



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) تعداد اعداد صحیح نامثبتی که بین -۲۰ و ۶ هستند، مساوی است. (دبیرستان نمونه سعدی اردکان) (نمره ۲)

۲) حاصل ضرب هر عدد گویا در قرینه معکوسش برابر با است. (دبیرستان فرزنانگان پاکدشت) (نمره ۴)

۳) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوس خودش برابر عدد است. (۲ نمره)

۴) عدد $\sqrt{۱۷}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی واقع است؟ (دبیرستان سرای دانش - تهران ۱۴۰۲) (نمره ۴)

۵) مجموع اعداد صحیح که در محدوده $۴ > x \geq -۶\frac{۳}{۴}$ وجود دارند را حساب نمایید. (نمره ۲)

۶) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (دبیرستان نمونه سعدی اردکان) (نمره ۴)

$$۱ + ۲ + ۳ + \dots + ۱۰۰ =$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۲) اگر کسری بنویسیم که مساوی کسر $\frac{-4}{5}$ بوده و صورت آن $+12$ باشد، مخرج آن چند است؟ (نمره)

۴) حاصل عبارت زیر را به صورت تقریبی به دست آورید. (دبیرستان حسین بن علی - ع- آزادشهر) (نمره)

$$-23,98 + 8,002 - (-2,3) =$$

۳) مقدار تقریبی حاصل عبارت $3\frac{19}{20} + 18/97 - 34\frac{1}{43}$ را بیابید. (نمره)

۴) حاصل عبارت زیر را بیابید. (حسین شجاعی) (نمره)

$$\frac{4}{2} \times \frac{6}{4} = \frac{6}{5} \div \frac{3}{5}$$

۱۱. اعداد شامل عددهای طبیعی و قرینه عددهای طبیعی هستند. (۲ 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

۴)
(نمره)

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

$$\left[\left(-\frac{3}{4} \right) + \frac{4}{5} \right] \div \left(\frac{3}{10} - \frac{1}{2} \right) =$$

۱۳ . هر عدد گویا یک عدد صحیح (۳ نمره)

۴)
(نمره)

۱۴ حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \div \frac{1}{6} =$$

(۳ نمره)

۱۵ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$3 + 3 \times (-6)$$



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۴)
(نمره)

۱۶ حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$\left(-8\frac{3}{5}\right) \times \left(-1\frac{2}{43}\right) =$$

۱۷ در جاهای خالی (+) یا (-) قرار دهید تا حاصل عبارت زیر بزرگترین مقدار ممکن شود سپس حاصل را محاسبه نمایید. (نمره)

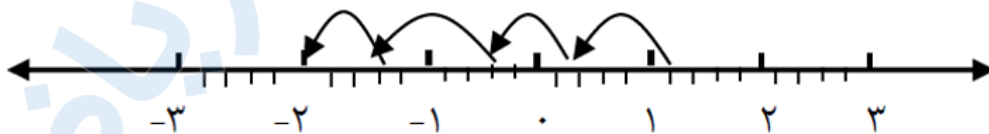
$$-8 \square (-(-30)) \square (+9) \square -11$$

۱۸ حاصل عبارت زیر را بیابید. (نمره ۴)

$$\frac{11}{7} - \frac{11}{7} \div \frac{7}{11} =$$

۳)
(نمره)

۱۹ برای محور زیر یک عبارت مناسب بنویسید.





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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

(۴ نمره)

۲۰. کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید.

$$\frac{-(-17) \times 128 \times (-26)}{-256 \times (-(+143)) \times (-35)}$$

۲) (نمره)

۲۱

در جای خالی عدد مناسب بگذارید.

$$\frac{5}{2} - \dots = 1$$

۴) (نمره)

۲۲

حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$-14 + 14 \div 7 \times (-2)^2 + 3$$

(۳ نمره)

۲۳

کسری مساوی $\frac{-4}{5}$ بنویسید که صورت آن ۱۲ باشد.



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۴)
(نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید.

۲۴

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

۳)
(نمره)

جدول مقابل را کامل کنید. (با ✓ یا ×)

۲۵

عدد	طبیعی	صحیح	گویا
$(-\sqrt{36})^3$			
قرینه معکوس ۲۰			
قرینه معکوس -۴۵			

۴)
(نمره)

حاصل عبارت زیر را بیابید.

۲۶

$$\left(-8 \frac{3}{5} \right) \div \left(-1 \frac{2}{43} \right) =$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۴)
(نمره)

۲۷ حاصل عبارت زیر را بیابید.

$$\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{7}{24}\right) =$$

۲۸ . مقدار x را بیابید. (۴ نمره)

$$-\frac{4}{6} = -\frac{x}{15}$$

۴)
(نمره)

۲۹ ابتدا علامت عبارت زیر را تعیین کنید و سپس حاصل را بیابید.

$$-\frac{10 \times (-2)}{-7 \times 25} =$$



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

(۳ نمره)

۳۰.

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{۸ \times ۱۸}{۱۲ \times ۱۶} =$$