UNIVERSITE HASSAN II
FACULTE DE MEDECINE
CASABLANCA
NOM ET PRENOM
DATE DE NAISSANCE

CONCOURS D'ENTREE 2004
EPREUVE DE MATHEMATIQUES

N° de table

CONCOURS D'ENTREE 2004
EPREUVE DE MATHEMATIQUES

ضع دائرة حول الاقتراحات الصحيحة

I) نعتبر متتالية هندسية معرفة بحدها الأول $u_1 = 16$ و $u_4 = 2$

1 - أساسها يساوي :

A/ $1/(2\sqrt{2})$
B/ $1/2$
C/ 2
D/ $2\sqrt{2}$
E/ جواب آخر

2- $\lim_{n \to +\infty} S_n = u_1 + u_2 + \ldots\ldots + u_n$ تساوي :

A/ 0
B/ 1/2
C/ 8
D/ 32
E/ جواب آخر

II) نعتبر في C المعادلة $z^3 + (2-i)z^2 + (i+1)z + 6i + 2 = 0$

1- المعادلة تقبل حلا حقيقيا هو :

A/ $z_1 = 2$
B/ $z_1 = 1$
C/ $z_1 = -2$
D/ $z_1 = -1$
E/ $z_1 = 0$

2- الحلول العقدية هي :

A/ $z_2 = i - 1$ $z_3 = i + 1$
B/ $z_2 = -i + 2$ $z_3 = i + 2$
C/ $z_2 = 2i - 1$ $z_3 = -i + 1$
D/ $z_2 = 2i - 2$ $z_3 = -i + 2$
E/ جواب آخر

III) نعتبر المستوى (P) المحدد بالنقطة A (2,1,-1) و n (1,-2,-2) المتجهة المنظمية له

1- معادلة المستوى هي :

A/ $2x + y - z = 0$
B/ $x - 2y - 2z + 2 = 0$
C/ $2x + y - z - 4 = 0$
D/ $2x + y - z - 2 = 0$
E/ جواب آخر

2- مسافة النقطة B (-1,-1,1) عن المستوى هي :

A/ 1/9
B/ 1/3
C/ 1
D/ 3
E/ جواب آخر

IV) في قسم إنعاش تراقب ممرضة مريضين . خلال ساعة واحدة الاحتمال للتدخل قرب المريض الأول هو 0,2 و 0,3 بالنسبة للمريض الثاني . أسباب التدخل قرب المرضين مستقلة . احتمال عدم تدخل الممرضة خلال ساعة واحدة يساوي :

A/ 0,06
B/ 0,66
C/ 0,5
D/ 0,44
E/ جواب آخر

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2697 - Wadifa Info - page 1/3

V) نعتبر الدالة المعرفة بما يلي $f(x) = x - x\ln|x|$

1 - مجال التعريف هو :

A/ $]-\infty,+\infty[$
B/ $]-\infty,0[$
C/ $]0,+\infty[$
D/ $]-\infty,0[\cup]0,+\infty[$
E/ جواب آخر

2 - $\lim_{x\to+\infty} f(x)$ تساوي :

A/ 1
B/ 0
C/ $-\infty$
D/ $+\infty$
E/ جواب آخر

3 - $\lim_{x\to 0^-} f(x)$ تساوي :

A/ 1
B/ 0
C/ $-\infty$
D/ $+\infty$
E/ جواب آخر

4 - الدالة المشتقة $f'(x)$ هي :

A/ $]-\infty,+\infty[$ $f'(x) = \ln x$
B/ $]-\infty,0[$ $f'(x) = 2 - \ln(-x)$
C/ $]-\infty,0[$ $f'(x) = -\ln x$
D/ $]0,+\infty[$ $f'(x) = -\ln x$
E/ جواب آخر

5 - معادلة المماس عند النقطة التي أفصولها $x=e$ هي :

A/ $y = x + 2e$
B/ $y = -x + 2e$
C/ $y = -x + e$
D/ $y = x$
E/ جواب آخر

6 - ضع دائرة حول الاقتراح أو الاقتراحات الصحيحة:

A/ $f'(x)$ موجبة على $]1,+\infty[$
B/ $f(x)$ تزايدية على $]0,1[$
C/ $f(x)$ تزايدية على $]1,+\infty[$
D/ منحنى $f(x)$ يقبل محور الاراتيب كاتجاه مقارب
E/ المستقيم الذي معادلته $x=0$ محور تماثل للمنحنى $f(x)$

7- التكامل بين (1) و(e) للدالة $\left(\int_1^e x\ln x\,dx\right)$ يساوي

A/ e
B/ e+1
C/ 1/2
D/ $(e^2+1)/4$
E / جواب آخر

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/2697 - Wadifa Info - page 2/3

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