
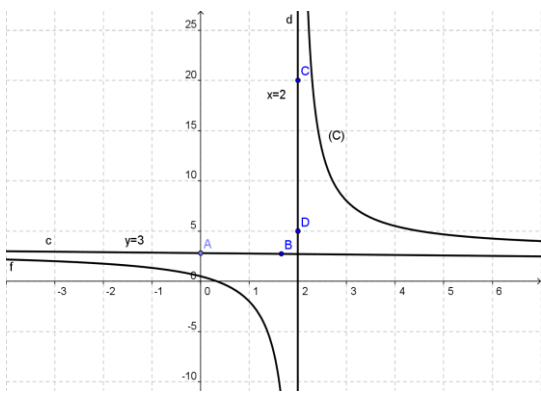


الصفحة: 1/1		الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا (الدورة العادية: يونيو 2012)		المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس تافيلالت	
		الموضوع خاص بالمترشحين الممدرسين			
المستوى	الشعب أو المسالك	المادة	المعامل	مدة الإنجاز	
1 بكالوريا	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية + شعبة التعليم الأصيل مسلكي (اللغة العربية+العلوم الشرعية)	الرياضيات	1	ساعة ونصف	

" يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة "

سليم التقريب	نص الموضوع
3ن 2ن	<p>التمرين الأول: (5 نقط)</p> <p>(1) حل في المجموعة \mathbf{R} :</p> <p>أ) المعادلة: $-4x^2 + 3x + 1 = 0$</p> <p>ب) المتراجحة: $-4x^2 + 3x + 1 > 0$</p> <p>(2) حل في \mathbf{R}^2 النظام: $\begin{cases} 2x - 3y = -4 \\ 4x + y = 6 \end{cases}$</p>
1ن 2ن 1.5ن 1ن 1ن 1.5ن	<p>التمرين الثاني: (8 نقط)</p> <p>الشكل (C) جانبه يمثل، في معلم متعامد، منحني الدالة f المعرفة على المجموعة $\square - \{2\}$ بما يلي: $f(x) = \frac{3x-1}{x-2}$</p>  <p>(1) احسب: $f(0)$ و $f(\frac{1}{3})$.</p> <p>(2) احسب النهايات عند محداث $\square - \{2\}$.</p> <p>(3) نرسم f' للمشتقة الأولى للدالة f .</p> <p>بين أن لكل x من $\square - \{2\}$: $f'(x) = \frac{-5}{(x-2)^2}$.</p> <p>(4) ضع جدول تغيرات الدالة f .</p> <p>(5) اكتب معادلة مماس (C) عند النقطة ذات الأضلاع 3 .</p> <p>(6) حل مبيانيا في $\square - \{2\}$ المتراجحة : $f(x) \geq 3$.</p>
2ن 2ن	<p>التمرين الثالث: (4 نقط)</p> <p>نعتبر المتتالية الحسابية (u_n) بحيث: $u_5 = -7$ و $u_8 = 2$ و المتتالية (v_n) بحيث: $v_n = 21\left(\frac{5}{3}\right)^n$ لكل n من \square .</p> <p>(1) تحقق من أن أساس المتتالية (u_n) هو 3 ، ثم احسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_6$.</p> <p>(2) بين أن المتتالية (v_n) هندسية أساسها $\frac{5}{3}$ ، ثم احسب المجموع : $S' = v_0 + v_1 + \dots + v_6$.</p>
1.5ن 1.5ن	<p>التمرين الرابع: (3 نقط)</p> <p>يحتوي كيس على 15 كرة ، لا يمكن التمييز بينها باللمس، منها 7 كرات حمراء و 5 كرات بيضاء و 3 كرات خضراء .</p> <p>نسحب عشوائيا وفي <u>آن واحد</u> 3 كرات من الكيس .</p> <p>(1) حدد عدد السحبات الممكنة .</p> <p>(2) حدد عدد السحبات التي نحصل فيها على 3 كرات مختلفة اللون مثنى مثنى .</p>



سلم التنقيط

خاص بالمرشحين للمدرسين

المستوى	الشعب أو المسالك	المادة	المعامل	مدة الإنجاز
1 بكالوريا	شعبة الآداب والعلوم الإنسانية + شعبة التعليم الأصلي مسلكي (اللغة العربية+العلوم الشرعية)	الرياضيات	1	ساعة ونصف

سلم التصحيح

التمرين الأول: (5 نقط)(1) حل في المجموعة \mathbb{R} :

(أ) المعادلة: حساب D 0.5 ن + 0.5 ن لكل من الحلين 1,5

(ب) المتراجحة: تطبيق القاعدة 0.5 ن + 1 ن لإعطاء مجموعة الحلول 1,5

(2) حل النظمة : اختيار الطريقة 0,5 ن + 0,75 ن لتحديد x و 0,75 ن لتحديد y 2**التمرين الثاني: (8 نقط)**(1) حساب: $f(\frac{1}{3})$ و $f(0)$: 0.5 ن لكل صورة 1

(2) حساب النهايات: 0.5 ن لكل نهاية 2

(3) حساب $f'(x)$: 1.5 ن 1,5(4) جدول تغيرات الدالة f : 1 ن 1

(5) معادلة المماس: 1.5 ن 1

(6) الحل، المساندة، للمتراجحة $f(x) > 3$: 1 ن 1,5**التمرين الثالث: (4 نقط)**(1) التحقق من أساس (u_n) : 1 ن + حساب المجموع: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_6$: 1 ن 2(2) المتتالية (v_n) هندسية: 1 ن + حساب المجموع: $S' = v_0 + v_1 + \dots + v_6$: 1 ن 2**التمرين الرابع: (3 نقط)**

(1) عدد السحبات الممكنة: تطبيق الصيغة 0.5 ن + 1 ن لتتمة الحساب. 1,5

(2) عدد السحبات للحصول على 3 كرات مختلفة اللون: تطبيق الصيغة 0.5 ن + 1 ن لتتمة الحساب. 1,5