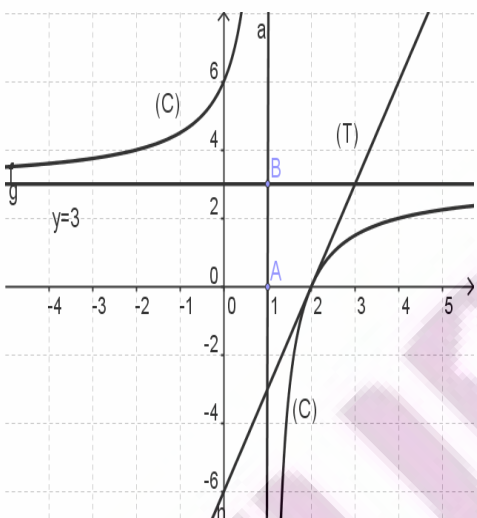


الصفحة: 1/1	الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا (الدورة العادية: هنيو 2012)		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تافيلالت	
	الموضوع خاص ، بالممتشحين ، الممدرسين			
مدة الانجاز ساعتان	المعامل 2	المادة الرياضيات	الشعب أو المسالك الفنون التطبيقية	المستوى 1 بكالوريا

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

نص الموضوع	سلم التقييم
التمرين الأول: (6 نقط) (1) أ) حل في $\square$ المعادلة التالية : $x^2 - 7x + 12 = 0$ ن 1,5 ب) استنتج حل المعادلة التالية في $\square$: $x - 7\sqrt{x} + 12 = 0$ ن 1,5 (2) استنتج حل المتراحة التالية في $\square$: $x^2 - 7x + 12 > 0$ ن 1 (3) حل في $\square$ النظام التالية : $\begin{cases} 10x - y = 90 \\ x - 10y = -90 \end{cases}$ ن 2	
التمرين الثاني: (7 نقط) المنحنى (C) جانبه يمثل، في معلم متعامد، الدالة العددية f المعرفة على $\{1\} - \square$ بما يلي : $f(x) = 3 - \frac{3}{x-1}$ (1) احسب $f(0)$ و $f(2)$ ن 1 (2) احسب: $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ ن 1,5 (3) أ) تحقق من أن لكل x من $\{1\} - \square$: $f'(x) = \frac{3}{(x-1)^2}$ ن 0,5 ب) ادرس إشارة $f'(x)$ على $\{1\} - \square$ ن 0,5 ج) ضع جدول تغيرات الدالة f ن 1 (4) اكتب معادلة المماس (T) ل (C) في النقطة ذات الأفصول 2 . ن 1,5 	
التمرين الثالث: (3 نقط) نعتبر المتتاليتين العدديتين (u_n) و (v_n) المعرفتين ، لكل n من $\square$ ، بما يلي : $u_0 = 2$ و $u_{n+1} = 3u_n - 2$ و $v_n = u_n - 1$ (1) احسب v_0 ، ثم بين أن المتتالية (v_n) هندسية أساسها 3 . ن 1 (2) حدد صيغة الحد العام v_n بدلالة n ، ثم استنتج أن لكل n من $\square$: $u_n = 3^n + 1$ ن 1,5 (3) استنتج المجموع $S = v_0 + v_1 + \dots + v_n$ بدلالة n من $\square$ ن 0,5	
التمرين الرابع: (نقطتان) $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه النقطة O، ليكن H المسقط العمودي للنقطة B على المستقيم (AC)، و A' ممتالة B بالنسبة للنقطة A و B' ممتالة B بالنسبة للنقطة H (1) أنجز شكلا مناسباً ن 0,5 (2) بين أن النقط A' و B' و D مستقيمية . ن 1,5	
التمرين الخامس: (نقطتان) $ABCDE$ هرم منتظم بحيث $ABCD$ مربع مركزه النقطة O (أنظر الشكل جانبه) (1) حدد تقاطع المستويين (ABD) و (ACE) . ن 1 (2) أ) حدد المساحة S للمثلث ABD ن 1 ب) أوجد المساحة S' للمثلث ACE ن 1 