موضوع الرياضيات

(المدة الزمنية 30 د)

السؤال 1	مشتقة الدالة $f(x) = x^x,\ x > 0$ هي:	(A) : $f'(x) = (lnx + 1)e^{xlnx}$ (B) : $f'(x) = e^{x\ln 2}(xln2)$ (C) : $f'(x) = x(x^{x-1})$ (D) : $f'(x) = (1-x)x^{x-1}$ (E) : $f'(x) = e^x + (1-x)e^{x-1}$
السؤال 2	نهاية الدالة $f(x) = \left(1 + \frac{1}{x}\right)^x$ عند $+\infty$ هي :	(A) : 1 (B) : 0 (C) : غير موجودة (D) : $+\infty$ (E) : e
السؤال 3	مجموعة النقط M(Z) من المستوى العقدي التي تحقق $\left\|\frac{iZ+3}{Z-4}\right\| = 1$ هي:	(A) : دائرة (B) : مستقيم (C) : نصف مستقيم (D) : نصف دائرة (E) : اتحاد نصفي- مستقيمين
السؤال 4	$l = \lim_{n\to+\infty} \frac{n(-1)^n}{2n^2+1}$ هي:	(A) : $l = 1$ (B) : غير موجودة (C) : $l = 0$ (D) : $l = -1$ (E) : $l = +\infty$
السؤال 5	الحل العام للمعادلة التفاضلية $y'' = 2y'$ هي:	(A) : $y(x) = ae^x + be^{2x}$ (B) : $y(x) = a + be^{2x}$ (C) : $y(x) = ae^x + b$ (D) : $y(x) = ae^x + be^{-2x}$ (E) : $y(x) = a + be^{-2x}$

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5553 - Wadifa Info - page 1/3

السؤال 6	$L = \lim_{n\to+\infty} \sum_{k=2}^{n-1} \left(\frac{1}{3^k}\right)$ هي:	(A) : $L = 0$ (B) : $L = \frac{1}{6}$ (C) : $L = 1$ (D) : $L = -1$ (E) : $L = +\infty$
السؤال 7	قيمة التكامل $I = \int_2^e \frac{(\ln(\sqrt{x}))^2}{x} dx$ هي:	(A) : $I = \frac{1}{12}(1 + (\ln 2)^3)$ (B) : $I = \frac{1}{12}(1 - (\ln 2)^3)$ (C) : $I = (1 + (\ln 2)^3)$ (D) : $I = (1 - (\ln 2)^3)$ (E) : $I = \frac{1}{12}(1 + (\ln 2)^2)$
السؤال 8	تقاطع الفلكة (S) التي مركزها I(1,1,0) وشعاعها R=2 مع المستوى $(P): 2x + 2y - z = 0$ هو:	(A) : نقطة (B) : قطعة (C) : دائرة (D) : نقطتين (E) : مجموعة فارغة
السؤال 9	تتكون مباراة الولوج الى كلية الطب لسنة 2008- 2009 من 4 اختبارا (E1), (E2), (E3), (E4) احتمال اجتياز كل اختبار (Ei) هو: $\frac{1}{2^i}$ احتمال اجتياز كل الاختبارات هو:	(A) : $p = \frac{1}{2^{10}}$ (B) : $p = \frac{15}{2^4}$ (C) : $p = 1$ (D) : $p = 0$ (E) : $p = \frac{1}{2}$
السؤال 10	عمدة العدد العقدي $Z = (\sqrt{3} - i)^{2009}$ هو:	(A) : $\beta = \pi$ (B) : $\beta = \frac{-5\pi}{6}$ (C) : $\beta = \frac{\pi}{6}$ (D) : $\beta = \frac{5\pi}{6}$ (E) : $\beta = -\pi$

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/5553 - 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