

السنة الأولى من سلك البكالوريا للشعبتين: - الآداب والعلوم الإنسانية - التعليم الأصلي (مسلك اللغة العربية) المعامل: 1	الامتحان الجهوي الموحد دورة يونيو 2008 (الدورة العادية) مادة: الرياضيات	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الرباط سلا زمور زعير
---	--	--

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

1/1

التمرين الأول (5ن)	
1.5	(1) حل في IR المعادلة: $x^2 + 4x - 5 = 0$
1.5	(2) حل في IR المتراجحة: $(x-2)(x^2 + 4x - 5) \geq 0$
2	(3) حل في IR^2 النظمة: $\begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 3x + 4y = 2 \end{cases}$
التمرين الثاني (1ن)	
1	1 ثمن قميص في متجر هو 160 درهما. احسب ثمن هذا القميص بعد تخفيض نسبته 25 % .
التمرين الثالث (4ن)	
1	(I) لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية حيث حدها الأول $u_0 = 3$ و أساسها $r = 5$. (1) احسب u_1 و u_{20} .
1	(2) احسب المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{20}$.
1	(II) لتكن $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية هندسية حيث: $v_0 = 1$ و $v_2 = 4$ و أساسها q سالب. (1) بين أن $q = -2$.
1	(2) عبر عن v_n بدلالة n .
التمرين الرابع (2ن)	
1	يحتوي كيس على عشرة (10) أقراص: ستة (6) حمراء و أربعة (4) خضراء. نسحب عشوائيا بالتتابع و بدون إحلال قرصين من الكيس. (1) احسب عدد السحبات الممكنة.
1	(2) احسب عدد السحبات التي يكون فيها القرصان من نفس اللون.
التمرين الخامس (8ن)	
نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي: $f(x) = x^3 + 3x^2$ و $(C_f; i, j)$ منحناها في معلم متعامد ممنظم.	
2	(1) احسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.
1.5	(2) احسب $f(-3)$ و $f(-2)$ و $f(0)$.
1	(3) أ) بين أن: $f'(x) = 3x(x+2)$ لكل x من IR . ب) ضع جدول تغيرات الدالة f .
1.5	(4) أنشئ المنحنى (C_f) .
1	(5) حل مبيانيا المتراجحة: $f(x) \geq 0$.

السنة الأولى من ملك البكالوريا للشعبتين:- الآداب و العلوم الإنسانية - التعليم الأصلي(مملك اللغة العربية) مدة الإنجاز: ساعة ونصف المعامل: 1	الامتحان الجهوي الموحد دورة يونيو 2008 الدورة العادية مادة: الرياضيات	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية الوطنية و التكوين لجهة الرباط سلا زمور زعير
--	--	---

سلم التنقيط

التمرين الأول (5ن)

(1) 1.5 ن

(2) 1.5 ن

(3) 2 ن

التمرين الثاني (1ن)

1 ن

التمرين الثالث (4ن)

(I)

(1) 0.5+0.5 ن

(2) 1 ن

(II)

(1) 1 ن

(2) 1 ن

التمرين الرابع (2ن)

(1) 1 ن

(2) 1 ن

التمرين الخامس (8ن)

(1) 1+1 ن

(2) 0.5+0.5+0.5 ن

(3) 1 ن

(ب) 1.5 ن

(4) 1 ن

(5) 1 ن