



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۱۰ نمره)

خانواده‌ای دارای سه فرزند می‌باشد. چقدر احتمال دارد که هر سه یک جنس باشند؟ (پویندگان دانش - قم ۱۴۰۲)

۲.

(۱۰ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)
«زیرمجموعه محض هر مجموعه شامل خود مجموعه نمیشود.»

۳.

(۱۰ نمره)

تاسی را پرتاب می‌کنیم، احتمال وقوع پیشامد این که عدد ظاهر شده فرد و اول باشد را بدست آورید.
(حسین شجاعی)

۴.

(۱۰ نمره)

مجموعه‌ای ۵ عضو دارد. چه تعداد پیشامد روی این مجموعه می‌توان تعریف کرد؟ (منانه شاکری)

۵.



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(۱۰ نمره)

$N - Z$ برابر کدام گزینه است؟ (منانه شاکری)

.۶

(۱۰ نمره)

حاصل ضرب دو عدد صحیح متوالی برابر ۳۰۶ است. این دو عدد را بیابید. (تالیفی)

.۷

(۱۰ نمره)

اگر $A = \{x | x \in R, x + |x| = ۰\}$ باشد، آن گاه کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

(آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی استان خراسان رضوی، ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

.۸

(۱۰ نمره)

بین عددهای $\frac{-۲}{۳}$ و $\frac{-۳}{۴}$ دو کسر بنویسید. (دبیرستان ثارالله مهریز)



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

.۹

(۱۰ نمره)

کدام گزینه معادل مجموعه $\{x \in R \mid 1 < x \leq 4\}$ است؟ (منانه شاکری)

.۱۰

(۱۰ نمره)

حاصل را بیابید.

$$\frac{2\frac{1}{5} - \frac{1}{4} \div \frac{5}{8}}{\frac{1}{3} \div 3 \times 5 - \frac{1}{6}}$$