- الفرض المحروس الثاني الفترة الأولى – رياضيات

التمرين الاول: اكمل الجدول التالي

التفسير الهندسي	الكتابة الرياضية
	$\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = -2$
المستقيم ذو المعادلة x=1 مستقيم مقارب لـ C_f	
المماس للمنحنى C_f عند النقطة $A(1;2)$ يوازي المستقيم ذو المعادلة $y = -x + 1$	
	من أجل كل قيمة لـ x من $]1;3[$: $f(x) < 0$
مجموعة النقط M هي	A و B نقطتان ثابتتان من الفضاء و M نقطة متغيرة منه $\overrightarrow{MA}.\overrightarrow{AB} = 0$
S سطح كرة مركزها $\omega(1,-2;1)$ ونصف قطرها $r = \sqrt{3}$	معادلة لـ S ...
	$\lim\limits_{x\to+\infty}\left[f(x)-(x-3)\right] = 0$
المنحنى C_f يقع تحت المستقيم ذو المعادلة $y = -x + 2$ على المجال $x \in [1;6]$	
	دراسة إشارة $f(x)-(x+1)$
	$f'(2) = 0$
مجموعة النقط M هي	$[AB]$ قطعة مستقيمة من الفضاء M نقطة متغيرة منه حيث $\overrightarrow{MA}.\overrightarrow{MB} = 0$

التمرين الثاني

لتكن المعادلة التفاضلية (1) $2y' + y + 4 = 0$

1. عين الحل f للمعادلة (1) بحيث $f(0) = -3$.
2. أدرس تغيرات الدالة f على $\mathbb{R}$
3. ثم أرسم في معلم متعامد و متجانس تمثيلها البياني (C_f)