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

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش آمل		فرزانگان علامه محمدتقی آملی	نمره	مهر آموزشگاه
ارزشیابی نوبت: **اول**	درس:ریاضی و امار۳	پایه: دوازدهم، رشته انسانی		
شامل ۱۶سوال در۲صفحه	تاریخ آزمون: ۱۰/۲/ ۴۰۳	مدت امتحان: ۹۵ دقیقه		
نام دانش‌آموز	نام خانوادگی	نام کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
		۳۰۴		م.ر.آقاجان‌زاده

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید.** **الف) حاصل عبارت** $!(0!+0!+0!)$ **برابر با ۳ است.** **ب)تعداد جایگشت های مختلف ۴ کتاب متفاوت برابر با ۱۶ است.** **پ)تفسیر نتایج بدست آمده مربوط به گام بحث و نتیجه گیری است.** **ت)اگر پیشامد** A **با فضای نمونه ای برابر باشد، پیشامد** A **را حتمی میگوییم.** **ث) یک دنباله، تابعی است که دامنه اش ، مجموعه اعداد طبیعی است.**	۱,۲۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات یا عبارات درست کامل کنید.** **الف)اگر** $n!=1$ **باشد انگاه** n **برابر با ..... است.** **ب)تعداد اعضای فضای نمونه ای جنسیت فرزندان خانواده ای با ۳ فرزند برابر با ..... است.** **پ)برای توصیف داده های کیفی، گزارش درصد باید همیشه با گزارش ..... همراه باشد.** **ت)ضابطه** $a_n=3-2n$ **جمله عمومی الگوی خطی با اختلاف مشترک ..... است.** **ث)مرتب کردن داده ها در گام ..... چرخه امار اتفاق می افتد.**	۱,۲۵
۳	**مجموعه** $A=\{1.2.3.4.5\}$ **چند زیرمجموعه چهارعضوی دارد که شامل ۵ و فاقد ۲ باشد؟**	۰,۷۵
۴	**با ارقام ۰ و ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ چندعدد ۳رقمی زوج بدون تکرار ارقام میتوان نوشت؟**	۰,۷۵
۵	**با حروف کلمه « خورشید » و بدون تکرار حروف (کلمات بامعنی و بی معنی) :** **الف) چند کلمه ۳ حرفی میتوان نوشت؟** **ب)چندکلمه ۴حرفی میتوان نوشت که با «ی» شروع و به «خ» ختم شوند؟** **پ)چند کلمه میتوان نوشت که حروف کلمه «شید» سه حرف آخرش باشند.**	۱,۵
۶	**الف)احتمال اینکه از بین سه نفر دوست، تولد هیچ دو تایشان در یک فصل نباشد چقدر است؟** **ب)احتمال اینکه دانش اموزی فردا به کتابخانه مدرسه نرود** $\frac{11}{25}$ **است.با چه احتمالی به کتابخانه میرود؟**	۱
۷	**از بین ۴کارمند زن و ۶کارمند مرد میخواهیم یک تیم بازرسی ۳نفره تشکیل دهیم.احتمال اینکه :** **الف) یک زن و دو مرد انتخاب شوند چقدر است؟** **ب)احتمال اینکه حداقل ۲ زن انتخاب شود چقدر است؟**	۱,۵
۸	**دو تاس را همزمان می اندازیم.مطلوبست پیشامد اینکه :** **الف)حاصلضرب اعداد روشده از دو تاس، بزرگتر از ۳۰ باشد.** **ب)مجموع اعداد روشده از دوتاس ۱۳ باشد.** **پ)مجموع اعداد روشده ۶ بود ه ولی دو عدد برابر نباشند.**	۱,۵

www.kanoon.ir

CamScanner

۹	**ب‌توجه به گامهای چرخه امار، هر عبارت از ستون A را به عبارت مناسب و درست از ستون B وصل کنید.** الف) نتایج به‌دست‌آمده را تفسیر و پاسخی برای پرسش اصلی پیدا می‌کنیم. ب) به نمونه‌گیری، شیوهٔ اندازه‌گیری متغیر و چگونگی توصیف نتایج می‌اندیشیم. پ) با استفاده از معیارها و نمودارها، نتایج را متناسب با هدف‌ها، نوع متغیرها و ویژگی‌های داده‌ها گزارش می‌کنیم. a) طرح و برنامه‌ریزی b) تحلیل داده‌ها c) گردآوری داده‌ها d) بحث و نتیجه‌گیری	۱
۱۰	**باتوجه به دنباله های $a_n = \frac{2n-1}{n+1}$ و $b_n = 2n^2 + 1$ و $c_n = (\frac{-1}{2})^{n-1}$ حاصل عبارت $b_3 + c_3 - a_2$ چیست؟**	۱.۵
۱۱	**اگر جمله عمومی دنباله ای بصورت $a_n = 2n - 1$ باشد:** **الف)۳ جمله اول دنباله را بنویسید.** **ب)رابطه بازگشتی دنباله را بنویسید.** **پ)نمودار دنباله را برای سه جمله اول رسم کنید.**	۱,۵
۱۲	**در یک دنباله حسابی، جمله اول ۲۵ و اختلاف مشترک، ۱۰ است. کدام جمله از دنباله ۲۲۵ است؟**	۱
۱۳	**جمله یازدهم یک دنباله حسابی۳۲ و جمله نوزدهم ان ۷۲ است.جمله ۳۰اُم چیست؟**	۱,۵
۱۴	**بین اعداد ۷ و ۲۷ ، سه عدد را طوری قرار دهید که این ۵عدد با هم، تشکیل دنباله حسابی افزایشی دهند.**	۱,۵
۱۵	**در دنباله حسابی ... و ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ مجموع ۲۰ جمله اول دنباله را محاسبه کنید.**	۱,۵
۱۶	**جملات دوم تا پنجم از دنباله با رابطه بازگشتی $a_{n+1} = a_n + n$ با $a_1 = 2$ را بنویسید.**	۱
	«سربلند باشید»	

CamScanner