



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. در کدام یک از گزینه های زیر ، همه اعداد رقم دهگان آن ها نصف رقم یکان می باشد ؟

- الف . ۶۳ ، ۲۱ ، ۸۴ ، ۴۲
ب . ۱۵ ، ۸۰ ، ۳۶ ، ۶۳
ج . ۱۸ ، ۲۴ ، ۳۵ ، ۵۳
د . ۳۶ ، ۴۸ ، ۲۴ ، ۱۲

پاسخ :

۱۲ ، ۲۴ ، ۴۸ ، ۳۶

۲. اگر در عدد ۹۷۵۶۳۹۴ جای رقم ۷ و ۵ را با هم عوض کنیم چقدر تغییر می کند ؟

- الف . ۱۸۰۰۰۰
ب . ۱۰۰۰۰۰
ج . ۱۵۰۰۰۰
د . ۲۰۰۰۰۰

پاسخ :

کافیست عدد دوم نیز با جابه جایی ارقام ۵ و ۷ بسازیم و دو عدد را از هم کم کنیم .

$$۹۷۵۶۳۹۴ - ۹۵۷۶۳۹۴ = ۱۸۰۰۰۰$$

۳. چند عدد زوج ۲ رقمی می توان نوشت که یکان آن یکی از رقم های ۴ و ۰ و ۵ و دهگان آن یکی از ارقام ۱ و ۳ و ۷ باشد.

- الف . ۸
ب . ۴
ج . ۶
د . ۲

پاسخ :



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

عددی زوج است که یکان آن زوج باشد ، عدد ۵ از اعداد یکان خط می خورد چرا که ۵ عدد زوج نیست .

بنابراین تعداد اعداد زوج دو رقمی برابر است با : ۶

۴ . اختلاف بزرگترین عدد ۴ رقمی غیر تکراری از کوچکترین عدد چهاررقمی غیر تکراری کدام است؟

- الف . ۲۲۰۰
ب . ۸۸۵۳
ج . ۱۰۰۰
د . ۹۹۹۹

پاسخ :

$$\begin{array}{r} 9876 \\ -1023 \\ \hline 8853 \end{array}$$

۵ . نمایش گسترده عدد $534 / 094$ کدام است؟

- الف . $5000 + 30 + 4 + 0 / 09 + 0 / 004$
ب . $500 + 30 + 4 + 0 / 09 + 0 / 004$
ج . $500 + 30 + 4 + 0 / 9 + 0 / 004$
د . $500 + 30 + 4 + 0 / 9 + 0 / 04$

پاسخ :

$$534 / 094 = 500 + 30 + 4 + 0 / 09 + 0 / 004$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۶. با رقم‌های ۸ و ۲ و ۵ و ۹ چند عدد چهار رقمی می‌توان نوشت؟ (تکرار رقم‌ها مجاز نمی‌باشد)

- الف . ۱
ب . ۲۴
ج . ۶۴
د . ۲۵۶

پاسخ :

$$\text{عدد } ۲۴ = ۴ \times ۳ \times ۲ \times ۱$$

۷. اختلاف عددی از کوچکترین عدد پنج‌رقمی ۳۲۱ است. آن عدد کدام است؟

- الف . ۷۹۶۷
ب . ۹۷۶۹
ج . ۹۶۷۹
د . ۷۶۷۹

پاسخ :

$$۱۰۰۰۰۰ - ۳۲۱ = ۹۶۷۹ \Rightarrow ۱۰۰۰۰۰ : \text{کوچکترین عدد پنج‌رقمی}$$

۸. اگر در عدد ۹۷۵۶۳۹۴ جای رقم‌های ۷ و ۵ را با هم عوض کنیم، عدد چه قدر تغییر می‌کند؟

- الف . ۱۲۰۰۰۰
ب . ۱۸۰۰۰۰
ج . ۲۰۰۰۰۰
د . ۲۴۰۰۰۰



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$9756394 - 9576394 = 180000$$

۹ . اختلاف بزرگترین عدد چهاررقمی غیرتکراری و کوچکترین عدد چهاررقمی غیرتکراری کدام است؟

پاسخ :

$$\begin{array}{r} 9876 \\ - 1023 \\ \hline 8853 \end{array}$$

۱۰ . اگر مرا از کوچکترین عدد چهاررقمی کم کنی، بزرگترین عدد سه رقمی به دست می آید. من چه عددی هستم؟

- الف . ۱
ب . ۶
ج . ۱۱
د . ۱۶

پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$1000 - \square = 999 \Rightarrow \square = 1$$