المملكة المغربية
جامعة محمد الخامس-السويسي
كلية الطب و الصيدلة - الرباط
مباراة ولوج السنة الأولى للدراسات في الطب
موضوع مادة: الرياضيات

ROYAUME DU MAROC
UNIVERSITE MOHAMMED V SOUISSI
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE – RABAT
الأربعاء 24 يوليوز 2013
المدة: 30 دقيقة

لا يسمح باستعمال أي جهاز إلكتروني

التمرين 1 (5 نقط)

نعتبر في الفضاء المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j},\vec{k})$ المستويين (P) و (P') اللذين معادلاتهما على التوالي $(P): 2x-3y+z+1=0$ و $(P'): 2x+3y-z+2=0$ ثم المستقيم (D) المار من النقطة $A(0,-1,-4)$ و الذي متجهة موجهة $\vec{u}(1,-1,2)$

انقل إلى ورقة تحريرك رقم كل اقتراح واجب امامه بكلمة "صحيح" إذا كان صحيحا وبكلمة "خطأ" إذا كان خاطئا.

1) المستويان (P) و (P') متعامدان
2) المستقيم (D) يوجد ضمن المستوى (P)
3) المسافة $d(A,(P'))=\frac{1}{\sqrt{14}}$
4) النقطة A تنتمي إلى الدائرة ذات المركز النقطة $\Omega(2,0,-2)$ والشعاع 3

التمرين 2 (5 نقط)

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على $\mathbb{R}^*$ بما يلي : $f(x)=x^2e^{\frac{1}{x}}$

انقل إلى ورقة تحريرك رقم كل اقتراح واجب امامه بكلمة "صحيح" إذا كان صحيحا وبكلمة "خطأ" إذا كان خاطئا.

1) $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=+\infty$
2) $\lim\limits_{\substack{x\to 0\\ x>0}} f(x)=+\infty$
3) (C_f) يقبل مقاربا مائلا بجوار $+\infty$
4) $f'(x)=(2x-1)e^{\frac{1}{x}}$
5) المعادلة $f(x)-f(-x)=0$ تقبل حلا وحيدا على $\mathbb{R}^*$

التمرين 3 (5 نقط) نعتبر المتتاليتين العدديتين $(u_n)_{n\in IN}$ و $(v_n)_{n\in IN}$ المعرفتين بما يلي :

$u_0=0$ و $3u_{n+1}-2u_n+1=0$ ثم $v_n=u_{n+1}-u_n$ لكل n من IN

انقل إلى ورقة تحريرك رقم كل خاصية واكتب أمامه الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة.

1) رتابة $(u_n)_{n\in IN}$: أ. تزايدية ب. تناقصية ج. غير رتيبة
2) طبيعة $(v_n)_{n\in IN}$: أ. حسابية أساسها $\frac{2}{3}$ ب. هندسية أساسها $\frac{2}{3}$ ج. هندسية أساسها $\frac{3}{2}$ د. حسابية أساسها $\frac{3}{2}$
3) نهاية $(v_n)_{n\in IN}$: أ. $\lim v_n=0$ ب. $\lim v_n=\frac{2}{3}$ ج. $\lim v_n=\frac{3}{2}$ د. $\lim v_n=+\infty$
4) نهاية $(u_n)_{n\in IN}$: أ. $\lim u_n=1$ ب. $\lim u_n=-1$ ج. $\lim u_n=\frac{3}{2}$ د. $\lim u_n=+\infty$

التمرين 4 (5 نقط)

من مجموع تلاميذ إحدى الثانويات، 45 % يمارسون كرة القدم و 80 % يمارسون السباحة و 30 % يمارسون الرياضتين معا.
نختار عشوائيا تلميذا واحدا.

انقل إلى ورقة تحريرك رقم كل من الاحتمالات التالية واكتب أمامه الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة.

1) احتمال ألا يمارس التلميذ كرة القدم هو : أ. 0.45 ب. 0.55 ج. 0.3 د. 55 %
2) احتمال أن يمارس التلميذ كرة القدم أو السباحة هو : أ. 1 ب. 0.70 ج. 0.95 د. 0.8
3) احتمال أن يمارس التلميذ كرة القدم ولا يمارس السباحة هو : أ. 0.25 ب. 0.05 ج. 0.3 د. 0.15
4) احتمال ألا يمارس التلميذ أي من الرياضتين هو: أ. 0.05 ب. 0 ج. 0.95 د. 0.2

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5560 - 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