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.

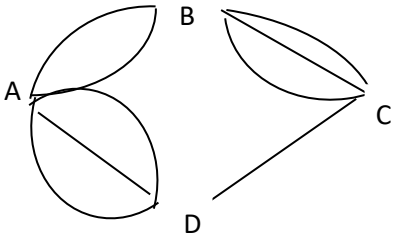
www.kanoon.ir

سوال امتحان داخلی درس : ریاضی وآمار(3)		جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گمیشان آموزشگاه امام باقر (ع)	نوبت : اول	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی دانش آموز :			کد دانش آموزی :	
تاریخ امتحان: 1404 /10/10			ساعت شروع امتحان : 10	مدت امتحان: 90 دقیقه
پایه :دوازدهم	رشته : انسانی		کلاس :	صفحه (1)

ردیف	شرح سوال	بارم
1	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) فضای نمونه ی پرتاب سه سکه، 9 عضو دارد. ص ☐ غ ☐ ب) حاصل $\frac{8!}{4!}$ برابر $2!$ است. ص ☐ غ ☐ پ) گردآوری و سازمان دهی داده‌ها سومین گام در چرخه آمار است. ص ☐ غ ☐ ت) برای توصیف داده‌های کیفی گزارش درصد باید با گزارش تعداد همراه باشد. ص ☐ غ ☐	1
2	جاهای خالی را با پاسخ درست کامل کنید. الف) مقدار $\frac{0!}{2!}$ برابر .....است. ب) اگر $A \cap B = \emptyset$ باشد دو پیشامد A و B را.....می گوییم. پ) پیشامد .....وقتی رخ می دهد که پیشامد B رخ دهد و پیشامد A رخ ندهد . ت) اگر داده‌ی دور افتاده داشته باشیم از نمودار.....استفاده می‌کنیم.	2
3	گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. 1) اولین قدم برای یافتن داده و بررسی متغیر چیست؟ الف) تحلیل داده‌ها ب) گردآوری داده‌ها پ) بیان مساله ت) اندازه گیری یا سنجش 2) یک مجموعه‌ی 5 عضوی چند زیر مجموعه 3 عضوی دارد؟ الف) 10 ب) 20 پ) 15 ت) 25	1
4	حاصل هر یک را به ساده ترین صورت بنویسید. الف) $4! + 3! =$ ب) $\frac{6! \times 0!}{4! \times 2} =$	1

www-kanoon.ir

سوال امتحان داخلی درس : ریاضی وآمار(3)		اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گمیشان آموزشگاه امام محمد باقر(ع)	نوبت : اول	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی دانش آموز :			کد دانش آموزی :	
تاریخ امتحان: 10/ 10/ 1404			ساعت شروع امتحان : 10	مدت امتحان: 90 دقیقه
پایه : دوازدهم	رشته : انسانی		کلاس :	صفحه (2)

ردیف	شرح سوال	بارم
5	مشخص کنید به چند طریق می توان: الف) از شهر A به شهر C از طریق شهر B سفر کرد؟  ب) از شهر A به شهر C سفر کرد؟	1/25
6	با ارقام 1و2و3و4 و7و0 چند عدد سه رقمی فرد بدون تکرار می‌توان ساخت؟	1
7	روی محیط یک دایره 6 نقطه وجود دارد چند وتر با این نقطه‌ها می توان تشکیل داد؟	1
8	با حروف کلمه ی «مهربان» و بدون تکرار حروف:(با معنی یا بی معنی) الف)چند کلمه ی چهار حرفی می توان نوشت؟ ب) چند کلمه پنج حرفی می توان نوشت که با حرف «ب» شروع و به حرف «ن» ختم شوند؟	2
9	خانواده ای دارای سه فرزند است. مطلوب است: الف) فضای نمونه ای ترکیب جنسیت این خانواده را بنویسید. ب) پیشامد A که در آن دو فرزند پسر باشد.	1/75
10	احتمال اینکه فردا بارانی باشد برابر با $\frac{6}{10}$ است. مطلوب است محاسبه ی احتمال اینکه فردا بارانی نباشد.	1

www-kanoon-ir

سوال امتحان داخلی درس : ریاضی وآمار(3)		اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گمیشان آموزشگاه امام محمد باقر (ع)	نوبت : اول	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی دانش آموز :			کد دانش آموزی :	
تاریخ امتحان: 1404 /10 /10			ساعت شروع امتحان : 10	مدت امتحان: 90 دقیقه
پایه : دوازدهم	رشته : انسانی		کلاس :	صفحه (3)

ردی ف	شرح سوال	بارم
11	یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب می کنیم. مطلوب است محاسبه **احتمال** آنکه: الف) سکه پشت بیاید. ب) سکه رو یا تاس زوج بیاید.	2
12	از یک جعبه شامل 4 مهره سفید و 3 مهره سیاه، 3 مهره به تصادف بیرون می آوریم. مطلوب است محاسبه **احتمال** آنکه: الف) هر سه مهره سفید باشند؟ ب) یک مهره سیاه و دو مهره سفید خارج شود؟	2
13	با توجه به چرخه آماری، **نام هرگام** را بنویسید. الف) نتایج به دست آمده را تفسیر می کنیم و پاسخی برای پرسش اصلی پیدا می کنیم. ب) راهی برای رسیدن به پاسخ مساله پیدا می کنیم و به نمونه گیری و چگونگی توصیف نتایج می اندیشیم. پ) مساله ای را که در دنیای واقعی وجود دارد به صورت یک مساله شفاف ودقیق آماری مطرح می کنیم. ت) داده ها را گرد آوری می کنیم و تا حد ممکن از درستی آنها مطمئن می شویم.	2
14	کدام معیار گرایش به مرکز وکدام معیار پراکندگی برای توصیف متغیری که داده ی دور افتاده دارد مناسب است؟	1

نمره ورقه	با عدد		نمره	با عدد	
	با حروف		تجدید نظر	با حروف	
نام دبیر و امضا :گلشن جاذبی تاریخ:		نام دبیر و امضا :		تاریخ:	