



السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصلي المعامل : 1 مدة الإجاز : ساعة و نصف	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة : يونيو 2018 مادة الرياضيات الدورة العادية	الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا القنيطرة
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة		
التمرين الأول (5ن):		
(1) حل في \mathbb{R} المعادلة التالية: $2x^2 - x - 1 = 0$		2
(2) حل في \mathbb{R} المتراجحة التالية: $2x^2 - x - 1 < 0$		1
(3) حل في \mathbb{R}^2 النظام التالية: $\begin{cases} x - y = 1 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$		2
التمرين الثاني (1ن):		
يتكون قسم من 40 تلميذا من بينهم 16 من الإناث. حدد النسبة المئوية للذكور بهذا القسم.		1
التمرين الثالث (4ن):		
لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية أساسها r بحيث $u_0 = 6$ و $u_{20} = 46$		
(1) تحقق أن $r = 2$		1
(2) حدد u_n بدلالة n		1
(3) بين أن العدد 2018 حد من حدود المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$		1
(4) احسب المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{1006}$		1
التمرين الرابع (8ن):		
لتكن f الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي: $f(x) = \frac{x-3}{x+1}$		
و ليكن (C_f) التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$		
(1) بين أن D_f مجموعة تعريف الدالة f هي: $D_f = \mathbb{R} - \{-1\}$		0.5
(2) أ. احسب النهايتين التاليتين: $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ ثم أعط تأويلا هندسيا للنتيجة.		1.5
ب. احسب النهايتين التاليتين: $\lim_{x \rightarrow -1} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -1} f(x)$ ثم أعط تأويلا هندسيا للنتيجة.		1.5
(3) أ. بين أن: $f'(x) = \frac{4}{(x+1)^2}$ لكل x من D_f		1
ب. ضع جدول تغيرات الدالة f		1
(4) أ. احسب $f(-5)$ و $f(-2)$ و $f(1)$ و $f(3)$		1
ب. أنشئ (C_f) في المعلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$		1.5
التمرين الخامس (2ن):		
(1) احسب C_4^2 و C_9^2		1
(2) تتكون باقة ورد من وردتين بيضاوين و4 وردات حمراء و3 وردات صفراء.		
نختار عشوائيا وفي آن واحد وردتين من الباقة.		
أ. بين أن عدد الاختيارات الممكنة هو: 36		0.5
ب. حدد عدد الاختيارات للحصول على وردتين من نفس اللون.		0.5



السنة الأولى من سلك البكالوريا شعبة الآداب و العلوم الإنسانية ومسلك اللغة العربية بشعبة التعليم الأصيل المعامل : 1 مدة الإنجاز : ساعة و نصف	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا دورة : يونيو 2018 مادة الرياضيات الدورة العادية	الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة الرباط سلا القنيطرة
عناصر الإجابة وسلم التنقيط		1/1
<p align="center">التمرين الأول : (5 ن)</p> <p>(1) 2 ن (1ن للطريقة + 1ن للحلين (0.5 ن لكل حل))</p> <p>(2) 1 ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للحل)</p> <p>(3) 2 ن (1ن للطريقة + 1ن للحل (0.5 ن ل x و 0.5 ن ل y))</p>		<p align="center">1/1</p> <p align="center">2</p> <p align="center">1</p> <p align="center">2</p>
<p align="center">التمرين الثاني: (1ن)</p> <p>1ن (0.5 ن للطريقة + 0.5 ن للحل)</p>		<p align="center">1</p>
<p align="center">التمرين الثالث: (4نقط)</p> <p>(1) 1ن (0.5ن للصيغة + 0.5ن لحساب النتيجة)</p> <p>(2) 1ن (0.5ن للصيغة + 0.5ن للجواب الصحيح)</p> <p>(3) 1ن (0.5ن للصيغة + 0.5ن لحساب النتيجة)</p> <p>(4) 1ن (0.5ن للصيغة + 0.5ن لحساب النتيجة)</p>		<p align="center">1</p> <p align="center">1</p> <p align="center">1</p> <p align="center">1</p>
<p align="center">التمرين الرابع : (8 نقط)</p> <p>(1) 0.5 ن</p> <p>(2) أ. 1.5 ن (0.5ن لحساب كل نهاية + 0.5ن للتأويل الهندسي)</p> <p>ب. 1.5 ن (0.5ن لحساب كل نهاية + 0.5ن للتأويل الهندسي)</p> <p>(3) أ. 1 ن</p> <p>ب. 1ن (توزع النقطة حسب مكونات الجدول)</p> <p>(4) أ. 1 ن (0.25 x 4 ن)</p> <p>ب. 1.5 ن (0.5ن للمقاربتين + 1ن للمنحنى)</p>		<p align="center">0.5</p> <p align="center">1.5</p> <p align="center">1.5</p> <p align="center">1</p> <p align="center">1</p> <p align="center">1</p> <p align="center">1.5</p>
<p align="center">التمرين الخامس: (2 نقط)</p> <p>(1) 0.5 ن + 0.5 ن</p> <p>(2) أ. 0.5 ن</p> <p>ب. 0.25 ن للصيغة + 0.25 ن للنتيجة</p>		<p align="center">1</p> <p align="center">0.5</p> <p align="center">0.5</p>