التمرين الأول

يتم الاتصال بطبيب بمنزله عن طريق الهاتف.
إذا كان الطبيب غائبا فإنه يشغل مباشرة العلبة الصوتية.
إذا كان حاضرا ،فإنه يشغلها مرة من بين ثلاث مرات .
عندما يتصل مريض بالطبيب فإن له أربعة حظوظ على خمسة ليصادف العلبة الصوتية و حظ واحد على خمسة ليجيبه الطبيب. نرمز $p(R)$ لإحتمال الحدث R ، و نرمز $p(R/M)$ لإحتمال الحدث R علما أن الحدث M محقق.
نعتبر الأحداث التالية :
R : المريض صادف العلبة الصوتية.
M : الطبيب حاضر.
$\overline{M}$: الحدث المضاد للحدث M.

1) احسب الإحتمالات : $p(R)$ و $p(R/M)$ و $p(R/\overline{M})$.
2) احسب $p(M)$.
3) يتصل مريض فيصادف العلبة الصوتية.احسب احتمال أن يكون الطبيب حاضرا.

التمرين الثاني.

1) حل في C.مجموعة الأعداد العقدية المعادلة : $z^2 - 2z\cos\theta + 2\cos^2\theta = 0$ حيث θ بارمتر حقيقي و $\theta \in [-\pi;+\pi[$ نرمز ب z_1 و z_2 لحلي هذه المعادلة .
2) اكتب كلا من z_1 و z_2 على الشكل الأسي.

التمرين الثالث

نعتبر الدالة العددية f_n المعرفة على IR بمايلي : $f_n(x) = \dfrac{e^{-nx}}{e^x + 1}$. حيث n عدد صحيح طبيعي.
ولتكن C_n التمثيل المبياني للدالة f_n في معلم متعامد ممنظم $(O;\vec{i};\vec{j})$ (الوحدة: 5 cm).
نعتبر المتتالية (u_n) المعرفة بمايلي : $u_n = \int_0^1 f_n(x)dx$

I- أدرس الدالة f_0 من أجل $n=0$
II – نفترض أن $n \geq 1$.
1) أ- ادرس نهايات f_n عند $+\infty$ و عند $-\infty$.
ب- ادرس الفروع اللانهائية للمنحنى C_n بجوار $+\infty$ و بجوار $-\infty$.
2) ادرس تغيرات f_n ثم أعط جدول تغيراتها.
3)بين أن النقطة $I\left(0;\dfrac{1}{2}\right)$ تنتمي لجميع المنحنيات C_n.
4) أنشئ C_0 و C_1 محددا المماس عند النقطة I للمنحنيين.

III - 1) لكل n ، نضع : $v_n = \int_0^1 e^{-nx}dx$.
أ- احسب v_n بدلالة n.
ب- حدد $\lim\limits_{n\to+\infty} v_n$. و $\lim\limits_{n\to+\infty} nv_n$.
2) أ- تحقق أن لكل x من المجال $[0;1]$ لدينا : $2 \leq e^x + 1 \leq 2e^x$.
ب- استنتج أن لكل n لدينا : $\dfrac{1}{2}v_{n+1} \leq u_n \leq \dfrac{1}{2}v_n$
ج- حدد $\lim\limits_{x\to+\infty} u_n$. و $\lim\limits_{x\to+\infty} nu_n$.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3129 - Wadifa Info - page 1/2

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