ثانوية:رياض الزاهية التأهيلية	فرض محروس رقم 2	المستوى : أولى آداب علوم إنسانية
المدة : ساعة واحدة	الدورة الثانية	الموسم الدراسي : 2022/2023

التنقيط	
	التمرين الأول :8 نقط
	لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي: $f(x)=-x^2+2x+3$
	و $(\mathcal{C}_f)$ تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممتظم $(O;\vec{i};\vec{j})$
2	1 أحسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f(-1)$و $f(3)$
1.5	2 أحسب $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$
	3
1	ا بين ان $f'(x)=2(1-x)$ لكل x من $\mathbb{R}$
1	ب استنتج أن الدالة f تناقصية على المجال $[1;+\infty[$ و تزايدية على المجال $]-\infty;1]$
0.5	ج ضع جدول تغيرات f
1	4 انشئ منحنى الدالة f
1	5 حل مبيانيا المتراجحة: $f(x)\leq 0$

التنقيط	
	التمرين الثاني : 12 نقطة
	لتكن الدالة f المعرفة بما يلي: $f(x)=\dfrac{2x-1}{x-2}$
	و $(\mathcal{C}_f)$ تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممتظم $(O;\vec{i};\vec{j})$
0.5	1 حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f
2	2 أحسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f(\frac{1}{2})$ و $f(3)$
3	3 أحسب $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to2\\x<2}} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to2\\x>2}} f(x)$
	4
2	ا أحسب $f'(x)$ لكل x من D_f
0.5	ب بين أن الدالة f تناقصية على كل من المجالين $]2;+\infty[$ و $]-\infty;2[$
1	ج ضع جدول تغيرات الدالة f
1.5	5 انشئ منحنى الدالة f
1.5	6 حل مبيانيا المتراجحة : $f(x)\geq 5$

ثانوية:رياض الزاهية التأهيلية	فرض محروس رقم 2	المستوى : أولى آداب وعلوم إنسانية
المدة : ساعة واحدة	الدورة الثانية	الموسم الدراسي : 2022/2023

التنقيط	
	التمرين الأول :8 نقط
	لتكن الدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي: $f(x) = -x^2 + 2x + 3$
	و $(\mathcal{C}_f)$ تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممتظم $(O;\vec{i};\vec{j})$
2	1 أحسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f(-1)$و $f(3)$
1.5	2 أحسب $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$
	3
1	ا بين ان $f'(x) = 2(1-x)$ لكل x من $\mathbb{R}$
1	ب استنتج أن الدالة f تناقصية على المجال $[1;+\infty[$ و تزايدية على المجال $]-\infty;1]$
0.5	ج ضع جدول تغيرات f
1	4 انشئ منحنى الدالة f
1	5 حل مبيانيا المتراجحة $f(x) \leq 0$
	التمرين الثاني : 12 نقطة
	لتكن الدالة f المعرفة بما يلي: $f(x) = \dfrac{2x-1}{x-2}$
	و $(\mathcal{C}_f)$ تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممتظم $(O;\vec{i};\vec{j})$
0.5	1 حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f
2	2 أحسب $f(0)$ و $f(1)$ و $f(\frac{1}{2})$ و $f(3)$
3	3 أحسب $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to2\\x<2}} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to2\\x>2}} f(x)$
	4
2	ا أحسب $f'(x)$ لكل x من D_f
0.5	ب بين أن الدالة f تناقصية على كل من المجالين $]2;+\infty[$ و $]-\infty;2[$
1	ج ضع جدول تغيرات الدالة f
1.5	5 انشئ منحنى الدالة f
1.5	6 حل مبيانيا المتراجحة $f(x) \geq 5$