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

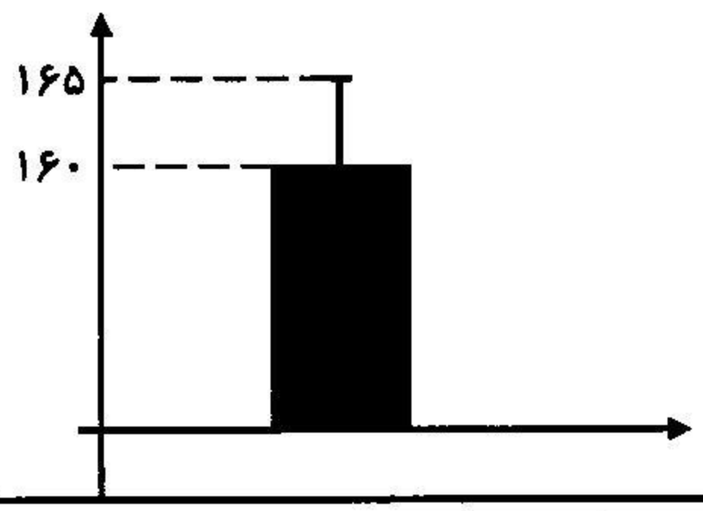
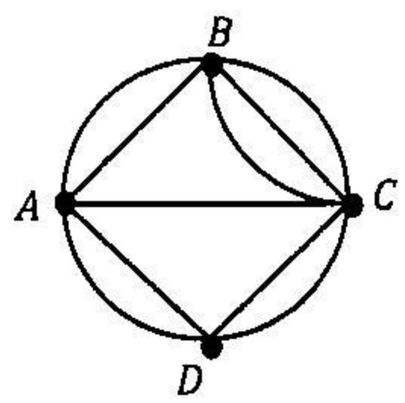
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

شماره داوطلب:	باسمه تعالی	محل مهر مدرسه
نام نام خانوادگی:	**اداره آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران**	
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس**	تعداد صفحه: ۴
نام کلاس:	**دبیرستان حق شناس یک**	شماره صفحه: ۱
پایه و رشته : دوازدهم انسانی	**نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تاریخ آزمون: ۱۷/ ۱۰ / ۱۴۰۴
	نام درس: ریاضی و آمار۳	مدت آزمون: ۹۰دقیقه

نمره با عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره تجدید نظر با عدد:
نمره با حروف:	امضا	نمره تجدید نظر با حروف:

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی سوالات زیر را فقط مشخص کنید. الف) وقتی داده دور افتاده داریم، میانه معیار مناسبی برای توصیف داده ها می باشد. ب) برای توصیف داده های کمی گزارش درصد باید همیشه با گزارش تعداد برابر باشد. پ) مرتب کردن داده ها در گام دوم چرخه آمار اتفاق می افتد. ت) طرح یک پرسش دقیق و شفاف مهمترین گام رسیدن به پاسخ است که در مرحله بیان مسئله صورت می گیرد.	۱
۲	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) اگر در داده ها دور افتاده داشته باشیم، معیار پراکندگی ..... است. ب) داده ها را گردآوری می کنیم تا حد ممکن از درستی آنها مطمئن می شویم. گام ..... چرخه آمار است. پ) اگراندازه گیری وزن افرادبا دو واحد متفاوت (کیلوگرم و پوند) انجام شده باشد. اجرای نادرست گام ..... است.	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) روش اندازه گیری مربوط به کدام چرخه آمار است؟ ۱)طرح وبرنامه ریزی ۲)بیان مسئله ۳)بحث و نتیجه گیری ۴)تحلیل داده ها ب)اگر داده ی دورافتاده داشته باشیم از نمودار ..... استفاده می کنیم. ۱)میله ای ۲)مستطیلی ۳)جعبه ای ۴)دایره ای پ)کدام گزینه جزء گام تحلیل داده ها در چرخه حل مسائل آماری محسوب نمی شود؟ ۱)استفاده از نمودارها ۲)مرتب کردن داده ها ۳)گزارش معیارها ۴)تفسیر داده ها ت)در نمودار جعبه ای چارک اول برابر ۳ و دامنه ی میان چارکی برابر ۱۱ باشد. چارک سوم آن کدام است؟ ۱)۱۴ ۲)۷ ۳)۸ ۴)۱۵	۱
۳	با توجه به گام های چرخه آمار، هر یک از جملات ستون A را به یک عبارت مناسب از ستون B مرتبط کرد.(ستون B یک مورد اضافی است) الف)نتایج به دست آمده را با تفسیر و پاسخی برای پرش اصلی پیدا می کنیم ب)به نمونه گیری، شیوه اندازه گیری متغیر و چگونگی توصیف نتایج می اندیشیم پ)با استفاده از معیارها و نمودارها، نتایج را متناسب با هدف ها، نوع متغیرها و ویژگی داده ها گزارش می کنیم a) طرح و برنامه ریزی b) تحلیل داده ها c) بحث و نتیجه گیری d) گردآوری داده ها	۱/۵

