

الصفحة: 1/1	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا		 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
	دورة يونيو 2015 (العادية)		
مدة الإنجاز: ساعة ونصف	السنة الأولى	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية شعبة التعليم الأصيل بمسلكيها	الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى
	المادة: الرياضيات		
المعامل: 1	الموضوع		
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة			
التمرين الأول: (5 ن)			
	(1) أ- حل في \square المعادلة: $x^2 + x - 6 = 0$	2ن	
	ب- حل في \square المتراجحة: $x^2 + x - 6 \leq 0$	1ن	
	(2) حل في \square النظام: $\begin{cases} 3x - 5y = 1 \\ 4x + 3y = 11 \end{cases}$	2ن	
التمرين الثاني: (4 ن)			
نعتبر المتتالية (u_n) المعرفة لكل n من \square بما يلي: $u_n = 4n + 1$			
	(1) احسب u_1 و u_0	1ن	
	(2) حدد n بحيث $u_n = 81$	1ن	
	(3) بين أن المتتالية (u_n) حسابية أساسها 4	1ن	
	(4) بين أن: $u_0 + u_1 + \dots + u_{20} = 861$	1ن	
التمرين الثالث (3 ن)			
يحتوي صندوق على 15 كرة، 60% من هذه الكرات لونها أبيض والأخرى لونها أخضر.			
	(1) تحقق من أن عدد الكرات البيضاء هو 9	1ن	
	(2) نسحب من الصندوق كرتين في آن واحد. أ- ما هو عدد السحبات الممكنة؟ ب- ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين من نفس اللون؟	1ن	
التمرين الرابع (8 ن)			
نعتبر الدالة العددية f المعرفة على \square بما يلي: $f(x) = x^2 - 3x + 2$			
	(1) احسب $f(1)$ و $f(2)$	2ن	
	(2) حدد x علما أن: $f(x) = 2$	1ن	
	(3) احسب النهايتين: $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$	1ن	
	(4) أ- تحقق من أن: $f'(x) = 2x - 3$ لكل x من \square ب- استنتج أن f تناقصية على المجال $]-\infty, \frac{3}{2}]$ وتزايدية على المجال $[\frac{3}{2}, +\infty[$	1ن	
	ج- ضع جدول تغيرات الدالة f	1ن	
	(5) مثل الدالة f في معلم متعامد ممنظم.	1ن	