تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
المركز الوطني للتقويم والامتحانات

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة العادية 2024

NR 26F | عناصر الإجابة | sssssssssssssssssss-ssss

المادة	مدة الإنجاز	المعامل
الرياضيات	2h	4

الشعبة أو المسلك: مسلك العلوم الاقتصادية ومسلك علوم التدبير المحاسباتي باللغة الفرنسية

Exercice n°1 :(5pts)

Question	Détails d'éléments de réponses	Notes partielles	Total	Observations
1	$u_1=1$ et $u_2=-\frac{3}{5}$	2×0.25	0.5	
2.a	$u_n>-\frac{5}{3}$	1	1	
2.b	$u_{n+1}-u_n=-\frac{3}{5}\left(u_n+\frac{5}{3}\right)$	0.5	0.75	
	(u_n) est décroissante	0.25		
2.c	La déduction de la convergence	0.5	0.5	
3.a	(v_n) est une suite géométrique de raison $\frac{2}{5}$	0.5	0.5	
3.b	$v_0=\frac{20}{3}$	0.25	0.25	
3.c	$\forall n\ ;\ v_n=\frac{20}{3}\left(\frac{2}{5}\right)^n$	0.5	0.5	
3.d	La déduction	0.5	0.5	
3.e	La justification	0.25	0.5	
	$\lim\limits_{n\to+\infty} u_n=-\frac{5}{3}$	0.25		

Exercice n°2 :(3pts)

Question	Détails d'éléments de réponses	Notes partielles	Total	Observations
1	Donner la formule correcte	0.25	0.75	
	Prouver que $p(A)=\frac{5}{84}$	0.5		

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هذا الملف من الموقع Talamidi.com

2	Donner la formule correcte	0.25	0.75	Accepter toute méthode correcte
	$p(B)=\frac{9}{28}$	0.5		
3	Donner la formule correcte	0.5	0.75	
	Prouver que $p(A\cap B)=\frac{1}{28}$	0.25		
4	Donner la formule $p(A\cup B)=p(A)+p(B)-p(A\cap B)$	0.5	0.75	
	$p(A\cup B)=\frac{29}{84}$	0.25		

Exercice n°3 :(8pts)

Question	Détails d'éléments de réponses et barème	Notes partielles	Total	Observations
1.a	$\lim\limits_{\substack{x\to 0\\ x>0}} h(x)=1$	1	2	
	$\lim\limits_{x\to+\infty} h(x)=1$	1		
1.b	$\lim\limits_{\substack{x\to e\\ x<e}} h(x)=-\infty$	1	2	
	$\lim\limits_{\substack{x\to e\\ x>e}} h(x)=+\infty$	1		
2.a	$h'(x)=\frac{-2}{x(\ln x-1)^2}$	1	1	
2.b	$h\left(\frac{1}{e}\right)=0$	0.25	1.25	
	Le signe de $h'(x)$	0.5		
	Tableau de variations	0.5		
2.c	i $S=\left[\frac{1}{e};e\right[$	1	1	
	ii $h(]0;e[)=]-\infty;1[$	0.75	0.75	

Exercice n°4 :(4pts)

Question	Détails d'éléments de réponses et barème	Notes partielles	Total	Observations
1	$g(1)=f(1)=f(3)=0$	0.25x3	0.75	
2.a	$\int_1^2 \ln x\,dx=2\ln 2-1$	1	1	
2.b	$\int_1^2 (x^2-4x+3)dx=-\frac{2}{3}$	1.25.	1.25.	
2.c	L'aire : $\left(2\ln 2-\frac{1}{3}\right)u.a$	1	1	On acceptera le résultat même sans unité d'aire

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com