UNVERSITE HASSAN II
FACULTE DE MEDECINE
CASABLANCAI

N° de table : .....

Concours d'entrée 2006
Epreuve de mathématiques

Anonymat

Nom et prénom :.....

Date de naissance :.....

Signature obligatoire :.....

Concours d'entrée 2006
Epreuve de mathématiques

Anonymat

عدد الأسئلة 6

I- نعتبر الدالة المعرفة ب :

$$f(x) = \frac{x^2 - 3x + 3}{2x - 2}$$

و C_f هو المنحنى الذي يمثل الدالة f

اعط معادلات المقاربات ل C_f:

II- نعتبر الدالة العددية f_m للمتغير الحقيقي x المعرفة ب:

$$f_m(x) = \frac{x^2 - 4}{4} - \frac{m}{2} \ln\frac{x}{2}$$

1- احسب:

$\lim_{x \to +\infty} f_m(x) =$

2 - احسب $\lim f_m(x)$ في0 في الحالات التالية

$m<0 : \lim_{x \to 0} f_m(x) =$ $\quad m=0 : \lim_{x \to 0} f_m(x) =$ $\quad m>0 : \lim_{x \to 0} f_m(x) =$

3 - حدد الدالة المشتقة $f'_m(x)$

$f'_m(x) =$

4 - اتمم، حسب قيمة m ،جدول تغيرات الدالة $f_m(x)$

m<0

x	
$f_m(x)$	

m=0

x	
$f_m(x)$	

m>0

x	
$f_m(x)$	

5 - اجد النقطة A(x,y)التي تنتمي لكل منحنيات $f_m(x)$:

A (,)

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2705 - Wadifa Info - page 1/3

III- نعتبر في المستوى العقدي نقطة M لحقها Z. حدد المجموعة **E** للنقط M التي تحقق الشرط التالي :

$|Z - 3 + 4i| = |Z + 6|$

المجموعة E هي:

IV- نعتبر في C المعادلة (δ) : $Z^4 - 4Z^3 + 14Z^2 - 36Z + 45 = 0$

حل في C المعادلة (δ) مع العلم أنها تقبل حلين تخيليين صرفين :

$Z_1 =$ $Z_2 =$

$Z_3 =$ $Z_4 =$

V- نعتبر المتتاليتين $(U_n)_{n\in N}$ و $(V_n)_{n\in N}$ المعرفتين كما يلي :

$$U_0 = 0 \qquad U_{n+1} = \frac{U_n + 4}{U_n + 1} \qquad V_n = \frac{U_n - 2}{U_n + 2}$$

1- اعط طبيعة المتتالية (V_n) :

2- اكتب V_n بدلالة n :

$V_n =$

3- احسب :

$\lim_{n\to+\infty} U_n =$ $\lim_{n\to+\infty} V_n =$

VI- ذهب شخص الى ادارة و يبحث عن مكتب الكتابة. الطابق يتضمن 4 ابواب مماثلة من ضمنها باب الكتابة.
احسب الاحتمالات $P(A_1)$، $P(A_2)$، $P(A_3)$، $P(A_4)$ للاحداث التالية:

1- A_1: يجد باب الكتابة في التجربة الأولى $P(A_1) =$

2- A_2: يجد باب الكتابة في التجربة الثانية $P(A_2) =$

3- A_3: يجد باب الكتابة في التجربة الثالثة $P(A_3) =$

4- A_4: يجد باب الكتابة في التجربة الرابعة $P(A_4) =$

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — النموذج التالي للتحضير

نموذج مباراة ولوج سلك التكوين الأساسي - المدرسة الوطنية العليا للإدارة - دورة 26 نونبر 2016 -

Modèle de concours d'accès au cycle de formation initiale – École Nationale Supérieure de l'Administration – 26 novembre

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/640

Chaîne WhatsApp — قناة واتساب

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — قناة يوتيوب

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — أرسل النموذج لصديق

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me