



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)

پاسخ معادله زیر را بیابید. (دبیرستان شهید بهشتی لاهیجان)

$$3x + 4 - 2(5x - 2) = -5(2x + 4) - 5$$

ب . +۱۱

الف . +۶

د . -۱۱

ج . -۶

. ۲

(۱۰ نمره)

از یک توپ پارچه ۲۰ متری، ۱۰ پیراهن دوخته شده و ۵ متر پارچه اضافه آمده است. به کمک تشکیل معادله حساب کنید برای هر پیراهن چند متر پارچه استفاده شده است؟ (ایوب زارعی)

. ۳

(۱۰ نمره)

معادله داده شده در کدام گزینه مربوط به مسئله زیر است؟ (دبیرستان فرزندان اردکان)

«اگر از ۷ برابر عددی ۵ واحد کم کنیم، حاصل ۸ واحد بیشتر از نصف عدد می شود. آن عدد چند است؟»

ب .  $14x - 10 = x + 16$

الف .  $7x - 5 = 2x + 8$

د .  $14x - 10 = 2x - 16$

ج .  $7x - 5 = x - 8$

. ۴

(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

جمله  $n$ م الگوی زیر کدام است؟ (مهناز حسنی)

۱, ۴, ۹, ۱۶, ...

الف .  $2n$   
ب .  $2n \times n$   
ج .  $2n \times 2n$   
د .  $n \times n$

الف .  $2n$   
ج .  $2n \times 2n$

(۱۰ نمره)

معادله زیر را حل کنید. (زهرا شمسی)

$$\frac{2x - 3}{2} = \frac{5x - 2}{3}$$

(۱۰ نمره)

یک کشاورز ۴ پسر دارد که در مزرعه به او کمک می کنند. تفاوت سنی آنها از یکدیگر ۴ سال است. سن کوچکترین پسر نصف سن بزرگترین پسر است. در صورتی که سن کشاورز برابر مجموع سن چهار پسر باشد، سن کشاورز چقدر است؟

الف . ۶۸  
ب . ۷۲  
ج . ۷۸  
د . ۸۲

الف . ۶۸  
ج . ۷۸



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۷.

(۱۰ نمره)

جمله  $n$ ام الگوی زیر را بیابید. (منانه شاکری)

$$\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{9}, \dots$$

۸.

(۱۰ نمره)

محیط و مساحت شکل زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

$$X + y$$



ب.  $S = 6(x + y)$  و  $P = (x + y) + 6$

د.  $S = 6(x + y)$  و  $P = (x + y) \times 2$

الف.  $S = 2(x + y)$  و  $P = (x + y) \times 2 + 6$

ج.  $S = 6(x + y)$  و  $P = (x + y) \times 2$



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)

میانگین ۵ عدد متوالی ۵۰۰ شده است. بزرگ ترین عدد چند است؟

- الف . ۵۰۰  
ب . ۴۸۴  
ج . ۴۸۰  
د . ۴۸۳

۱۰.

(۱۰ نمره)

یک دایره و یک مربع محیط های برابر دارند. نسبت مساحت دایره به مساحت مربع چقدر است؟

- الف . ۳  
ب . ۲  
ج .  $\frac{1}{2}$   
د .  $\frac{1}{3}$