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

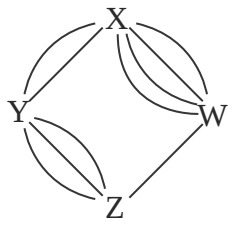
www.kanoon.ir

ریاضی و آمار

۱ با ارقام ۰, ۱, ۲, ۳, ۴ و بدون تکرار ارقام، چند عدد سه رقمی فرد می‌توان نوشت؟

۲ چند عدد سه‌رقمی با ارقام غیرتکراری وجود دارد که رقم صدگان آن حداقل ۶ باشد و رقم یکان آن بزرگتر از رقم صدگان باشد؟

۳ با توجه به نقشهٔ زیر که تمام جاده‌ها دوطرفه هستند، فردی می‌خواهد از شهر X به شهر Z برود و بازگردد، به‌طوری‌که در مسیر رفت از هر شهر حداکثر یک‌بار عبور کند، در مسیر برگشت نیز از هر شهر حداکثر یک‌بار عبور کند و در مسیر برگشت از هیچ‌یک از مسیرهای استفاده‌شده در مسیر رفت استفاده نکند. این فرد به چند طریق می‌تواند این کار را انجام دهد؟



۴ عبارت $A = \frac{(۶!)^۲ - (۵!)^۲}{۲(۵!)^۲}$ را ساده کنید.

www-kanoon-ir

۵ اگر $P(n-۲,۵) = ۷۲۰$ باشد، حاصل $C(n,۲)$ را به دست آورید.

۶ برای برگزاری یک دوره مسابقات ریاضی، از بین ۴ دبیر، ۳ دانشجو و ۲ دانش‌آموز قرار است گروهی تشکیل شود. به چند طریق می‌توان این کار را انجام داد اگر:

الف گروه ۴ نفره باشد.

ب گروه ۵ نفره باشد و حداقل یک دبیر در آن باشد.

۷ با ارقام ۰, ۲, ۳, ۴, ۷ چند عدد ۴ رقمی زوج با ارقام غیرتکراری می‌توان نوشت؟

۸ اگر $A = \{a,b,c,d,e,f,g,h\}$ باشد، تعداد زیرمجموعه‌های ۶ عضوی A که شامل f و b باشد را بیابید.

۹ با حروف کلمه جهان‌گردی و بدون تکرار:

الف چند کلمه ۸ حرفی می‌توان ساخت که با ج شروع و به (ی) ختم شود.

ب چند کلمه هشت حرفی می‌توان ساخت که در آن‌ها حروف (د) و (ی) کنار هم باشند.

پ چند کلمه ۶ حرفی می‌توان نوشت؟

۱۰ از بین پنج ورزشکار و سه هنرمند به چند طریق می‌توان یک گروه سه نفره تشکیل داد به‌طوری‌که حداقل دو نفر آن‌ها ورزشکار باشند؟

به سوالات زیر پاسخ دهید:

۱۱ با نقاط شکل زیر چند مثلث می‌توان ساخت؟

