Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام..... | اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی | نوبت امتحانی: دیماه۱۴۰۲

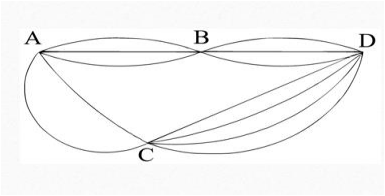
نام خانوادگی..... | مدیریت آموزش و پرورش تربت جام | پایه: دوازدهم

نام درس:ریاضی و آمار۳ | ساعت شروع: ۸ صبح | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

نام آموزشگاه: شهیدبهشتی۲ | مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

رشته: انسانی | **(مهر آموزشگاه)** | تعداد صفحه: ۲ (۱۱سوال)

تصحیح		تجدید نظر	
نام و نام خانوادگی دبیر: زحمتکش	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	« سؤالات »	نمره
۱	**مطلوبست تعداد مسیرهای رفت و برگشت از شهرA به شهر D به طوریکه:** **الف)از شهر B نگذرد؟**  **ب)مسیر رفت و برگشت یکسان نباشد؟**	۲
۲	**ارقام۰و۱و۲و۳و۴و۵مفروضند. با این ارقام و بدون تکرتر رقمها:** **الف)چند عدد ۴رقمی فرد می توان ساخت؟** **ب)چند عدد ۳رقمی مضرب ۵ می توان ساخت؟**	۲
۳	**الف) یک مجموعه ۶عضوی چند زیر مجموعه ۳عضوی دارد؟** **ب)تعداد مثلثهایی که با ۷ نقطه روی محیط دایره می توان ساخت را بنویسید؟**	۲
۴	**از بین ۶دانش آموز دهم و ۷دانش آموز یازدهم، به چند طریق می توان ۵نفر انتخاب کرد، به طوری که :** **الف)فقط ۲ دهمی انتخاب شود؟** **ب)تعداد دهمی ها بیشتر باشد؟**	**۲**

www-kanoon-ir

۵	از بین ۶ نفر عضو تیم والیبال، چقدر احتمال دارد روز تولد همه در هفته یکسان باشد؟	۱
۶	در پرتاب دو تاس سالم، چقدر احتمال دارد مجموع اعداد رو شده، مضرب ۵ باشد؟(فضای نمونه را بنویسید.)	۱/۵
۷	در کیسه ای ۵مهره سفید،۶مهره آبی و۴مهره قرمز وجود دارد. به تصادف ۳ مهره خارج می کنیم. چقدر احتمال دارد: الف) هر سه مهره همرنگ باشد؟ ب) حداقل دو مهره همرنگ باشد؟	۲
۸	گامهای چرخه آماری را بنویسید و بگویید اقدامات هرگام چیست؟	۲/۵
۹	برای داده های زیر چارکها را یافته و نمودار جعبه ای را رسم کنید؟ ۴و۹و۱و۸و۳و۷و۶و۲۱و۵	۲
۱۰	نمودار چوب بستنی را شرح دهید؟	۱
۱۱	در دنباله $a_n = \begin{cases} a_1 = 2 \\ a_2 = -1 \\ a_n = 2a_{n-1} - 3a_{n-2} \end{cases}$ برای n بیشتر از ۳ ، ۱۰جمله اول دنباله رابیابید.	۲
	پیروز و سربلند باشید	۲۰