المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الداخلة-وادي الذهب	امتحان البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد المترشحون الرسميون الدورة الاستدراكية (يوليوز 2019)	المستوى: السنة الأولى بكالوريا الشعب: -الآداب و العلوم الإنسانية المتعليم الأصيل مسلك اللغة العربية
	مادة الرياضيات	المعامل : 01 مدة الإنجاز: ساعة ونصف
يسمح باستعمال الآلة الحاسبة الغير قابلة للبرمجة		الصفحة: 1/1

سلم التنقيط	الموضوع
	التمرين الأول:(6ن)
1.5	1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $2x^2 - 3x - 5 = 0$
1.5	2) استنتج مجموعة حلول المتراجحة: $2x^2 - 3x - 5 \geq 0$
2	3) حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة التالية : $\begin{cases} -x + 3y = 9 \\ 2x - y = -8 \end{cases}$
1	4) الثمن الأصلي لدواء هو 250 درهما و زيد في ثمنه بنسبة 6%. فما هو الثمن الجديد لهذا الدواء ؟
	التمرين الثاني(4ن)
	لتكن (U_n) متتالية حسابية بحيث : $u_0 = -2$ و $u_1 = 3$
1	1) بين أن أساس المتتالية (U_n) هو: $r = 5$
1.5	2) تحقق من أن $u_n = 5n - 2$ لكل n من $\mathbb{N}$ و أن: $u_{99} = 493$
1.5	3) احسب قيمة المجموع: $S = u_0 + u_1 + u_2 \ldots + u_{99}$
	التمرين الثالث (2ن)
	يحتوي كيس على 3 كرات خضراء و كرتين حمراوين وكرة بيضاء نسحب بالتتابع و بدون إحلال كرتين من الكيس
1	1) تحقق أن عدد السحبات الممكنة هو : 30
1	2) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على كرتين مختلفتي اللون.
	التمرين الرابع (8ن)
	نعتبر الدالة العددية f المعرفة بمايلي : $f(x) = \frac{2x-4}{x-1}$ و (C) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$.
1	1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f
2	2) أحسب : $f(0)$ و $f(2)$ و $f(3)$ و $f(-1)$
2	3) أحسب النهايات التالية: $\lim_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim_{x\to-\infty} f(x)$ و $\lim_{x\to1^+} f(x)$ و $\lim_{x\to1^-} f(x)$
1	4) بين أن: $f'(x) = \frac{2}{(x-1)^2}$ لكل x من D_f
1	5) ضع جدول تغيرات f
1	6) أنشئ المنحنى (C).

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة الداخلة-وادي الذهب	امتحان البكالوريا الامتحان الجهوي الموحد المترشحون الرسميون الدورة الاستدراكية (يوليوز 2019) مادة الرياضيات	المستوى: السنة الأولى بكالوريا الشعب: -الآداب و العلوم الإنسانية -التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية المعامل : 01 مدة الإنجاز: ساعة ونصف الصفحة: 1/1

سلم التنقيط	عناصر الإجابة
	التمرين الأول (6ن)
1.5	1) 0.5 لحساب المميز و 0.5 لكل حل.
1.5	2) 0.75 لجدول الإشارة و 0.75 لمجموعة الحلول .
2	3) 1ن للطريقة المتبعة و 1 ن للحل
1	4) 0.5 ن للطريقة و 0.5ن للنتيجة
	التمرين الثاني (4ن)
	لتكن (U_n) متتالية حسابية بحيث : $u_0 = -2$ و $u_1 = 3$
1	1) 0.5 للطريقة و 0.5 لـ: $r = 5$
1.5	2) 1 للتحقق من أن : $U_n = 5n - 2$ و 0.5 لـ $u_{99} = 493$
1.5	3) 1 للصيغة و0.5 لقيمة المجموع.
	التمرين الثالث (2ن)
	يحتوي كيس على 3 كرات خضراء و كرتين حمراوين وكرة بيضاء نسحب بالتتابع و بدون إحلال كرتين من الكيس
1	1) 1 ن
1	2) 0.5 ن للصيغة و 0.5 للنتيجة
	التمرين الرابع (8ن)
	نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}$ بمايلي : $f(x) = \frac{2x-4}{x-1}$ و (C) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$
1	1) 1ن
2	2) 4×0.5 ن
2	3) 4×0.5
1	4) 1ن
1	5) 1ن
1	6) 1ن.