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 العادية (يونيو 2019) مادة الرياضيات	المستوى: السنة الأولى بكالوريا الشعب: -الآداب و العلوم الإنسانية -التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية 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 : $x^2 - 5x + 6 = 0$
1.5	2) استنتج مجموعة حلول المتراجحة : $x^2 - 5x + 6 \leq 0$
2	3) حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة التالية : $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ x + 3y = -2 \end{cases}$
1	4) مجموع تلميذات و تلاميذ إحدى الثانويات هو 1275، أحسب عدد الإناث بهذه المؤسسة علماً أن نسبة الذكور بها هي 52%.
	التمرين الثاني(4ن)
	لتكن (U_n) المتتالية المعرفة بمايلي : $\boldsymbol{u_n = \frac{1}{3}n - 3}$
1.5	1) أحسب: u_0 و u_1 و u_{39}
1.5	2) بين أن (U_n) متتالية حسابية أساسها $\boldsymbol{r = \frac{1}{3}}$
1	3) احسب قيمة المجموع: $\boldsymbol{S = u_0 + u_1 + u_2 + \ldots + u_{39}}$
	التمرين الثالث (2ن)
	يحتوي كيس على 4 كرات خضراء و 3 كرات حمراء وكرتين سوداوين نسحب عشوائيا وفي آن واحد ثلاث كرات من الكيس
1	1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو : 84
1	2) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها بالضبط على كرتين حمراوين من بين الكرات المسحوبة.
	التمرين الرابع (8ن)
	نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}$ بمايلي : $f(x) = 2x^2 - 4x$ و(C) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$
1	1) احسب: $f(1)$ و $f(3)$
2	2) احسب النهايتين: $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$
1	3) أ- بين أن: $\boldsymbol{f'(x) = 4(x-1)}$ لكل x من $\mathbb{R}$
1	ب- ادرس إشارة $f'(x)$ على $\mathbb{R}$
0.5	ج- ضع جدول تغيرات f على $\mathbb{R}$.
0.5	4) بين أن معادلة المماس للمنحنى (C) في النقطة ذات الأفصول $x_0 = 2$ هي $(T): y = 4x - 8$
1	5) حدد نقط تقاطع (C) مع محور الأفاصيل.
1	6) أنشئ المنحنى (C) في المعلم $(O;\vec{i};\vec{j})$.

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 العادية (يونيو 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

عناصر الإجابة	سلم التنقيط
التمرين الأول (6ن) 1) 0.5 لحساب المميز و 0.5 لكل حل. 2) 0.5 لجدول الإشارة و 1 لمجموعة الحلول . 3) 1ن للطريقة المتبعة و1 للحل 4) 0.5 للطريقة و0.5 للنتيجة	1.5 1.5 2 1
التمرين الثاني (4ن) لتكن (U_n) المتتالية المعرفة بمايلي : $u_n = \frac{1}{3}n - 3$ **1) 0.5 لكل حد** **2) 1ن للطريقة و 0.5 لـ** $r = \frac{1}{3}$ **3) 0.5 للصيغة و0.5 لـ** $S = 140$	1.5 1.5 1
التمرين الثالث (2ن) **يحتوي كيس على 4 كرات خضراء و 3كرات حمراء وكرتين سوداوين** **نسحب عشوائيا وفي آن واحد ثلاث كرات من الكيس** **1) 1 ن ل** $C_9^3 = 84$ **2) 0.5 لـ** $C_3^2 \times C_6^1$ **و 0.5 للنتيجة .**	1 1
التمرين الرابع (8ن) **نعتبر الدالة العددية** f **المعرفة على** $\mathbb{R}$ **بمايلي :** $f(x) = 2x^2 - 4x$ و(C) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$ **1) 0.5 ل** $f(1)$ **و 0.5 لـ** $f(3)$ **2) 1 لـ** $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x) = +\infty$ **و 1 ل** $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x) = +\infty$ **3) أ- 0.5 لحساب المشتقة و0.5 للتعميل** **ب- 0.5 لحل المعادلة** $f'(x) = 0$ و 0.5 لاستنتاج الإشارة **ج- 0.5 لجدول تغيرات** f 4) 0.25 للصيغة $(T): y = f'(2)(x-2) + f(2)$ و (T): $y = 4x - 8$ ل 0.25 5) 0.5 لكل أفصول. 6) 1 لإنشاء (C) .	1 2 1 1 0.5 0.5 1 1