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 : الاستدراكية	
	شعبة : الآداب والعلوم الإنسانية – شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	السنة الدراسية : 2013/2014	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغيرقابلة للبرمجة

التمرين الأول: 4

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

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

2) حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة: $\begin{cases}3x-5y=13\\ x-y=3\end{cases}$ 2

التمرين الثاني: 3

يحتوي صندوق على أربع كرات بيضاء و ثلاث كرات سوداء وثلاث كرات صفراء.

1) حدد النسبة المئوية للكرات البيضاء بالصندوق . 1

2) نسحب من هذا الصندوق كرتين بالتتابع و بإحلال.

أ) حدد عدد السحبات الممكنة . 1

ب) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على كرة بيضاء وكرة سوداء. 1

التمرين الثالث: 4

1) لتكن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ المتتالية بحيث $u_n=-2(n-3)$ لكل n من $\mathbb{N}$.

أ) بين أن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية حسابية حدها الأول هو $u_0=6$ و أساسها $r=-2$ 1

ب) احسب المجموع $A=u_0+u_1+u_2+...+u_{24}$ 1

2) نعتبر المتتالية الهندسية $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ ذات الأساس $q=\frac{1}{2}$ بحيث $v_3=1$.

أ) بين أن $v_0=8$ 1

ب) احسب المجموع : $S=v_0+v_1+.....+v_9$ (نعطي $2^{10}=1024$) 1

التمرين الرابع: نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي : $f(x)=\frac{5x+1}{x-2}$. 3

1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f . 1

2) احسب النهايتين $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{\substack{x\to 2\\ x<2}} f(x)$ 1

1) بين أن لكل x من D_f : $f'(x)=\frac{-11}{(x-2)^2}$ حيث f' هي الدالة المشتقة للدالة f . 1

التمرين الخامس : 6

نعتبر الدالة g بحيث : $g(x)=-x^2+2x$ و (C_g) هو تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم.	1
1) احسب النهايتين $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} g(x)$.	1
2) بين أن: $g'(x)=2(-x+1)$ لكل x من $\mathbb{R}$ (g' هي الدالة المشتقة للدالة g)	1
3) ضع جدول تغيرات الدالة g .	1
4) أ) حدد نقطتي تقاطع المنحنى (C_g)مع محور الأفاصيل .	2
ب) أنشئ المنحنى (C_g).	