درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: ..... | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهار | تاریخ: .....

شماره کلاس: ..... | دبیرستان نمونه دولتی امام موسی کاظم | نمره: .....

مدت زمان: ۷۵ دقیقه | امتحان درس ریاضی و آمار۳ پایه دوازدهم انسانی نوبت اول دی‌ماه ۱۴۰۴ | نیاز به پاسخ‌نامه دارد

(۱) به سؤالات زیر پاسخ دهید: (۲ نمره)

(الف) حاصل عبارت‌های زیر را حساب کنید:

(۱) $۳! + ۲!$

(۲) $\frac{۰!}{۱!}$

---

(۲) با رقم‌های ۰، ۱، ۳، ۶، ۷ و ۸ و بدون تکرار ارقام چند عدد ۵ رقمی زوج می‌توان نوشت؟ (۲/۵ نمره)

---

(۳) با حروف کلمه $flowers$ و بدون تکرار حروف چند کلمه پنج حرفی می‌توان نوشت که با w شروع و به o ختم شود. (۲ نمره).

---

(۴) فضای نمونه آزمایش تصادفی پرتاب یک سکه و یک تاس با هم را بنویسید. (۲ نمره).

---

(۵) دو تاس با هم پرتاب می‌کنیم. احتمال آنکه مجموع دو عدد رو شده ۶ بیاید چقدر است؟ (۲/۵ نمره).

---

(۶) از جعبه‌ای که شامل ۷ مهره قرمز و ۳ مهره سفید است، سه مهره را به تصادف انتخاب می‌کنیم. مطلوبست محاسبه احتمال آنکه دو مهره قرمز و یک مهره سفید باشد. (۲/۵ نمره).

---

(۷) انحراف معیار داده‌های زیر را بدست آورید: (۲/۵ نمره).

$۱۰, ۹, ۸, ۷, ۶$

---

(۸) نمودار جعبه‌ای داده‌های زیر را رسم کنید: (۲/۵ نمره).

$۱۱, ۱۳, ۱۵, ۹, ۱۰, ۱۴, ۱۲$

---

(۹) گام‌های چرخه‌ی آماری را نام ببرید(۱/۵ نمره).

موفق باشید، دولتی