


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

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة

التمرين الأول:		6 نقط
www.9alami.info	(1) أ) حل في $x^2 - 6x + 5 = 0$ المعادلة \square	1
	ب) حل في $x^2 - 6x + 5 \leq 0$ المتراجحة: \square	2
	(2) حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث : $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 4x - y = -7 \end{cases}$	2
(3) العدد الإجمالي لتلاميذ إحدى المؤسسات التعليمية هو 650 ، حدد عدد الإناث إذا علمت أن نسبة الذكور في هذه المؤسسة هي 58% .		1
التمرين الثاني:		2 نقط
تحتوي علبة على 7 بیدقات مرقمة من 1 إلى 7 ، لا يمكن التمييز بينها باللمس. نسحب ثلاث بیدقات من العلبة ، بالتتابع وبدون إحلال.		
(1) احسب عدد السحبات الممكنة .	1	
(2) احسب عدد امكانيات الحصول على ثلاث بیدقات تحمل كلها أرقاما فردية .	1	
التمرين الثالث:		4 نقط
(1) لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية هندسية بحيث : $u_0 = 3$ و $u_3 = 24$.		
أ) بين أن أساس $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ يساوي 2	0,5	
ب) احسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + u_2 + u_3 + u_4 + u_5$	1,5	
(2) لتكن $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المتتالية المعرفة من أجل كل n كما يلي : $v_n = \frac{1}{2}n + \frac{3}{2}$.		
أ) احسب v_0 و v_1	0,5	
ب) بين أن $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية محددًا أساسها .	1	
ج) بين أن العدد 2015 حد من حدود المتتالية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$.	0,5	
التمرين الرابع:		3 نقط
نعبر الدالة العددية g للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي : $g(x) = \frac{3x-1}{x-2}$		
(1) احسب النهايتين التاليتين : $\lim_{x \rightarrow 2^+} g(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} g(x)$	2	
(2) حدد الدالة المشتقة للدالة g .	1	
التمرين الخامس:		5 نقط
نعبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي : $f(x) = x^3 - 12x$		
(1) احسب $f(0)$ و $f(2)$.	1	
(2) بين أن الدالة f فردية .	1	
(3) بين أن لكل x من مجموعة الأعداد الحقيقية: $f'(x) = 3(x-2)(x+2)$ حيث f' هي الدالة المشتقة للدالة f	1	
(4) بين أن f تناقصية على المجال $[-2, 2]$ وتزايدية على كل من المجالين $[2, +\infty[$ و $]-\infty, -2]$.	2	