



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)

قرینه معکوس  $-\frac{3}{5}$  برابر چند است؟ (خانم درج پور)

پاسخ:

$$\frac{5}{3}$$

۲.

(۱۰ نمره)

ساختمانی ۱۰ طبقه بالای همکف و ۴ طبقه پارکینگ زیر همکف دارد. مهسا در طبقه ششم بالای همکف ساختمانی و دینا در دومین طبقه پارکینگ است. مهسا و دینا چند طبقه فاصله دارند؟ (خانم درج پور)

پاسخ:

$$6 - (-2) = 2 + 6 = 8$$

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

قرینه عدد ۴- نسبت به عدد ۱۳+ برابر با عدد ..... است. (دبیرستان فرزندگان-بابل ۱۴۰۲)

پاسخ:

$$۱۳ - (-۴) = ۱۷ \rightarrow ۱۳ + ۱۷ = ۳۰$$

. ۴

(۱۰ نمره)

درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲)  
«مجموع دو عدد قرینه برابر صفر است.»

پاسخ:

$$۲ + (-۲) = ۰ \text{ درست؛}$$

. ۵

(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 زیر را به دست بیاورید. (دبیرستان شهیدبهبشتی لاهیجان)

$$10 - 5(24 \div 3 - 5) \times (7 - 3 \times 6 \div (-2) + 5) =$$

پاسخ :

$$\begin{aligned} 10 - 5(\underbrace{24 \div 3}_8 - 5) \times (7 - \underbrace{3 \times 6 \div (-2)}_9 + 5) &= \\ 10 - 5(3) \times 21 &= 10 - 315 = -305 \end{aligned}$$

.۶

(۱۰ نمره)

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (دبیرستان شهیدبهبشتی لاهیجان)

«روی محور اعداد صحیح بین  $3/2$  و  $5/8$ ، نه عدد وجود دارد.»

پاسخ :

درست



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۷

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (حمد نیسی)

$$[(-36) - (-54)] \div (15 - 24) =$$

پاسخ :

$$[(-36) - (-54)] \div (15 - 24) = \underbrace{[-36 + 54]}_{18} \div (-9) = -2$$

. ۸

(۱۰ نمره)

امروز ظهر دمای هوای کلبه‌ای کوهستانی ۲ درجه زیر صفر بود. نیمه‌شب دمای هوای آنجا ۱۰ برابر خواهد شد. میانگین دمای هوای ظهر و نیمه‌شب چند درجه است؟ (ایوب زارعی)

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

دمای هوای نیمه شب :  $10 \times (-2) = -20$

$$\frac{(-2) + (-20)}{2} = \frac{-22}{2} = -11$$

.۹

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (ایوب زارعی)

$$(-20) \div (-4) \times (89 - 80) =$$

پاسخ :

$$\underbrace{(-20) \div (-4)}_{+5} \times \underbrace{(89 - 80)}_{+9} = (+5) \times (+9) = +45$$

.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 زیر را بیابید. (محمود نخئی)

$$(-12) \div (3 + (-7)) =$$

پاسخ :

$$(-12) \div (3 + (-7)) = (-12) \div (-4) = +3$$