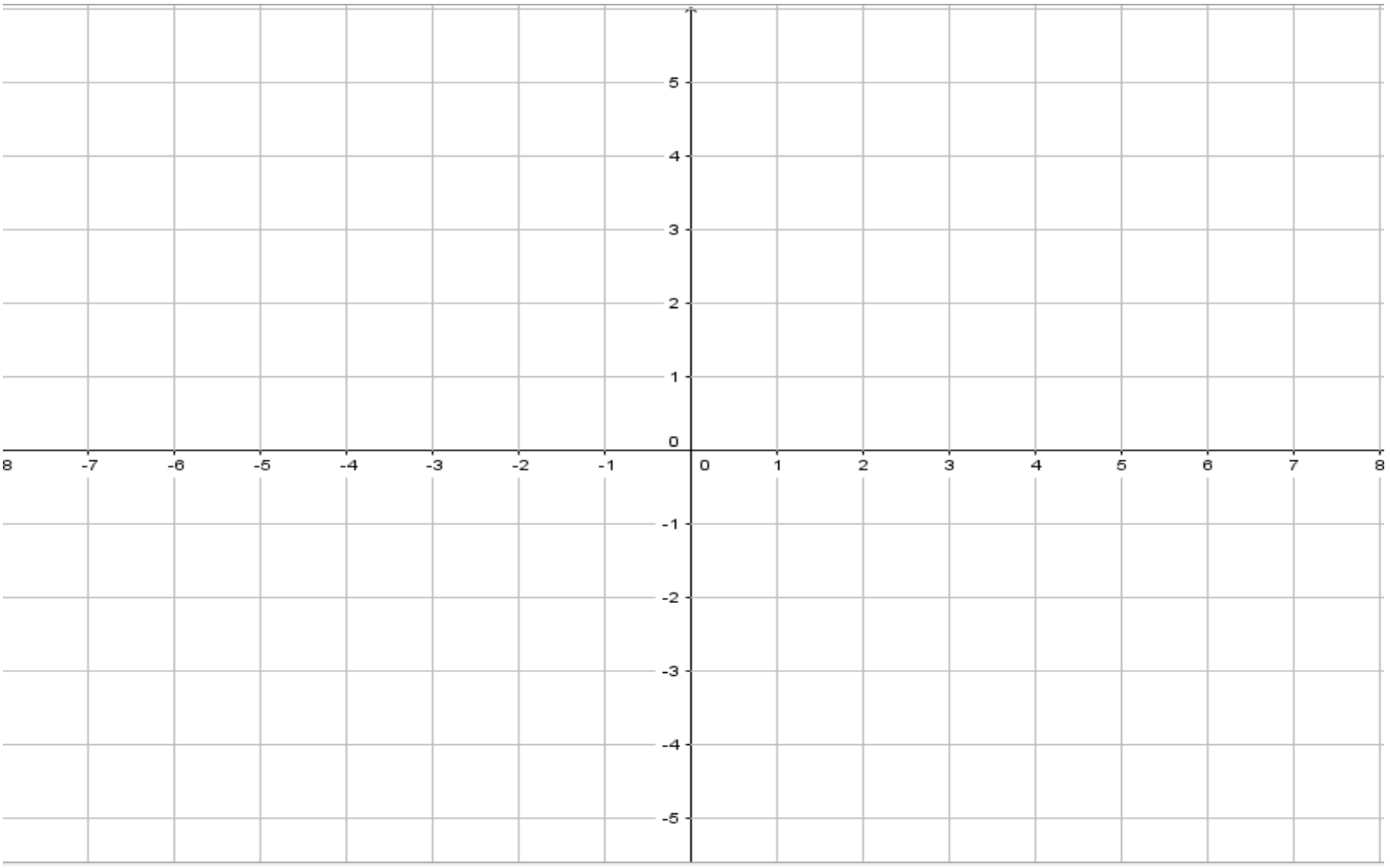
$I)$ نعتبر الدالة f معرف من اجل كل عدد حقيقي x : $f(x)=\frac{3}{e^{3x}+1}$

(C_f) تمثيلها البياني في مستوي منسوب إلي معلم متعامد $(O,\vec{i},\vec{j})$ حيث($\|\vec{i}\|=4cm$ و $\|\vec{j}\|=2cm$)

