

الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا
(الدورة العادية : يونيو 2008)
- الموضوع -

C : RS 14

خاص بالمترشحين للمدرسين

المستوى	الشعب أو المسالك	المادة	المعامل	مدة الإجازة
1 من سلك البكالوريا	- مسلك اللغة العربية - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية	الرياضيات	1	ساعة ونصف 1.30

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

التمرين الأول (نقطتان)

احسب النهايتين التاليتين: $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1}{x^2 + 3}$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{2x+1}{3x-1}$ 2 x 1

التمرين الثاني (5 نقط)

(1) حل المعادلة: $x \in \mathbb{R}, 8x^2 + 2x - 3 = 0$ 1,5

(2) حل المتراجحة: $x \in \mathbb{R}, (x - \frac{1}{2})(x + \frac{3}{4}) < 0$ 1,5

(3) حل النظمة: $(x, y) \in \mathbb{R}^2, \begin{cases} 3x + 4y = 22 \\ 4x + 3y = 20 \end{cases}$ 2

التمرين الثالث (4 نقط)

نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة كما يلي: $u_0 = 2$ ولكل n من \mathbb{N} $u_{n+1} + u_n = \frac{3}{2}u_n$

(1) احسب u_1 و u_2 2x0,5

(2) بين أن المتتالية (u_n) متتالية هندسية أساسها $\frac{1}{2}$ 1

(3) احسب u_n بدلالة n 1

(4) نضع $S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_9$ بين أن: $S = \frac{2^{10} - 1}{2^8}$ 1

التمرين الرابع (6 نقط)

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على \mathbb{R} بما يلي: $f(x) = x^2 + 2x + 2$.

وليكن (C) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم (O, \vec{i}, \vec{j}) .

(1) احسب $f(0)$ و $f(-2)$ 2x0,5

(2) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ 2x0,5

الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا
(الدورة العادية : يونيو 2008)
- الموضوع -

C : RS 14

خاص بالمرشحين للمدرسين

المستوى	الشعب أو المسالك	المادة	المعامل	مدة الإجازة
1 من سلك البكالوريا	- مسلك اللغة العربية - شعبة الآداب والعلوم الإنسانية	الرياضيات	1	ساعة ونصف 1.30

0,5	(3) احسب $f'(x)$ لكل x من \mathbb{R}
0,5	(b) تحقق أن إشارة $f'(x)$ هي إشارة $(x+1)$ على \mathbb{R}
1	(c) أعط جدول تغيرات الدالة f
1	(4) (a) أعط معادلة لمماس المنحنى (C) في النقطة ذات الأفضول 0
1	(b) ارسم المنحنى (C)
	التمرين الخامس (3 نقط)
1	يتكون مكتب إحدى الجمعيات من 12 عضوا من بينهم 25% من النساء (1) تحقق أن عدد النساء في هذا المكتب هو 3
1	(2) نريد تكوين لجن من هذا المكتب مكونة من 4 أعضاء (a) ما هو عدد الإمكانيات؟
1	(b) ما هو عدد اللجن التي تتكون من رجلين وامرأتين؟

الصفحة

1 / 1

الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا
(الدورة العادية : يونيو 2008)

– عناصر الإجابة –

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم العالي وتكوين الأطر
والبحث العلمي
كتابة الدولة المكلفة بالتنظيم المدرسي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
مراكش – تانسيفت – الحوز
قسم الفيزيولوجيا التربوية
مصلحة الإمتحانات

C : RR 14

خاص بالمترشحين للمدرسين

المستوى	الشعب أو المسالك	المادة	المعامل	مدة الإجازة
1 من سلك البكالوريا	– مسلك اللغة العربية – شعبة الآداب والعلوم الإنسانية	الرياضيات	1	ساعة ونصف 1.30

ملاحظات	السؤال		التمرين
	النقطة	الرقم	
0,5 لتطبيق القاعدة و 0,5 للنتيجة 0,5 لتطبيق القاعدة و 0,5 للنتيجة	1 1		الأول (نقطتان)
0,5 للطريقة و 1 للنتيجة	1,5	(1)	الثاني (5 ن)
0,5 للطريقة و 1 للنتيجة	1,5	(2)	
1 للطريقة و 1 للنتيجة	2	(3)	
0,5 للبرهان و 0,5 للحد الأول	0,5 + 0,5 1	(1) (2)	الثالث (4 ن)
0,5 للصيغة و 0,5 للنتيجة	1	(3)	
0,5 للصيغة و 0,5 للنتيجة	1	(4)	
	0,5 + 0,5	(1)	
	0,5 + 0,5	(2)	الرابع (6 ن)
	0,5 (a)	(3)	
	0,5 (b)		
	1 (c)		
0,5 للصيغة و 0,5 للمعادلة	1 (a)	(4)	
	1 (b)		
0,5 للصيغة و 0,5 للنتيجة	1	(1)	الخامس (3 ن)
0,5 للصيغة و 0,5 للنتيجة	1 (a)	(2)	
0,5 للصيغة و 0,5 للنتيجة	1 (b)		