concours d'acces au cycle eleves oficiers de l'ERSSM
03/07/2005

موضوع مادة: الريـــاضـــيات — المدة: ساعة واحدة

التمرين الاول:(6 ن)

يحتوي كيس على ثلاث كرات بيضاء و أربع كرات سوداء .

نسحب كرة واحدة من الكيس ، نتركها خارج هذا الكيس ثم نسحب منه كرتين في ان واحد . نفترض ان جميع الكرات لها نفس احتمال السحب .

1) تحقق أن: $\text{Card}\,\Omega = 105$.

2) أحسب احتمال سحب ثلاث كرات سوداء .

3) أحسب احتمال سحب بالضبط كرة واحدة سوداء .

4) أحسب احتمال سحب بالضبط كرتين لونهما أسود .

التمرين الثاني:(5 ن)

أحسب التكاملات التالية :

$$I=\int_0^{\ln 2}\frac{e^x}{e^x+1}\,dx \quad ; \quad J=\int_1^2\frac{1}{x^2}e^{\frac{1}{x}}\,dx \quad ; \quad K=\int_1^2(2x-1)\ln x\,dx \quad .$$

التمرين الثالث:(9 ن)

لتكن f الدالة العددية للمتغير الحقيقي x المعرفة على $]0,+\infty[$ بما يلي : $f(x)=2x-\ln(e^x-1)$

و (C) منحناها في معلم متعامد ممنظم .

1) a) بين أن : $\lim\limits_{\substack{x\to 0\\ x>0}} f(x)=+\infty$ و $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)=+\infty$.

b) أحسب $\lim\limits_{x\to+\infty}(f(x)-x)$ وأول هذه النتيجة هندسيا.

2) a) احسب $f'(x)$ لكل x من $]0,+\infty[$.

b) أعط جدول تغيرات الدالة f .

3) أنشئ المنحنى (C).

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3131 - Wadifa Info - page 1/2

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