

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

عناصر الاجوبة	
<b>التمرين الأول: (6 ن)</b>	
(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.	
<b>التمرين الثاني: (3 ن)</b>	
(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 $2 A_4^1 A_3^1 = 24$ . وتمنح نقطة كاملة في حالة استعمال طريقة اخرى صحيحة.	
<b>التمرين الثالث: (4 ن)</b>	
(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.	
<b>التمرين الرابع: (7 ن)</b>	
(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.	