

المادة: الرياضيات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا الأولى بكالوريا	الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والابتداء الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس 1, R, A, C, E, F, I, C, I, E, I, I, O, X, E, F, A, I, O, C, I, H, X, I, C, I, E, F, X, G, C, R, I, O
المعامل: 1		
المدة: 1h30	دورة يونيو 2023	ب
الصفحة: 1/1	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصلي مسلك اللغة العربية	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

الموضوع	سليم التتقيط
التمرين الأول: (1) حل في IR المعادلة : $2x^2 - 7x + 3 = 0$ (2) حل في IR المتراجحة : $2x^2 - 7x + 3 < 0$ (3) حل في IR^2 النظام : $\begin{cases} 4x + 3y = 11 \\ x + 7y = 9 \end{cases}$ (4) اشترى أحمد قطعة أرضية بثمن قدره 240000 درهما. لكن بعد سنتين اضطر لبيعها بخسارة نسبتها 20%. بكم باع أحمد قطعتة الأرضية؟	(6 نقط) 1,5 1,5 2 1
التمرين الثاني: تحتوي مزهرية على 7 وردات لا يمكن التمييز بينها باللمس: 4 حمراء و 3 بيضاء. نسحب عشوائيا بالتتابع وبدون إحلال وردتين من المزهرية. (1) بين أن عدد السحبات الممكنة هو 42. (2) ما هو عدد السحبات التي نحصل فيها على وردتين من نفس اللون؟ (3) بين أن عدد السحبات التي نحصل فيها على وردتين مختلفتي اللون هو 24.	(3 نقط) 1 1 1
التمرين الثالث: (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} . ب) أحسب المجموع التالي: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{10}$. (2) نعتبر المتتالية العددية (v_n) المعرفة بما يلي: $v_n = 3 \times 2^n$ لكل n من $\mathbb{N}$. أ) أحسب v_1 و v_0 . ب) بين أن (v_n) متتالية هندسية أساسها 2.	(4 نقط) 1 1 1 1
التمرين الرابع: 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 $f(1)$. (2) بين أن f دالة فردية. (3) أحسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$. (4) بين أن: $f'(x) = 3(x+1)(x-1)$ لكل x من IR . (5) ضع جدول تغيرات الدالة f على IR . (6) تحقق أن $f'(0) = -3$. (7) بين أن $y = -3x$ هي معادلة للمستقيم (T) ، المماس للمنحنى (C_f) في النقطة التي أفصولها 0.	(7 نقط) 1 1 1 1,5 1 0,5 1

المادة: الرياضيات	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة البكالوريا الأولى بكالوريا	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والثانوي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس - مكناس 1, R, A C E E 1, I C E E 1 1 O X E A 1 O E H X 1 F E E H O C K I O
المعامل: 1		
المدة: 1h30	دورة يونيو 2023	
الصفحة: 1/1	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية - شعبة التعليم الأصيل مسلك اللغة العربية	

عناصر الاجوبة	
التمرين الأول: (6 ن)	
(1) (0,5 ن) لحساب المميز و (0,5 ن) لكل حل من الحلين. وتمنح نقطة كاملة في حالة استعمال طريقة اخرى صحيحة. (2) (1 ن) لوضع جدول الإشارة و (0,5 ن) لمجموعة الحلول $S = \left[\frac{1}{2}; 3 \right]$. (3) (1 ن) لدقة الطريقة المتبعة و (0,5 ن) ل $x = 2$ و (0,5 ن) ل $y = 1$. (4) (0,5 ن) لدقة الطريقة المتبعة و (0,5 ن) للتوصل الى ثمن البيع 192000 درهما.	
التمرين الثاني: (3 ن)	
(1) (1 ن) للتوصل إلى أن عدد السحبات الممكنة هو: $A_7^2 = 42$. (2) (1 ن) للتوصل إلى $A_4^2 + A_3^2 = 18$. (3) (1 ن) للتوصل إلى $A_4^1 A_3^1 = 24$. وتمنح نقطة كاملة في حالة استعمال طريقة اخرى صحيحة.	
التمرين الثالث: (4 ن)	
(1) أ) (0,75 ن) للتوصل إلى أن $u_n = 2n + 5$ و (0,25 ن) ل $u_{10} = 25$ ب) (0,5 ن) لكتابة صيغة المجموع و (0,5 ن) للتوصل إلى $S = 165$. (2) أ) (0,5 ن) لحساب v_0 و (0,5 ن) لحساب v_1. ب) (1 ن) للبرهنة على أن المتتالية (V_n) هندسية أساسها 2.	
التمرين الرابع: (7 ن)	
(1) (0,5 ن) ل $f(0) = 0$ و (0,5 ن) ل $f(1) = -2$ (2) (1 ن) للتوصل إلى أن دالة فردية. (3) (0,5 ن) للتوصل إلى أن $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$ و (0,5 ن) للتوصل إلى أن $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$ (4) (1 ن) لحساب $f'(x)$ ثم (0,5 ن) من أجل تعميلها. (5) (1 ن) لوضع جدول التغيرات. (6) (0,5 ن) للتوصل إلى أن $f'(0) = -3$. (7) (0,5 ن) لإعطاء الصيغة العامة لمعادلة المماس للمنحنى (C_f) في النقطة التي أفصولها 0 و (0,5 ن) للتوصل إلى أن $y = -3x$ هي معادلة المماس.	