هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين
الدار البيضاء - سطات

الامتحان الجهوي الموحد للبكالوريا

الدورة العادية 2017

الموضوع

الصفحة : 1/1

مادة الرياضيات — يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

المستوى: الأولى من سلك البكالوريا	مدة الإنجاز: 1س30
الشعب: الآداب و العلوم الإنسانية + التعليم الأصيل / مسلك اللغة العربية	المعامل: 1

تمرين 1 : (6 نقط)	
1) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة : $5x^2-11x+2=0$	1.5
2) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة : $5x^2-11x+2<0$	1.5
3) حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة : $(E):\begin{cases}3x+y=5\\5x+2y=11\end{cases}$	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)	
نعتبر الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي : $f(x)=2x^2-8x+6$ وليكن (C_f) تمثيلها المبياني في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$.	
1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f .	0.5
2) أحسب : $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$	1
3) بين أن : $f'(x)=4(x-2)$ لكل $x\in D_f$	1.5
4) أعط جدول تغيرات الدالة f	1.5
5) أحسب : $f(1)$ و $f(3)$	1
6) أنشيء المنحنى (C_f) .	1.5
تمرين3 : (1 نقطة) أحسب النهايات : $\lim\limits_{x\to0}\dfrac{x}{x^2-x}$ و $\lim\limits_{x\to+\infty}\dfrac{x^2+1}{x^3-1}$	0,5+0,5
تمرين 4 : (4 نقط) لتكن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ المتتالية المعرفة كما يلي : $\forall n\in\mathbb{N}\ ,\ u_n=2-\frac{3}{4}n$	
1) أحسب : u_0 و u_1 .	1
2) بين أن $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ متتالية حسابية أساسها $r=\frac{-3}{4}$.	1.5
3) أحسب المجموع : $S=u_0+u_1+.....+u_{20}$.	1.5
تمرين 5 : (2 نقط)	
1) أحسب : A_7^2 و C_7^2	1
2) يحتوي كيس على 4 كرات خضراء و 2 كرات بيضاء وكرة واحدة حمراء ، نسحب عشوائيا بالتتابع ومن غير إحلال كرتين من الكيس . حدد عدد السحبات الممكنة ؟	1

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma