



السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصلي المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة و نصف	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة : يونيو 2018 مادة الرياضيات الدورة الاستدراكية	الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا القنيطرة
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة		
التمرين الأول (5 ن)		
(1) أ. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة التالية : $x^2 - x - 12 = 0$		2
ب. حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $x^2 > x + 12$		1
(2) حل في $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ النظام : $\begin{cases} 2x + 3y = 90 \\ x - y = 15 \end{cases}$		2
التمرين الثاني (1 ن)		
يحتوي مخزن على 240 سيارة منها 15% غير صالحة للاستعمال. ما هو عدد السيارات الصالحة للاستعمال بهذا المخزن؟		1
التمرين الثالث (4 ن)		
لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية هندسية أساسها $q = 2$ بحيث $u_3 = 64$		
(1) أ. بين أن $u_0 = 8$		1.5
ب. احسب u_6		1
(2) أثبت أن : $u_0 + u_1 + \dots + u_5 = 504$		1.5
التمرين الرابع (2 ن)		
يحتوي كيس على 7 كرات مرقمة من 1 إلى 7. نسحب تانيا (في آن واحد) كرتين من الكيس.		
(1) تحقق أن عدد السحبات الممكنة هو 21		0.5
(2) أ. ما هو عدد إمكانيات سحب كرتين تحملان رقمين فرديين ؟		1
ب. ما هو عدد إمكانيات سحب كرتين مجموع رقميهما 8 ؟		0.5
التمرين الخامس (8 ن)		
لتكن f دالة عددية معرفة على $D_f = \mathbb{R} - \{2\}$ بما يلي : $f(x) = \frac{3x-1}{x-2}$		
وليكن (C_f) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$		
(1) احسب النهايتين $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ ثم أعط تأويلا هندسيا للنتيجتين.		1
(2) احسب النهايتين $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$ ثم أعط تأويلا هندسيا للنتيجتين.		1
(3) تحقق من أن : $f'(x) = \frac{-5}{(x-2)^2}$ لكل x من D_f		1
(4) استنتج أن f تناقصية على كل من المجالين : $]-\infty, 2[$ و $]2, +\infty[$ ثم ضع جدول تغيرات الدالة f		1.5
(5) أ. حدد نقطتي تقاطع (C_f) مع محوري المعلم.		1
ب. احسب $f(1)$ و $f(3)$		1
ج. أنشئ (C_f) في المعلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$		1.5





الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة الرباط سلا القنيطرة	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة : يونيو 2018 مادة الرياضيات الدورة الاستدراكية	السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة و نصف
1/1	عناصر الإجابة وسلم التقط	
	التمرين الأول : (5 نقط)	
2	1 أ. 2ن (1ن للطريقة + 1ن للحلين (0,5ن لكل حل))	
1	ب. 1ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للحل)	
2	2 2ن (1ن للطريقة + 1ن للحل (0.5ن ل x و 0.5ن ل y))	
	التمرين الثاني: (1نقطة)	
1	1ن (0.5ن للطريقة + 0.5ن للحل)	
	التمرين الثالث: (4 نقط)	
1.5	1 أ. 1.5ن ((0.5ن للصيغة + 1ن لحساب النتيجة)	
1	ب. 1ن (0.5ن للصيغة + 0.5ن للجواب الصحيح)	
1.5	2 1.5ن (0.5ن للصيغة + 1ن لحساب النتيجة)	
	التمرين الرابع : (2 نقط)	
0.5	1 0.5 ن	
1	2 أ. 1ن (0.5ن للصيغة + 0.5ن للجواب الصحيح)	
0.5	ب. 0.5ن (0.25ن للصيغة + 0.25ن للجواب الصحيح)	
	التمرين الخامس : (8 نقط)	
1	1 1ن (0.5ن + 0.5ن)	
1	2 1ن (0.5ن + 0.5ن)	
1	3 1ن	
1.5	4 1.5ن (0.5ن للاستنتاج + 1ن لجدول التغيرات)	
1	5 أ. 1ن (0.5ن + 0.5ن)	
1	ب. 0.5ن + 0.5ن	
1.5	ج. 1.5ن (0.25ن لكل مقارب + 1ن للمنحنى)	

