Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي

الصفحة 1 / 2	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا الدورة الاستدراكية 2020 - عناصر الإجابة –	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي المركز الوطني للتقويم والامتحانات
**I	SSSSSSSSSSSSSSSSSS	RR 26F

المادة	الرياضيات	مدة الإنجاز	2
الشعبة أو المسلك	مسلك العلوم الاقتصادية ومسلك علوم التدبير المحاسباتي (باللغة الفرنسية)	المعامل	4

PARTIE I OBLIGATOIRE : Exercice1 et Exercice2

الإجابة على التمرينين 1و2 إلزامية

	Détail des notes		Observations
Exercice n°1:(6pts)			
0.5	1. Calcul de u_1	0.25	On tient compte de la rigueur du raisonnement et des efforts fournis
	Calcul de u_2	0.25	
1	2.a. La récurrence	1	
0.5	2.b. $u_{n+1}-u_n=-\dfrac{(u_n-3)^2}{u_n-2}$	0.5	
0.25	2.c. $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ est une suite décroissante.	0.25	
0.5	3. $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ est convergente.	0.5	
	4.		
0.25	4.a. Calcul de v_0	0.25	
1	4.b. Calcul de $v_{n+1}-v_n$	0.5	
	$(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ est arithmétique de raison 1	0.5	
0.5	4.c. $v_n=\dfrac{1}{2}+n$; pour tout n de $\mathbb{N}$	0.5	
0.5	5.a. $u_n=\dfrac{3v_n+1}{v_n}$	0.5	
0.5	5.b.: $u_n=\dfrac{6n+5}{2n+1}$	0.5	
0.5	5.c. $\lim\limits_{n\to+\infty} u_n$ (On accepte le résultat même sans justification)	0.5	
Exercice n°2 :(10pts)			
Partie A			
0.5	1. $g'(x)=2\left(\dfrac{x^2-1}{x}\right)$	0.5	On tient compte de la rigueur du raisonnement et des efforts fournis
0.75	2. Le signe de $g'(x)$ sur $]0;+\infty[$	0.75	
0.75	3. Calcul de $g(1)$	0.25	
	Le tableau de variations de g	0.5	
0.5	4. $g(x)>0$ pour tout x de $]0;+\infty[$	0.5	

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع

Madarisy.com : مصدر هذا الملف هو موقع مدارسي

Partie B

0.75	1. $\lim\limits_{\substack{x\to 0\\ x>0}} f(x) = -\infty$	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. $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$	0.5	
1	2.b. $\lim\limits_{x\to+\infty}\left(f(x)-\left(\frac{x}{2}+1\right)\right)$	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 التمرين3 وإما على التمرين 4

Exercice n°3 :(4pts)

1	1. $h'(x)=(x+1)^2e^x$	1	On tient compte de la rigueur du raisonnement et des efforts fournis
0.5	2. Le signe de $h'(x)$ sur $\mathbb{R}$	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 $\mathbb{R}$	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	

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع