

الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا

الدورة العادية 2017

صفحة : 1/1


 المملكة المغربية
 وزارة التربية الوطنية
 والتكوين المهني
 والتعليم العالي والبحث العلمي
 A 1000X1000, 300 dpi

الأكاديمية الجهوية للدرية والن)./كتورين
الدار البيضاء - سطحات

الموضوع

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

مادة الرياضيات

المستوى: الأولى من سلك البكالوريا

الشعب: الآداب و العلوم الإنسانية + التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية

1 مدة الإجتاز: 30س	المعامل: 1	تمرين 1 : (6 نقط) $5x^2 - 11x + 2 = 0$ حل في \mathbb{R} المعادلة : 1.5 $5x^2 - 11x + 2 < 0$ حل في \mathbb{R} المتراجحة : 1.5 $(E): \begin{cases} 3x + y = 5 \\ 5x + 2y = 11 \end{cases}$ حل في \mathbb{R}^2 النظمة : 2 4) الارتفاع الحقيقي لبرج إيفل بباريس هو 324 m . إذا علمت أن ارتفاعه على تصميم هو 6,48 cm فما هو سلم هذا التصميم ? 1
تمرين 2 : (7 نقط) $f(x) = 2x^2 - 8x + 6$ نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي : ولتكن (C_f) تمثيلها المباني في معلم متعمد منظم (O, i, j) .	1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f . 2) أحسب : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$	0.5 1
3) بين أن : $x \in D_f \Rightarrow f'(x) = 4(x-2)$ لكل $x \in D_f$. 4) أعط جدول تغيرات الدالة f 5) أحسب : $f(3)$ و $f(1)$. 6) أنشيء المنحنى (C_f) .		1.5 1.5 1 1.5
تمرين 3 : (1 نقطة) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 + 1}{x^3 - 1}$ $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{x^2 - x}$ أحسب النهايات :		0,5+0,5
تمرين 4 : (4 نقط) $\forall n \in \mathbb{N}, u_n = 2 - \frac{3}{4}n$ لتكن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ المتتالية المعرفة كما يلي :	1) أحسب : u_0 و u_1 . 2) بين أن $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية أساسها $r = -\frac{3}{4}$. 3) أحسب المجموع :	1 1.5 1.5
تمرين 5 : (2 نقط) C_7^2 و A_7^2 أحسب :	1 1	
2) يحتوي كيس على 4 كرات خضراء و 2 كرات بيضاء وكرة واحدة حمراء ، نسحب عشوائياً بالتناوب ومن غير إخلال كرتين من الكيس . حدد عدد السحبات الممكنة ؟		

1/1

**الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا
(الدورة العادية 2017)**

عناصر الإجابة

المستوى:	الأولى من سلك البكالوريا	
مدة الإلزاز:	س 30	
العامل:	الآداب و العلوم الإنسانية + التعليم الأصيل/مسلك اللغة العربية	
	تمرين 1 ، (6 نقاط)	
	(1) حساب المميز: (0,5 ن) ، الحل الأول: (0,5 ن) ، الحل الثاني: (0,5 ن) .	
	(2) تطبيق قاعدة إشارة ثلاثة الحدود (أو جدول الإشارة) : (0,75 ن) ، تحديد الحلول : (0,75 ن) .	
	(3) الطريقة (التعويض أو التأليف الخطي) : (1 ن) ، حساب الحلين: (0,5 ن) + (0,5 ن)	
	(4) الطريقة: (0,5 ن) ، النتيجة: (0,5 ن)	
	تمرين 2 ، (7 نقاط)	
	(1) تحديد D_f (0,5 ن).	
	(2) (0,5 ن) لكل نهاية.	
	(3) (1,5 ن) ، (يمنح التلميذ 0,75 ن) إذا اتضحت معرفته لقاعدة حساب المشتقه وأخطأ الحساب).	
	(4) إشارة $(x)^f$ في الجدول: (0,75 ن) ، وضع تغيرات f في الجدول: (0,75 ن) (النهايات في الجدول غير إلزامية)	
	(5) حساب $f(1) = 0,5$ ن ، حساب $f(3) = 0,5$ ن .	
	(6) رسم C_f (0,5 ن) .	
	تمرين 3 ، (1 نقطة) (0,5 ن) لكل نهاية.	
	تمرين 4 ، (4 نقاط)	
	(1) حساب $u_0 = 0,5$ ن ، حساب $u_1 = 0,5$ ن .	
	(2) إثبات u_n حسابية : (1 ن) استنتاج الأساس (0,5 ن)	
	(3) حساب S : (1,5 ن) ، (يمنح التلميذ 0,5 ن) إذا اتضحت معرفته لقاعدة العامة لحساب مجموع حدود متتالية حسابية)	
	تمرين 5 ، (2 نقاط)	
	(1) حساب $A_7^2 = 0,5$ ن و حساب $C_7^2 = 0,5$ ن	
	(2) إذا توصل التلميذ للنتيجة A_7^2 يمنح النقطة كاملة ، حتى ولو أخطأ في حسابها عدديا .	