



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.

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (دبیرستان شهیدبهشتی یک سنندج)

$$\frac{10^3 - 7^3 - 3^3}{210} \times \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} =$$

۲.

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (دبیرستان نمونه سعدی اردکان)

$$\frac{7}{5} - \left(-2\frac{1}{6}\right) \div \frac{-39}{12} =$$

ب.  $-\frac{31}{15}$

الف.  $-\frac{11}{15}$

د.  $\frac{31}{15}$

ج.  $\frac{11}{15}$

۳.

(۱۰ نمره)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

حاصل عبارت زیر را بیابید. (دبیرستان طلوع آزادی شهرکرد)

$$-۲۵ + ۸,۴۹ =$$

ب . ۱۴/۰۵۶

الف . ۱۳/۰۱

د . ۱۷/۸۷

ج . ۱۶/۵۱

(۱۰ نمره)

. ۴

حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$1 - \frac{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$$

. ۵

(۱۰ نمره)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$\frac{1}{10 \times 11} + \frac{1}{11 \times 12} + \dots + \frac{1}{19 \times 20} =$$

الف .  $\frac{1}{20}$

ب .  $-\frac{1}{12}$

ج .  $\frac{1}{19}$

د .  $\frac{1}{20}$

۶ .

(۱۰ نمره)

مهراهی در نقطه  $2\frac{4}{8}$  قرار دارد. در حرکت اول  $3\frac{1}{8}$  به سمت راست و در حرکت دوم  $2\frac{1}{8}$  به سمت چپ و در حرکت سوم  $3\frac{1}{8}$  به سمت راست سپس، در حرکت چهارم  $2\frac{1}{8}$  به سمت چپ تکان می‌دهیم مهراه پس از چند حرکت در نقطه  $3\frac{7}{8}$  قرار می‌گیرد؟

الف . ۸

ب . ۹

ج . ۱۰

د . ۱۲

۷ .

(۱۰ 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

حاصل عبارت مقابل را بیابید.

$$\frac{2}{9 \times 10} + \frac{2}{10 \times 11} + \frac{2}{11 \times 12} + \dots + \frac{2}{110 \times 111} =$$

.۸

(۱۰ نمره)

اگر  $a * b = \frac{(-b)}{a}$  باشد حاصل عبارت روبه‌رو را به دست آورید.

$$\left(\frac{1}{3} * \left(-5\frac{5}{6}\right)\right) * 1\frac{1}{4} =$$

.۹

(۱۰ نمره)

یک خرگوش روی نقطه ی  $4\frac{1}{4}$  قرار دارد. او پرش هایی به طول  $1\frac{1}{2}$  انجام می دهد. بعد از ۵ پرش به چه نقطه ای می رسد؟ (با نوشتن عملیات یا رسم محور)

.۱۰

(۱۰ 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

حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$$\frac{-\frac{5}{3} + \frac{3}{-4}}{-\frac{9}{2} \times 1\frac{1}{3}} \div -\frac{2}{15} \times \left(-\frac{1}{3} - 5\frac{0}{8}\right) =$$

$$\frac{55}{72}$$

. ب

$$\frac{55}{144}$$

. الف

$$\frac{65}{72}$$

. ج

. د