تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي

المركز الوطني للتقويم والامتحانات

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
الدورة الاستدراكية 2011
عناصر الإجابة

المادة	الرياضيات	RR26	المعامل	4
الشعب(ة) او المسلك	مسلك العلوم الاقتصادية ومسلك علوم التدبير المحاسباتي		مدة الإنجاز	2

		المجموع
التمرين الأول (2 ن)		
1 .	**التحقق : 0.75**	**0.75**
2 .	$\int_2^3 \frac{2}{x-1}\,dx=\left[2\ln(x-1)\right]_2^3$: **0.5** $\int_2^3 \frac{2x-1}{x^2--x+1}\,dx=\left[\ln(x^2-x+1)\right]_2^3$: **0.5** $\int_2^3 h(x)\,dx=\ln\left(\frac{12}{7}\right)$: **0.25** **(تقبل كل طريقة سليمة أخرى)**	**1.25**
التمرين الثاني (5 ن)		
1 .	$u_1=\frac{5}{4}$ و $u_2=\frac{31}{29}$: **2×0.25**	**0.5**
2 . أ.	**الترجع : 1**	**1**
2 . ب	**حساب الفرق** $u_{n+1}-u_n=\frac{-u_n^2-3u_n+4}{u_n+6}$: **0.25** **دراسة إشارة** $u_{n+1}-u_n$: **0.25** **استنتاج التقارب : 0.25**	**0.75**
3 . أ .	$v_n-1=\frac{5}{u_n-1}$: **0.25** **الاستنتاج :** $v_n>1$: **0.25**	**0.5**
3 . ب	$u_n=\frac{v_n+4}{v_n-1}$: **0.5**	**0.5**
3 . ج .	(v_n) **هندسية : 0.5؛** $v_n=6\left(\frac{7}{2}\right)^n$: **0.5**	**1**
3 . د	$u_n=\frac{6\left(\frac{7}{2}\right)^n+4}{6\left(\frac{7}{2}\right)^n-1}$: **0.5**	**0.5**
3 . هـ	$\lim\limits_{+\infty} u_n=1$: **0.25**	**0.25**

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

التمرين الثالث (9.5 ن)

		المجموع
	الجزء الأول	
1 .	**0.5**	**0.5**
2 . أ .	$g(0)=\frac{1}{2}-\ln 2$ ؛ **0.25** : $\lim\limits_{-\infty} g(x)=0$ **0.75** :	**1**
2 . ب	x : $-\infty$; 0 — $g'(x)$: **-** — $g(x)$: **0** ↘ $\frac{1}{2}-\ln 2$ **0.5** :	**0.5**
3 .	**نستنتج من الجدول أن :** $\forall\, x\le 0\ ;\ g(x)<0$ **0.5** :	**0.5**
4 . أ .	$g''(x)=\frac{-2e^{2x}}{(e^x+1)^3}$ ؛ **0.75** : $\forall\, x\le 0\ ;\ g''(x)<0$ **0.25** : **استنتاج التقعر : 0.5**	**1.5**
4 . ب	$g'(0)=\frac{-1}{4}$: **0.5**؛ **إنشاء** (C) : **1**	**1.5**
	الجزء الثاني	
1 .	**نضع** $t=e^x$ ؛ **إذن** $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)=\lim\limits_{t\to 0}\frac{\ln(1+t)}{t}=1$: **1**	**1**
2 . أ .	$f'(x)=\frac{1}{e^x+1}-\frac{\ln(1+e^x)}{e^x}$: **1** **استنتاج** $\forall x\in I;\ f'(x)=\frac{g(x)}{e^x}$: **0.5**	**1.5**
2 . ب	$f(0)=\ln 2$: **0.25** x : $-\infty$; 0 — $f'(x)$: **-** — $f(x)$: **1** ↘ $\ln 2$ **0.5** : **استنتاج أن** $\ln 2\le f(x)\le 1$: **0.75**	**1.5**

التمرين الرابع (3.5 ن)

1 .	$p(B)=\frac{2}{5}$: **1** و $p(A)=\frac{12}{25}$: **1**	**2**
2 .	$p_B(A)=\frac{p(A\cap B)}{p(B)}$: **0.25** و $p(A\cap B)=\frac{6}{25}$: **0.75**؛ $p_B(A)=\frac{3}{5}$: **0.5** **(تقبل كل خطوات سليمة أخرى)**	**1.5**