

مرجع تخصصی ریاضیات متوسطه اول (هفتم هشتم نهم)

گام به گام نهم

گام به گام هشتم

گام به گام هفتم

کلیپ های آموزشی نهم

کلیپ های آموزشی هشتم

کلیپ های آموزشی هفتم

نمونه سوالات نهم

نمونه سوالات هشتم

نمونه سوالات هفتم


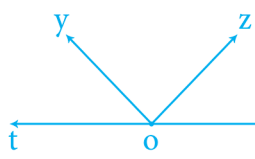
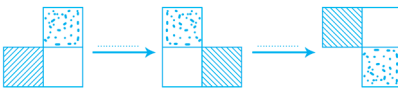
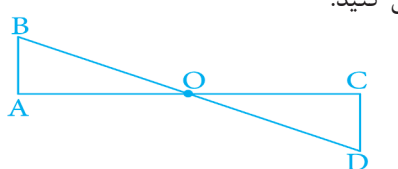
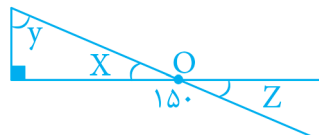
جزوه و درسامه نهم

جزوه و درسامه هشتم

جزوه و درسامه هفتم

آزمون (۱) نوبت اول

| | | |
|------|---|---|
| ۱ | <p>صحیح یا غلط</p> <p>الف) در هر مثلث مجموع دو ضلع از ضلع سوم بزرگتر است. ب) از یک نقطه، فقط یک خط راست می‌گذرد. ج) مکمل یک زاویه ۳۰ درجه، زاویه ۱۳۰ درجه است. د) (ک.م.م) دو عدد اول برابر است با حاصلضرب آنها.</p> | ۱ |
| ۱ | <p>جای خالی</p> <p>الف) حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح یک عدد صحیح منفی است. ب) بزرگترین عدد اول دو رقمی برابر است با ج) (ب.م.م) دو عدد که بر هم بخشپذیرند، برابر با است. د) جمله n ام الگوی عددی (۵, ۱۰, ۱۵, ۲۰, ۰۰۰) برابر با است.</p> | ۲ |
| ۱ | <p>تست</p> <p>۱) با شماره‌های ۷ و ۳ کدامیک از اعداد زیر تولید می‌شود؟ الف) ۹۸ ب) ۲۸ ج) ۷۸ د) ۶۳ ۲) کدام جمله با $(-۵ab)$ متشابه است؟ الف) $-۳a$ ب) $-۵a$ ج) $\frac{-۵b}{a}$ د) $۳ab$</p> | ۳ |
| ۱ | <p>در مربع‌های زیر عدد مناسب بگذارید.</p> <p>$۲۰ \div \square = -۴$ $-۲۳۷ = -۲۰۰ - \square - ۷$ $-۴ + \square = -۸$ $۴ = -(-(\square))$</p> | ۴ |
| ۱/۲۵ | <p>یک باغچه مستطیل شکل به طول و عرض ۱۰ و ۵ متر است. اگر به فاصله یک متر از لبه‌ی باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم. الف) چند متر نرده احتیاج است؟ ب) نام راهبرد مورد استفاده؟</p> | ۵ |
| ۱/۲۵ | <p>۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد، اگر تعداد کل چرخ‌های آنها ۴۵ عدد باشد. الف) چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟ ب) نام راهبرد مورد استفاده؟</p> | ۶ |
| ۱/۵ | <p>حاصل هر عبارت را آورید. $(-۷۵ - (+۵)) \div (-۱۶) =$ $-۱ + ۲ - ۳ + ۴ - \dots - ۹ + ۱۰ =$ $-۲۶ + ۵ \div ۵ + ۴ =$</p> | ۷ |
| ۰/۵ | <p>دمای هوای سمنان ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد ۳ درجه سردتر از سمنان است. دمای هوای مشهد چند درجه است؟ (با راه حل)</p> | ۸ |
| ۱ | <p>ساختمانی از ۷ طبقه روی هم کف و ۲ طبقه زیر هم کف تشکیل شده است. احمد در طبقه ۱- است او ابتدا ۳ طبقه بالا رفت و بعد ۲ طبقه پایین آمد و از آنجا ۵ طبقه بالا رفت. احمد هم اکنون در کدام طبقه است؟</p> | ۹ |

| | | | | | | | | |
|---------|---|-------|-----|------|---------|-------|-------|----|
| ۲ | <p>الف) عبارت جبری $(a - 8 = 15)$ را به صورت کلامی بنویسید. (ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید.</p> $4(2x - 1) + 3x - 7 =$ $-7a + 2b - (-4b) + 3a =$ <p>ج) جدول مقدار عددی زیر را کامل کنید. (با راه حل)</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">x</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">-2</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$-2x+3$</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">.....</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">.....</td> </tr> </table> | x | 3 | -2 | $-2x+3$ | | | ۱۰ |
| x | 3 | -2 | | | | | | |
| $-2x+3$ | | | | | | | | |
| ۲ | <p>الف) معادلات مقابل را حل کنید.</p> $5x - 2 = -12$ $7a - 2 = -3a + 18$ <p>ب) برای مسأله‌ی زیر فقط یک معادله بسازید. زهرا برای خرید ۷ دفتر ۴۵۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰ تومان پس گرفت، قیمت هر دفتر را حساب کنید.</p> | ۱۱ | | | | | | |
| ۱ | <p>با توجه به شکل‌های زیر جای خالی‌ها را کامل کنید.</p> $\overline{AB} + \square = \overline{AC}$ $\overline{BD} = \square \overline{AB}$  $y \quad z$  $t \quad o \quad m$ <p>.....</p> $t\hat{o}m - \square = y\hat{o}m$ $y\hat{o}z + z\hat{o}m = \square$ | ۱۲ | | | | | | |
| ۱ | <p>الف) با توجه به شکل‌ها روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. ب) دو شکل زیر هم نهشت هستند، جای خالی را کامل کنید.</p>   <p>.....</p> $\hat{B} = \dots\dots\dots$ $\frac{\hat{B}}{\hat{O}B} = \dots\dots\dots$ | ۱۳ | | | | | | |
| ۱ | <p>الف) کسر مقابل را ساده کنید.</p> $\frac{65 \times (-48)}{(-96) \times (-26)} =$ <p>ب) حاصل عبارت مقابل را از طریق (ک.م.م) مخارجها بدست آورید.</p> $2\frac{5}{12} - \frac{7}{18} =$ | ۱۴ | | | | | | |
| ۲ | <p>الف) حاصل عبارات زیر را به صورت ذهنی بنویسید؟</p> $(27, 3) =$ $[18, 36] =$ $(1, 13) =$ $[11, 5] =$ <p>ب) حاصل عبارات زیر را با روش تجزیه بدست آورید؟</p> $[90, 150] =$ $(75, 100) =$ | ۱۵ | | | | | | |
| ۱/۵ | <p>الف) متمم و مکمل و متقابل به رأس زاویه ۴۵ درجه را بدست آورید؟ ب) اندازه زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید؟</p>  <p>.....</p> <p>X = درجه</p> <p>Y = درجه</p> <p>Z = درجه</p> | ۱۶ | | | | | | |