

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

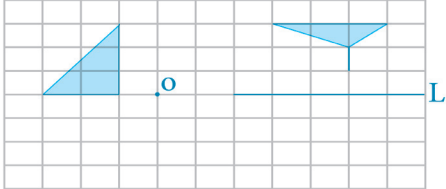


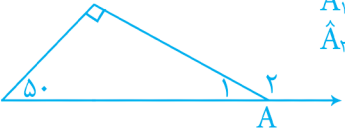
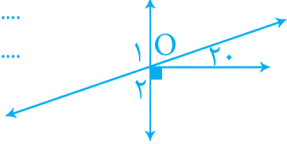
جزوه و درسامه نهم

جزوه و درسامه هشتم

جزوه و درسامه هفتم

آزمون (۲) نوبت اول

۱	حلزونی هر روز ۱ متر از درختی بالا می‌رود و در هنگام شب ۲۵ سانتی متر به پایین سر می‌خورد اگر ارتفاع درخت ۵ متر باشد چند روز طول می‌کشد تا حلزون به بالای درخت برسد؟ (راهبرد رسم شکل)	- ۱
۱	اگر ۲۰٪ به اندازه قاعده مثلث اضافه کنیم و ۲۰٪ از ارتفاع آن کم کنیم، مساحت مثلث کاهش می‌یابد یا افزایش؟ (راهبرد حل مسأله ی ساده تر)	- ۲
۱	دو عدد صحیح پیدا کنید که مجموع آنها ۲- و حاصلضرب آنها ۱۵- باشد. (راهبرد الگوسازی)	- ۳
۱	در یک روز دمای شهر قم ۸ درجه بالای صفر و هوای اردبیل ۲۰ درجه سردتر است. میانگین دمای هر دو شهر را بدست آورید. (راهبرد زیر مسأله)	- ۴
۱	از ۸ برابر عددی ۶ واحد کم می‌کنیم، حاصل ۴۲ می‌شود، آن عدد را بدست آورید. (راهبرد معادله)	- ۵
۱	عبارت جبری (الف) را به صورت کلامی و عبارت کلامی (ب) را به صورت جبری بنویسید. الف) $7x - 8$ ب) ۵ واحد بیشتر از ۲ برابر یک عدد	- ۶
۱/۵	حاصل هر عبارت را بدست آورید. $(-57) - (-75) =$ $[-24 - (+15)] \div [-10 - (-7)] =$ $(-45) \div (-9 - (+6)) =$	- ۷
۰/۷۵	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $-2 + 4 - 6 + 8 - 10 + 12 - \dots - 98 + 100 =$	- ۸
۱/۵	حاصل عبارات جبری مقابل را به ساده ترین صورت بدست آورید. $7x - (+5y) - (-x) - 5y =$ $3(2a + 3b - 1) + 4a - 9b + 5 =$	- ۹

۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقدار داده شده بدست آورید. $\frac{4x-5}{3x} =$ (x = 2)	-۱۰
۱/۲۵	معادله‌های مقابل را حل کنید. $-5x = 45$ $-7 + 4x = 41$	-۱۱
۱/۵	الف) شمارنده‌های ۲۲ را بنویسید. ب) تساوی‌های زیر را کامل کنید (با راه حل) $[72, 90] =$ $(27, 30, 45) =$	۱۲
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را با ✓ یا ✗ مشخص کنید. الف) عدد ۲۵ یک شمارنده اول دارد. <input type="checkbox"/> ب) تساوی $18 = (18, 6)$ برقرار است. <input type="checkbox"/> ج) در مثلث متساوی الساقینی که رأس آن ۷۰ درجه است، زاویه کنار ساق آن ۵۰ درجه است. <input type="checkbox"/> د) مثلی را ۳ بار حول یک رأسش دوران ۹۰ درجه ساعت وار دادیم شکل جدید بر شکل اولیه منطبق است. <input type="checkbox"/>	-۱۳
۱/۵	الف) مثلث را حول نقطه O، دوران ۱۸۰ درجه دهید. ب) شکل را نسبت به محور L، قرینه کنید. 	-۱۴
۱/۵	با توجه به شکل و تبدیلات داده شده، شکل‌های مناسب رسم کنید. 	-۱۵
۱/۵	الف) روی نیم خط مقابل چند پاره خط وجود دارد؟ ب) جاهای خالی را کامل کنید. $\overline{AB} + \square = \overline{AF}$ $\square - \overline{FD} = \overline{AD}$ $\overline{BC} = \square \overline{BE}$ $\overline{CE} = \square \overline{EA}$ 	-۱۶
۱	زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید؟  $\hat{A}_1 = \dots\dots\dots$ $\hat{O}_1 = \dots\dots\dots$ $\hat{A}_2 = \dots\dots\dots$ $\hat{O}_2 = \dots\dots\dots$ 	۱۷