تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس- بولمان	امتحانات البكالوريا (الامتحان الجهوي)	المعامل : 1	1/1
	المادة: الرياضيـــــــات	مدة الانجاز : 1.30 س	
	المستوى : الأول من سلك البكالوريا	الدورة العادية	
	شعبة : الآداب والعلوم الإنسانية – شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	السنة الدراسية 2014/2015:	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغيرقابلة للبرمجة

التمرين الأول: 4

1) أ) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة: $x^2+4x-5=0$ — 1

ب) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة: $x^2+4x-5\leq 0$ — 1

2) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث: $\begin{cases}2x-y=11\\x-3y=-2\end{cases}$ — 2

التمرين الثاني: 3

يحتوي صندوق على ثلاث كرات تحمل الرقم 1 وخمس كرات تحمل الرقم 2 .

1) حدد النسبة المئوية للكرات التي تحمل الرقم 2 بالصندوق . — 1

2) نسحب من هذا الصندوق كرتين بالتتابع وبدون إحلال.

أ) حدد عدد السحبات الممكنة . — 1

ب) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين لهما نفس الرقم . — 1

التمرين الثالث: 4

1) لتكن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية حسابية بحيث: $u_0=100$ و $u_{10}=10$

أ) بين أن أساس $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ هو $r=-9$ — 1

ب) احسب المجموع $A=u_0+u_1+u_2+...+u_{10}$ — 1

2) نعتبر المتتالية الهندسية $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ ذات الأساس $q=10$ بحيث $v_3=100$.

أ) بين أن $v_0=0,1$ — 1

ب) بين أن قيمة المجموع : $S=v_0+v_1+v_2+v_3+v_4$ هي $1111,1$ — 1

التمرين الرابع: نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي: $f(x)=\dfrac{2x+2}{x}$ و (C) المنحنى الممثل لها في معلم متعامد ممنظم 6 — 0.5

1) حدد D مجموعة تعريف الدالة f . — 2

2) احسب النهايات التالية : $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 0\\x>0}} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 0\\x<0}} f(x)$. — 1.5

3) بين أن لكل x من D : $f'(x)=\dfrac{-2}{x^2}$ حيث f' هي الدالة المشتقة للدالة f . — 0.5

أ) حدد تقاطع (C) مع محور الأفاصيل — 1.5

ب) أنشئ (C) منحنى الدالة f .

التمرين الخامس : 3

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

يمثل الجدول جانبه، تغيرات دالة g قابلة للاشتقاق على $\mathbb{R}$ باستعمال هذا الجدول ، أجب عن **1)** حدد حلول المعادلة : $g'(x)=0$ **2)** حدد إشارة g على المجال $]-\infty;3]$ **3)** بين أن المتراجحة: $g(x)<4$	1 1 1

x	$-\infty$	-2	1	3	$+\infty$
$g'(x)$	$+$	$+$	0	$-$	$-$
$g(x)$	$-\infty$	$\nearrow$	4	$\searrow$	$-\infty$