

الصفحة	2	RR 26F	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة الاستدراكية 2020- عناصر الإجابة - مادة: الرياضيات - مسلك العلوم الاقتصادية ومسلك علوم التدبير المحاسباتي (باللغة الفرنسية)
2			

Partie B

0.75	1. $\lim_{\substack{x \rightarrow 0 \\ x > 0}} f(x) = -\infty$	0.5	On tient compte de la rigueur du raisonnement et des efforts fournis
	L'interprétation géométrique du résultat.	0.25	
0.5	2.a. $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	0.5	
1	2.b. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(f(x) - \left(\frac{x}{2} + 1 \right) \right)$	0.75	
	L'interprétation géométrique du résultat.	0.25	
0.75	3.a. Calcul de $f'(x)$	0.75	
0.5	3.b. $f'(x) = \frac{g(x)}{2x^2}$	0.5	
0.5	3.c. f est croissante sur $]0; +\infty[$	0.5	
0.5	4.a. Les coordonnées du point d'intersection	0.5	
1	4.b. le signe de $\left(f(x) - \left(\frac{x}{2} + 1 \right) \right)$	0.5	
	La position relative de (C) par rapport à (D)	0.5	
1	5. Calcul de $f(1)$ et $f'(1)$	0.25x2	
	L'équation de la tangente	0.5	
1	Le signe de $f(x)$ sur $]0; +\infty[$	1	

**PARTIE II : Le candidat a exclusivement le choix de répondre :
soit à l'exercice 3 soit à l'exercice 4**

على المترشح(ة) أن يجيب إما على التمرين 3 وإما على التمرين 4

Exercice n°3 :(4pts)

1	1. $h'(x) = (x+1)^2 e^x$	1	On tient compte de la rigueur du raisonnement et des efforts fournis
0.5	2. Le signe de $h'(x)$ sur \square	0.5	
1.5	3. Calcul de $h(0)$	0.5	
	Le tableau de variations de h	1	
1	4. Le signe de $h(x)$ sur \square	1	

Exercice n°4 :(4pts)

1	1. Une primitive de f_1 est telle que : $F_1(x) = \ln(x^2 + 1)$	1	On tient compte de la rigueur du raisonnement et des efforts fournis
1	2. Une primitive de f_2 est telle que : $F_2(x) = \frac{1}{3}(x^3 + 1)^3$	1	
1	3. Une primitive de f_3 est telle que : $F_3(x) = x^2 + \frac{1}{x^2}$	1	
1	4. Une primitive de f_4 est telle que : $F_4(x) = \ln x + \frac{1}{2}(\ln x)^2$	1	