Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران
مدیریت آموزش وپرورش منطقه ۷
دبیرستان معصومیه دوره دوم

آزمون میان‌ترم اول

نام ونام خانوادگی: | کلاس/پایه: دوازدهم | رشته: معارف و انسانی | نام دبیر: خانم شیرخدایی | نام درس: ریاضی و آمار۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۱۴ | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه | نوبت صبح | ساعت شروع : ۸ | تعداد صفحه : ۳

نام مصحح:
تاریخ و امضاء :

نمره باعدد:
نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم

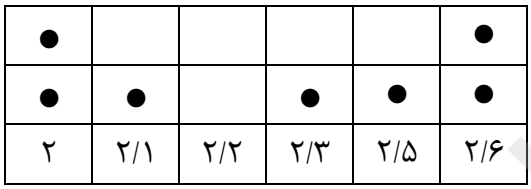
۱- در کدامیک ازموارد زیر احتیاج به نمونه بیشتری داریم؟ چرا؟

الف) سن دانش‌آموزان کلاس

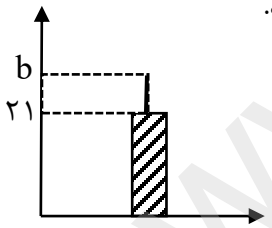
ب) معدل دانش‌آموزان کلاس

۲- گام چهارم در چرخه مسائل آمار را نام برده و به طور مختصر توضیح دهید.

۳- نمودار جعبه‌ای مربوط به داده‌های نمودار روبرو را رسم کنید.

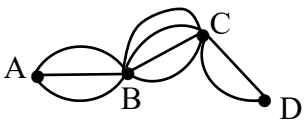


۴- اگر نمودار زیر مربوط به داده‌های ۲۴ و۲۰ و a و ۱۸ و۲۱ باشد ، مقدار $a-b$ را به دست آورید.



۵- به ازای چه مقدار n تساوی روبرو برقرار خواهد بود؟ $p(n,۳)=۱۰c(n,۲)$

۶- با توجه به شکل زیر به چند طریق می‌توانیم از A به D برویم و برگردیم ، به طوری که از هر جاده حداکثر یک بار عبور کنیم؟



www-kanoon-ir

۷- با ارقام ۱ تا ۷ چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت که ارقام آن یکی در میان زوج و فرد باشد؟

۸- پدر و مادری دارای چهار فرزند هستند. اگر اعضای این خانواده بخواهند در یک ردیف ایستاده و عکس یادگاری بگیرند، به طوری که پدر و مادر کنار هم و در سمت چپ عکس قرار گرفته باشند، این کار به چند طریق انجام‌پذیر است؟

۹- می‌خواهیم از بین ۴ دانش‌آموز پایه یازدهم و ۵ دانش‌آموز پایه دوازدهم ، یک تیم والیبال تشکیل دهیم ، به چند طریق می‌توانیم این کار را انجام دهیم ، هرگاه بخواهیم کاپیتان تیم ، یک فردی از پایه دوازدهم انتخاب شود؟

۱۰- ۵ نفر به چند طریق می‌توانند دور یک میز گرد ۵ نفره قرار بگیرند به طوری که ۲ شخص خاص همواره کنار هم نباشند؟

۱۱- در جعبه‌ای ۵ مهره سفید و ۴ مهره سیاه یکسان قرار دارد. به تصادف ۳ مهره خارج می‌کنیم. با کدام احتمال ۲ مهره سفید و یک مهره سیاه خارج می شود؟

۱۲- یک کتابخانه شامل ۵ کتاب ریاضی ۳ کتاب ادبیات و ۲ کتاب داستان است. ۴ کتاب به دلخواه انتخاب می‌کنیم. با چه احتمالی این چهار کتاب حداقل در دو موضوع مختلف هستند؟

www-kanoon-ir

۱۳- در دنباله‌ای با رابطه بازگشتی $a_{n+2} = 3a_n + a_{n+1}$ با فرض $a_1 = 2, a_2 = 2$ حاصل $a_6 - 2a_4$ را به دست آورید.

۱۴- اگر مجموع اعداد واقع در سطر چهارم و هفتم مثلث خیام – پاسکال به ترتیب n, m باشد ، حاصل $n - 3m$ را به دست آورید.