



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

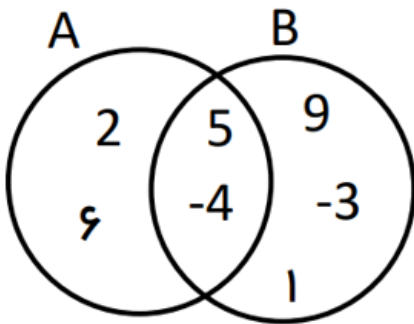
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۵ نمره)

عبارت $A \cup B - A \cap B$ را بنویسید. (پویندگان دانش - قم ۱۴۰۲)



۲.

(۵ نمره)

دو تاس را همزمان پرتاب می‌کنیم، احتمال این که حاصل ضرب اعداد رو شده بزرگ‌تر از ۲۰ باشد، چقدر است؟

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

۳.

(۵ نمره)

جاهای خالی در مجموعه‌های زیر را طوری کامل کنید که مجموعه‌ها برابر باشند. (حسین شجاعی)

$$\left\{ \frac{3}{5}, -4, \square, -\frac{1}{4} \right\} = \left\{ \frac{3}{63}, \square, -\frac{1}{4}, \sqrt{\frac{9}{25}} \right\}$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۴

(۵ نمره)

درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید. (مانانه شاکری)
«مجموع احتمال اتفاق افتادن و اتفاق نیفتادن هر پیشامدی برابر یک است.»

. ۵

(۵ نمره)

عبارت «شمارنده‌های اول زوج و دورقمی عدد ۳۰» یک مجموعه را مشخص می‌کند. (مانانه شاکری)

. ۶

(۵ نمره)

نمایش اعشاری کسر $\frac{10}{25}$ را بنویسید. (پویندگان دانش - قم ۱۴۰۲)

. ۷

(۵ نمره)

عبارت $|-4 + \sqrt{3}|$ را بدون قدرمطلق بنویسید. (حسین شجاعی)

. ۸



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

(۵ نمره)

جای خالی را با نماد \notin یا \in پر کنید. (دبیرستان ثارالله مهریز)

$$\sqrt{0,81} \square Q$$

.۹

(۵ نمره)

کدام گزینه درست است؟ (منانه شاکری)

.۱۰


(۵ نمره)

نمایش اعشاری کسر $\frac{23}{99}$ کدام است؟

.۱۱

(۵ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (پویندگان دانش - قم ۱۴۰۲)
«نقطه برخورد سه ارتفاع مثلث، همواره داخل مثلث قرار دارد.»



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱۲ .

(۵ نمره)

در یک نقشه با مقیاس $\frac{1}{2000}$ فاصله بین دو نقطه روی نقشه $3\frac{3}{5}$ cm است. فاصله واقعی این دو نقطه چقدر است؟ (حسین شجاعی)

۱۳ .

(۵ نمره)

در یک نقشه مقیاس ۱ : ۲۰۰۰ است. اگر فاصله دو شهر روی این نقشه ۳.۵ سانتی متر باشد، فاصله واقعی این دو شهر را بیابید. (منانه شاکری)

۱۴ .

(۵ نمره)

آیا از این که «قطر AC در لوزی ABCD نیمساز زوایای A و C است» می توان نتیجه گرفت «قطر AD نیز در این لوزی نیمساز زوایای B و D است»؟ (منانه شاکری)

۱۵ .

(۵ نمره)

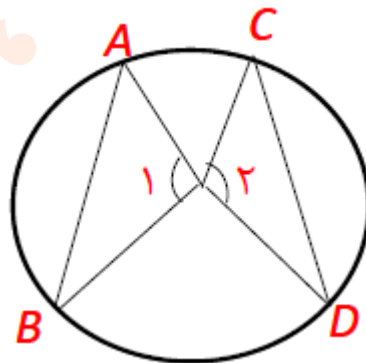


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

در دایره زیر وترهای AB و CD برابر هستند. کدام گزینه درست است؟



. ۱۶

(۵ نمره)

نماد علمی عدد زیر را بنویسید. (پویندگان دانش - قم ۱۴۰۲)

۲۵۳۰۰۰۰۰۰۰

. ۱۷

(۵ نمره)

حاصل عبارت مقابل را بیابید. (حسین شجاعی)

$$5\sqrt{12} - 6\sqrt{27} + 2\sqrt{48} =$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

. ۱۸

(۵ نمره)

حاصل را بیابید.

$$5^{-8} \times (5^{-6})^0 \div (7^4 \times 35^{-6})$$

. ۱۹

(۵ نمره)

نصف عدد $125^6 + 25^9 + 5^{19} + 3 \times 5^{18}$ به صورت تواندار چه عددی است؟

. ۲۰

(۵ نمره)

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{\sqrt{8} \times \sqrt{5}}{\sqrt{10}}$$