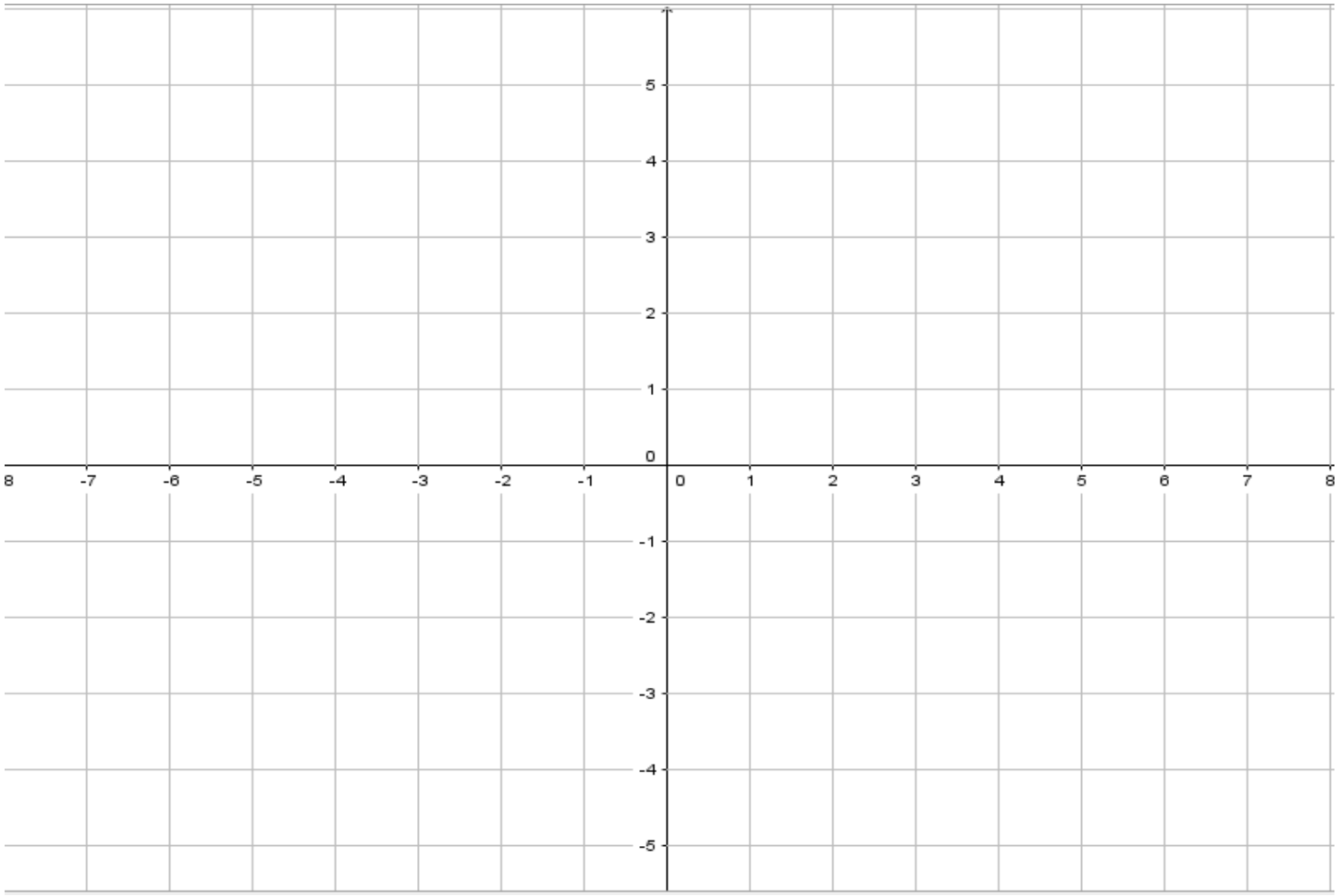
- احسب $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ فسر النتيجة هندسيا.
- بين أن من اجل $x\in R$: $f'(x)=3-\frac{3e^{3x}}{e^{3x}+1}$.
- احسب $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ ثم استنتج وجود (Δ) مستقيم مقارب للمنحني (C_f)

- ادرس الوضع النسبي للمنحني (C_f) و (Δ).
- بين انه من اجل $x \in R$: $f'(x) = -\frac{9e^{3x}}{(e^{3x}+1)^2}$
- استنتج إشارة $f'(x)$ ثم شكل جدول التغيرات.
- اكتب معادلة المماس (D) للمنحني عند النقطة ذات الفاصلة 0.
- ثم أنشئ (Δ) و (D) و (C_f).
- ناقش بيانيا وتبعا لقيم الوسيط الحقيقي m عدد وإشارة حلول المعادلة $f(x) = -\frac{9}{4}x - m$.

الاسم واللقب: .....



الاسم واللقب :.....


5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
8
-7
-6
-5
-4
-3
-2
-1
0
1
2
3
4
5
6
7
8