المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس - مكناس	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا** الأولى بكالوريا	المادة: الرياضيات
		المعامل: 1
	دورة يونيو 2023 ب	المدة: 1h30
	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	الصفحة: 1/1

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

الموضوع	سلم التنقيط
التمرين الأول:	(6 نقط)
1) حل في IR المعادلة : $2x^2-7x+3=0$	1,5
2) حل في IR المتراجحة : $2x^2-7x+3<0$	1,5
3) حل في IR^2 النظمة : $\begin{cases}4x+3y=11\\x+7y=9\end{cases}$	2
4) اشترى أحمد قطعة أرضية بثمن قدره 240000 درهما. لكن بعد سنتين اضطر لبيعها بخسارةٍ نسبتُها 20% . بكم باع أحمد قطعته الأرضية؟	1
التمرين الثاني:	(3 نقط)
تحتوي مزهرية على 7 وردات لا يمكن التمييز بينها باللمس: 4 حمراء و3 بيضاء. نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال وردتين من المزهرية.	
1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو 42.	1
2) ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على وردتين من نفس اللون؟	1
3) بين أن عدد السحبات التي نحصل فيها على وردتين مختلفتي اللون هو 24.	1
التمرين الثالث:	(4 نقط)
1) لتكن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية حسابية حدها الأول $u_0=5$ وأساسها $r=2$.	
أ) حدد u_n بدلالة n ثم أحسب u_{10} .	1
ب) أحسب المجموع التالي: $S=u_0+u_1+\ldots+u_{10}$.	1
2) نعتبر المتتالية العددية (v_n) المعرفة بما يلي: $v_n=3\times 2^n$ لكل n من $\mathbb{N}$.	
أ) أحسب v_0 و v_1 .	1
ب) بين أن (v_n) متتالية هندسية أساسها 2 .	1
التمرين الرابع:	(7 نقط)
نعتبر الدالة العددية f المعرفة بما يلي : $f(x)=x^3-3x$ ، وليكن (C_f) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$.	
1) أحسب $f(0)$ و $f(1)$.	1
2) بين أن f دالة فردية.	1
3) أحسب $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$.	1
4) بين أن : $f'(x)=3(x+1)(x-1)$ لكل x من IR .	1,5
5) ضع جدول تغيرات الدالة f على IR .	1
6) تحقق أن $f'(0)=-3$.	0,5
7) بين أن $y=-3x$ هي معادلة للمستقيم (T) ، المماس للمنحنى (C_f) في النقطة التي أفصولها 0.	1