

الصفحة : 1/1	الامتحان الجهوي الموحد المترشحون الرسميون	 السلطنة المغربية +0XHA+ I HCV0E0 وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرباطية +0C0H0+ I 00X0E 0E0 A 000H0A 0E0L00A A +000+ الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة كلميم وادنون +0K0A0E0+ +00X0L0+ I 00X0E A 00E0++X +00X0 I 00H0E0 L0A 00
المعامل: 1 المدة الزمنية: ساعة ونصف الدورة العادية: يونيو 2023	المادة الرياضيات	المستوى الأولى بكلوريا
الشعب : التعليم الأصيل (مسلك اللغة العربية) - الآداب والعلوم الإنسانية		

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

سليم التتقيط	التمرين الأول: (06 ن)
1.5 ن	1 أ- بين أن حل المعادلة $x^2 + 2x - 8 = 0$ في $\mathbb{R}$ هما : -4 و 2
1.5 ن	ب - استنتج في $\mathbb{R}$ مجموعة حلول المتراجحة: $x^2 + 2x - 8 \geq 0$
2 ن	2 حدد العددين الحقيقيين x و y بحيث : $\begin{cases} x+5y=7 \\ 3x+4y=10 \end{cases}$
1 ن	3 ثمن سيارة دون احتساب قيمة الضريبة على القيمة المضافة هو 144000 درهم. ما هي قيمة هذه الضريبة بالدرهم إذا علمت أن نسبتها هي 20% من ثمن هذه السيارة؟
	التمرين الثاني: (04 ن)
	لتكن (u_n) المتتالية المعرفة ب : $u_n = 3 - 2n$ لكل n من $\mathbb{N}$.
1 ن	1 أحسب u_1 و u_{20}
1 ن	2 بين أن (u_n) متتالية حسابية أساسها $r = -2$.
1 ن	3 حدد العدد الصحيح الطبيعي n بحيث : $u_n = -39$
1 ن	4 نضع : $S = u_1 + \dots + u_{20}$ بين أن : $S = -360$
	التمرين الثالث: (02 ن)
	يحتوي كيس على 4 كرات حمراء و 3 كرات خضراء. نسحب بالتتابع وبدون إحلال 3 كرات من هذا الكيس.
1 ن	1 بين أن عدد السحبات الممكنة هو 210.
1 ن	2 حدد عدد السحبات التي تحتوي على ثلاث كرات من نفس اللون.
	التمرين الرابع: (08 ن)
	نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي: $f(x) = \frac{2x-2}{x+1}$ و (C) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$
1 ن	1 بين أن مجموعة تعريف الدالة f هي : $]-\infty; -1[\cup]-1; +\infty[$.
1 ن	2 أ- أحسب : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$
1 ن	ب- تحقق أن : $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = +\infty$ و $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = -\infty$
1.5 ن	3 أ- بين أن : $f'(x) = \frac{4}{(x+1)^2}$ لكل x من D_f .
1 ن	ب- ضع جدول تغيرات الدالة f .
1 ن	4 أحسب $f(0)$ و $f(1)$.
1.5 ن	5 أنشئ في المعلم $(O; \vec{i}; \vec{j})$ مقاربي المنحنى (C) و المنحنى (C) .