موضوع الرياضيات

(المدة الزمنية 30 د)

السؤال 1	في مختبر لانتاج الأدوية نتوفر على التين "ل1 " و "ل2" لانتاج الدواء "د1". الآلة "ل1" تضمن 70 في المئة من انتاج الدواء "د1" بينما الآلة "ل2" تضمن 30 في المئة المتبقية. 5 في المئة من الدواء "د1" المنتوج بالآلة "ل1 " غير صالح و 1 في المئة المنتوج بالآلة "ل2 " ايضا غير صالح. نختار عشوائيا علبة من هدا الدواء. الأحتمال لكي تكون هده العلبة منتوجة بالآلة "ل2" علما أنها غير صالحة هو:	(A) : $p=\frac{3}{38}$ (B) $p=\frac{5}{38}$ (C) $p=\frac{70}{380}$ (D) : $p=\frac{A_3^2}{70}$ (E) : $p=\frac{C_3^2}{70}$
السؤال 2	نهاية المتتالية $S_n=\sum_{k=1}^{k=n}\frac{1}{\sqrt{k}}$ عند $+\infty$ هي :	(A) : 2 (B) : 0 (C) : e (D) : $+\infty$ (E) : 1
السؤال 3	مجموعة الحلول العقدية للمعادلة: $Z^2=\frac{8}{Z}$ هي:	(A) : $S=\{2,-1+i\sqrt{3},-1-i\sqrt{3}\}$ (B) : $S=\{2,1+i\sqrt{3},1-i\sqrt{3}\}$ (C) : $S=\{2,1+i\sqrt{3},-1-i\sqrt{3}\}$ (D) : $S=\{2i,1+i\sqrt{3},-1-i\sqrt{3}\}$ (E) : $S=\{-2,1+i\sqrt{3},-1-i\sqrt{3}\}$

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1240 - Wadifa Info - page 1/4

السؤال 4	مجموعة تعريف الدالة. $f(x)=\sqrt{\lvert\ln(x)-1\rvert-1}$ هي:	(A) : $D=]0,+\infty[$ (B) : $D=]0,1[\cup[e^2,+\infty[$ (C) : $D=]0,1]\cup[e^2,+\infty[$ (D) : $D=]-\infty,1]\cup[e^2,+\infty[$ (E) : $D=[e^2,+\infty[$
السؤال 5	تقاطع الفلكة $S(\Omega(1,-2,0),R=3)$ مع المستوى $(P): x+y+z+(3\sqrt{3}+1)=0$ هو:	(A) : قطعة (B) : دائرة (C) : نقطة (D) : مجموعة فارغة (E) : نصف دائرة
السؤال 6	نهاية الدالة: $g(x)=\dfrac{e^{2x}-e^4}{x-2}$ عند العدد 2 هي:	(A) : $l=4$ (B) : $l=e^4$ (C) : $l=2e^4$ (D) : $l=+\infty$ (E) : $l=0$
السؤال 7	قيمة التكامل $I=\int_2^e \dfrac{\ln(2)}{x(\ln x)^2}dx$ هي:	(A) : $I=1+\ln(2)$ (B) : $I=1-\ln(4)$ (C) : $I=1+\ln(4)$ (D) : $I=1-\ln(2)$ (E) : $I=e-\ln(2)$

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1240 - Wadifa Info - page 2/4

السؤال 8	مجموعة حلول المتراجحة $10^{2x}-3.(10)^x-4>0$ هي:	(A) : $S=\left]0,\frac{\ln 2}{\ln 10}\right]$ (B) : $S=\left]0,\frac{\ln 10}{\ln 2}\right]$ (C) : $S=\left[\frac{\ln 10}{\ln 2},+\infty\right[$ (D) : $S=\left[\frac{\ln 2}{\ln 10},+\infty\right[$ (E) : $S=\left]\frac{\ln 4}{\ln 10},+\infty\right[$
السؤال 9	نهاية المتتالية. $u_n=\frac{(-1)^n(n+2^n)}{n2^{n+1}}$ عند $+\infty$ هي :	(A) : $L=+\infty$ (B) : $L=1$ (C) : $L=\frac{1}{2}$ (D) : $L=2$ (E) : $L=0$
السؤال 10	الساكنة الأحصائية لبكتيريا في محلول بيولوجي تحقق المعادلة التفاضلية الآتية: $\begin{cases}P'(t)=2P(t),\ t\geq 0\\P(0)=10\end{cases}$ الزمن اللازم للحصول على ساكنة حصيصها: 10^{21} هو:	(A) : $t=10\ln 10$ (B) : $t=10^{10}$ (C) : $t=(\ln 10)^{10}$ (D) : $t=(10\ln 10)^{10}$ (E) : $t=10(\ln 2)^{10}$

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1240 - Wadifa Info - page 3/4

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