



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)

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 :

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

. ۲

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست بیاورید. (دبیرستان فرزنانگان اردکان)

$$3 + 3 \div 3 \times 7 - 4 \times 2 - 5 =$$

پاسخ :



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

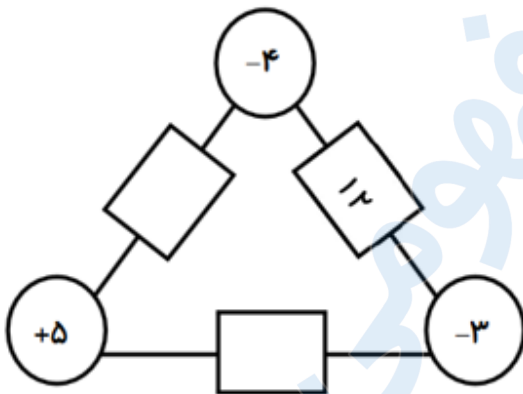
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

$$3 + \underbrace{3 \div 3 \times 7}_7 - \underbrace{4 \times 2}_8 - 5 = 3 + 7 - 8 - 5 = -3$$

(۱۰ نمره)

در جاهای خالی، عدد مناسب قرار دهید. (دبیرستان شهیدبهبشتی آمل)



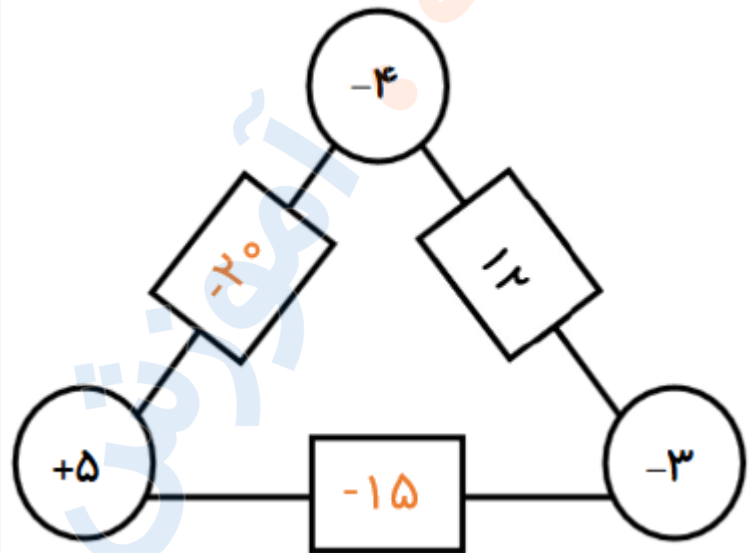
پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (دبیرستان ثارالله مهریز)

$$(21 - 37) \div (-11 - (-7)) =$$

پاسخ:

$$(21 - 37) \div (-11 - (-7)) = (-16) \div (-4) = +4$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۵.

(۱۰ نمره)

اگر دمای هوای مشهد ۱۲ درجه بالای صفر، دمای هوای اراک ثلث مشهد، دمای هوای تهران ۷ درجه خنک تر از اراک باشد و دمای هوای شهرکرد دو برابر تهران باشد، دمای هوای شهرکرد درجه است.
(دبیرستان ثارالله مهریز)

- الف . ۳-
ب . ۶-
ج . ۶+
د . ۳+

پاسخ :

$$\text{دمای هوای اراک} = \frac{+12}{3} = +4, \quad \text{دمای هوای مشهد} = +12$$

$$\text{دمای هوای شهرکرد} = 2(-3) = -6, \quad \text{دمای هوای تهران} = +4 - 7 = -3$$

۶.

(۱۰ نمره)

کسر زیر را ساده کنید. (زهرا شمس)

$$\frac{(-51) \times (-42)}{7 \times (-34)} =$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

$$\frac{(-51) \times (-42)}{7 \times (-34)} = -\frac{\overbrace{51}^3 \times \overbrace{42}^6}{7 \times \underbrace{34}_2} = 9$$

(۱۰ نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید. (منانه شاکری)

$$[(-17) + (25)] \div [(-3) + 1] =$$

پاسخ :

$$[(-17) + (25)] \div [(-3) + 1] = 8 \div (-2) = -4$$

(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

(۱۰ نمره)

از عدد -۹ تا +۴۷ چند عدد صحیح وجود دارد که بر ۳ بخش پذیر باشد؟

ب . ۱۸

الف . ۲۰

د . ۱۰

ج . ۱۵

پاسخ :

$$(-9) - 8 - 7(-6) - 5 - 4(-3) - 2 - 1 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6$$

$$+ 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20$$

$$+ 21 + 22 + 23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28 + 29 + 30 + 31 + 32 + 33 + 34 + 35$$

$$+ 36 + 37 + 38 + 39 + 40 + 41 + 42 + 43 + 44 + 45 + 46 + 47$$