ردیف	صفحه دوم	بارم
۵	در نمونه گیری زیر میزان مصرف آب ۹ خانوار در یک دوره بدست آمده است. میانه، چارک اول و چارک سوم را مشخص کنید. ۴۰و۱۱۰و۷۰و۳۰و۵۰و۱۲۰و۷۵و۶۵و۱۳۰	۱/۵
۶	نمودار مقابل مربوط به قد دانش آموزان یک دبیرستان است. با توجه به نمودار میانگین و انحراف معیار را مشخص کنید. 	۰/۵
۷	برای بررسی وضعیت اجتماعی – اقتصادی خانواده های یک شهر، کدام یک از شیوه های نمونه گیری زیر، همه ی اقشار جامعه شانس حضور ندارند؟ چرا؟ الف) انتخاب تصادفی خانوارها بر اساس رقم اول تلفن خانه ها ب) انتخاب تصادفی خانوارها بر اساس رقم آخر تلفن خانه ها	۱
۸	مجموعه $A = \{۱,۲,۵,۶,۷\}$ مفروض است. الف) با ارقام موجود در مجموعه A چند عدد سه رقمی فرد و بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟ ب) مجموعه A چند زیر مجموعه سه عضوی دارد؟	۱/۷۵
۹	طبق شکل زیر به چند طریق می توان از شهر A به شهر C سفر کرد؟ 	۱

www-kanoon-ir

شماره داوطلب:	باسمه تعالی	
نام نام خانوادگی:	**اداره آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران**	محل مهر مدرسه
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس**	تعداد صفحه: ۴
نام کلاس:	**دبیرستان حق شناس یک**	شماره صفحه: ۳
پایه و رشته : دوازدهم انسانی	**نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	تاریخ آزمون: ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۴
	نام درس: ریاضی و آمار۳	مدت آزمون: ۹۰دقیقه

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
۱۰	در پرتاب یک سکه و به همراه یک تاس الف)فضای نمونه چند عضو دارد؟ ب) پیشامد رو آمدن سکه و زوج آمدن تاس را مشخص کنید.	۱/۲۵
۱۱	از بین ۳ کتاب ریاضی و ۲ کتاب فیزیک و ۴ کتاب ادبیات متمایز به چند طریق می توان الف)یک کتاب برای مطالعه انتخاب کرد. ب) یک کتاب ریاضی انتخاب کرد.	۱
۱۲	کیسه ای شامل ۴ مهره آبی و ۳ مهره قرمز است. ۲ مهره به تصادف بر می داریم. احتمال اینکه هر دو مهره از یک رنگ باشد.	۱/۵
۱۳	با ارقام ۲و۳و۷و۹و۴و۸ چند عدد سه رقمی زوج بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟	۱
۱۴	الف) جمله چهارم دنباله $a_n = \frac{۱}{۲}n - \frac{۵}{۲}$ را بدست آورید.(با راه حل)	۰/۷۵
	ب) سه جمله اول دنباله $a_n = ۲n + ۱$ را بدست آورید.(با راه حل)	۱

www.k-kanoon.ir

ردیف	صفحه چهارم	بارم
۱۵	مسئله ای طرح کنید که پاسخ آن به صورت $\binom{۵}{۳}$ باشد.	۰/۷۵
۱۶	با توجه به دنباله های a_n , b_n حاصل عبارت $۹b_۵ - a_۴$ را بدست آورید. $a_n = ۵^{n-۴}$, $b_n = \frac{۶}{۲n-۱}$	۱/۵

شاد باشید ☺