جامعة الحسن الثاني عين الشق
كلية طب الأسنان
الدار البيضاء

مباراة الولوج 2010/2009

الرقم السري

الأسم والنسب.....
ر. و. ط:.....
رقم الامتحان:.....

اختبار مادة الرياضيات

الرقم السري

لكل سؤال جواب واحد صحيح المطلوب وضع علامة في خانته

1)جداء العددين $\sqrt[3]{a^2}$ و $\sqrt[4]{a^3}$ هو:

☐ $\sqrt[3]{a^2(a+1)}$ ☐ $a\sqrt[3]{a^2(a+1)}$ ☐ $\sqrt[3]{a^5}$ ☐ $\sqrt[12]{a^5}$ ☐ $a\sqrt[12]{a^5}$

2)لتكن $(u_n)_{n\geq 0}$ المتتالية المعرفة بما يلي : $u_0=1$ و $u_{n+1}=\frac{1}{3}(1-u_n)$ لكل n من IN

نهاية المتتالية $(u_n)_{n\geq 0}$ هي:

☐ 0 ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{4}$ ☐ $+\infty$ ☐ $-\infty$

3)لتكن $(v_n)_{n\geq 0}$ متتالية موجبة قطعا بحيث : $\frac{v_{n+1}}{v_n}\leq 0,1$ لكل n من IN

نهاية المتتالية $(v_n)_{n\geq 0}$ هي :

☐ 0,1 ☐ $+\infty$ ☐ 0 ☐ $-\infty$ ☐ اخر

4)في المستوى العقدي المنسوب لمعلم متعامد ممنظم مباشر نعتبر النقطة A التي لحقها $1+i$ والنقطة B التي لحقها $\sqrt{3}-i$.

4) 1- المسافة AB تساوي.

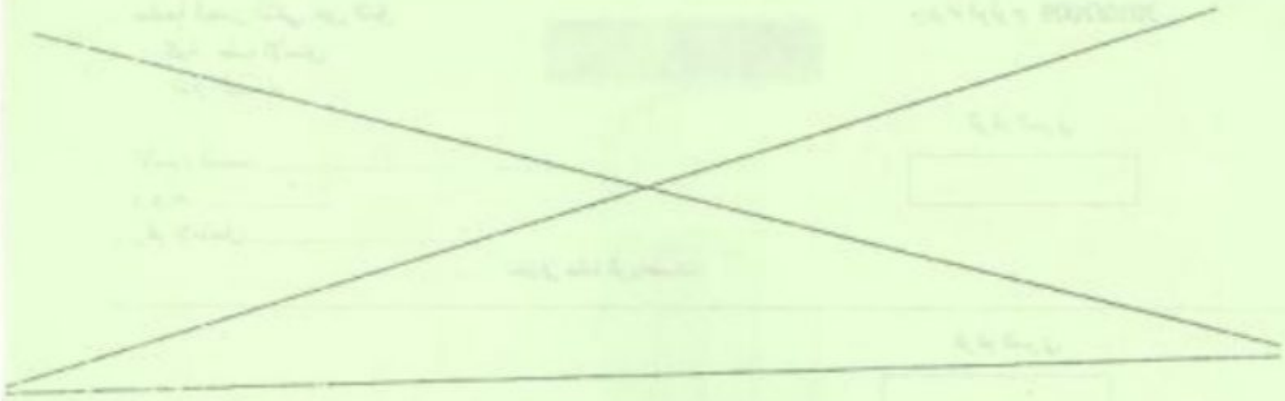
☐ $2-\sqrt{2}$ ☐ $\sqrt{3}+1$ ☐ $\sqrt{8-2\sqrt{3}}$ ☐ $\sqrt{3}-1$ ☐ $\sqrt{6+2\sqrt{3}}$

4) 2- عمدة العدد العقدي $\left(\frac{1+i}{\sqrt{3}-i}\right)^{10}$ هو :

☐ $\frac{\pi}{4}$ ☐ $\frac{\pi}{12}$ ☐ $\frac{\pi}{6}$ ☐ $\frac{5\pi}{12}$ ☐ آخر

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1251 - Wadifa Info - page 1/3



5)التكامل $\int_0^1 xe^{(x^2)}dx$ يساوي :

☐ $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{e-1}{2}$ ☐ $\frac{e+1}{4}$ ☐ e ☐ آخر

6)حل المعادلة $e^x - 5e^{-x} = 4$ هو :

☐ $\ln 2$ ☐ $\ln 5$ ☐ $-\ln 5$ ☐ $2\ln 2$ ☐ 0

7)لتكن f الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة بما يلي: $f(x) = \frac{\ln(x^2+1)}{\ln(x^2)}$

7) 1- مجموعة تعريف الدالة f هي :

☐ IR^* ☐ IR^*+ ☐ $IR^*-\{-1\}$ ☐ $IR^*-\{1,-1\}$ ☐ $IR^*-\{1,e\}$

7) 2- النهاية $\lim_{x\to-\infty} f(x)$ تساوي:

☐ 0 ☐ $+\infty$ ☐ 1 ☐ $-\infty$ ☐ آخر

8) m عدد حقيقي موجب قطعا .ليكن المستوى $(P_m): x-y+2z-m=0$ ولتكن الفلكة $(S): x^2+y^2+z^2-2x-2y-2=0$

قيمة العدد m التي من أجلها يكون المستوى (P_m) مماسا للفلكة (S) هي:

☐ $\sqrt{6}$ ☐ $2\sqrt{6}$ ☐ $6\sqrt{6}$ ☐ $\frac{\sqrt{6}}{6}$ ☐ $2\sqrt{3}$

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1251 - 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

www.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