

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

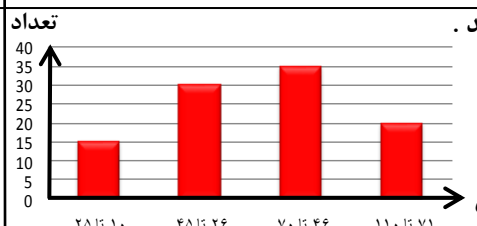
جزوه و درسامه هشتم

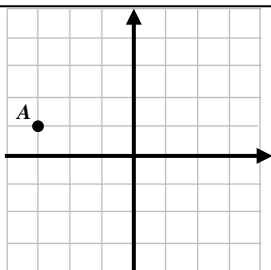
جزوه و درسامه هفتم

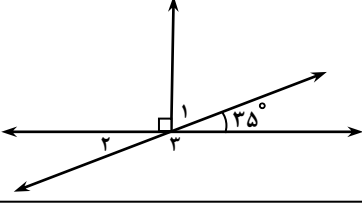
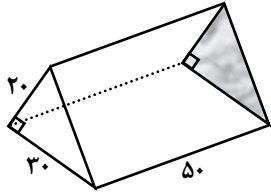
آزمون های آنلاین نهم

آزمون های آنلاین هشتم

آزمون های آنلاین هفتم

۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با نماد \checkmark و \times مشخص کنید: الف) هر عدد صحیح از قرینه اش بزرگتر است. <input type="checkbox"/> ب) از یک نقطه فقط یک خط راست می گذرد. <input type="checkbox"/> ج) حاصل ضرب دو عدد اول ممکن است اول باشد. <input type="checkbox"/> د) تقارن مرکزی همان دوران 180° درجه است. <input type="checkbox"/>
۲	جملات زیر را کامل کنید: الف) قرینه کوچکترین عدد منفی دو رقمی عدد می باشد. ب) از دوران مستطیل حول طول آن بوجود می آید. ج) بزرگترین شمارنده هر عدد می باشد. د) تعداد یال های یک منشور سه پهلو برابر می باشد.
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید: A) حاصل عبارت $3^2 - 2 \times 3^2$ کدام است: الف) ۰ <input type="radio"/> ب) ۲ <input type="radio"/> ج) ۸ <input type="radio"/> د) ۹ <input type="radio"/> B) کدام عدد فقط دو شمارنده دارد: الف) ۵۱ <input type="radio"/> ب) ۹۱ <input type="radio"/> ج) ۶۱ <input type="radio"/> د) ۸۱ <input type="radio"/> C) اگر $A = \begin{bmatrix} 4 - m \\ m + 1 \end{bmatrix}$ روی محور عرض ها باشد m چیست: الف) ۴ <input type="radio"/> ب) -۴ <input type="radio"/> ج) ۱ <input type="radio"/> د) -۱ <input type="radio"/> D) هفتمین مضرب ۹ با چندمین مضرب ۲۱ برابر است: الف) ۳ <input type="radio"/> ب) ۴ <input type="radio"/> ج) ۵ <input type="radio"/> د) ۶ <input type="radio"/>
۴	حاصل عبارات مقابل را به دست آورید: $[-(+6) + (-17)] \times (-3) =$ $-5 - (-3) =$ $-(-7 + 15) \div (-9 - (-5)) =$
۵	نمودار مقابل زمان رسیدن دانش آموزان از خانه تا مدرسه را نشان می دهد. الف) این مدرسه چند دانش آموز دارد؟ ب) در چه فاصله زمانی بیشتر دانش آموزان به مدرسه می رسند؟ ج) چند درصد بین ۲۵ تا ۷۱ دقیقه طول می کشد تا به مدرسه برسند؟ 
۶	در پرتاب یک سکه و یک تاس به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تعداد حالات ممکن چند تا است؟ ب) احتمال آنکه سکه پشت و تاس عدد ۵ بیاید چیست؟ ج) احتمال آنکه سکه رو و تاس عدد کمتر از ۴ بیاید چیست؟
۷	الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید: $1, 3, 5, 7, \dots$ ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید: $5(a+b) - 3(a-b) =$

۰/۵	الف) مقدار عددی عبارت جبری مقابل به ازای $x = -3$ را به دست آورید:	۸
۰/۷۵	ب) معادله مقابل را حل کنید: (باراه حل)	
۰/۵	$\frac{x+7}{1-x} =$	
۰/۷۵	$2x+2=22$	
۱	شمارنده های اول عدد ۱۲۰ را به کمک نمودار درختی (یا تجزیه) پیدا کنید:	۹
۰/۵	الف) مختصات نقطه A را بنویسید:	۱۰
۰/۲۵	ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$ را مشخص کرده و بردار \overline{AB} را رسم نمایید:	
۰/۵	ج) مختصات بردار \overline{AB} را بنویسید:	
	$A = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$	
	$\overline{AB} = \begin{bmatrix} \\ \end{bmatrix}$	
		
۱	حاصل عبارتهای زیر را بصورت عددی تواندار بنویسید:	۱۱
	$2/5^y \times 2^y =$	
	$(-3)^4 \times 3^5 =$	
۰/۷۵	حاصل جذرهای مقابل را بنویسید:	۱۲
	$-\sqrt{\sqrt{81}} =$	
	$\sqrt{0.36 \times 25} =$	
	$\sqrt{2 + 2\sqrt{49}} =$	
۱	احمد ۶۰۰۰۰ تومان پول داشت. او ۴ کتاب خرید و ۸۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. قیمت هر کتاب چقدر است: (راهبرد دلخواه)	۱۳

۰/۵	اگر دمای قطب شمال ۴۵ درجه زیر صفر و خط استوا ۶۰ درجه بالای صفر باشد میانگین دمای دو منطقه را به دست آورید:	۱۴
۰/۷۵	در شکل مقابل اندازه زاویه ۱ و ۲ و ۳ را به دست آورید:	۱۵
		$1 = \quad 2 = \quad 3 =$
۰/۷۵	به کمک معادله مسئله زیر را حل کنید: «از ۲۵ برابر عددی ۷۰ واحد کم کردیم حاصل ۳۰ شده است آن عدد چیست»	۱۶
۱	حجم شکل مقابل را به دست آورید: (با نوشتن فرمول)	۱۷
		
۱/۲۵	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۴۴ و ۲۵۲ را به روش دلخواه به دست آورید:	۱۸
۱	الف) مقدار عبارت مقابل را به دست آورید: $3^2 + (4^2 \times 9^0) - 2^3 =$ ب) چهار برابر مکعب $\frac{1}{4}$ را حساب کنید:	۱۹
۰/۷۵	حاصل جذر تقریبی مقابل را به کمک رسم جدول به دست آورید:	۲۰
	$\sqrt{45} \approx$	

سوال تشریحی

به ازای چند عدد صحیح نقطه $A = \left[\begin{array}{c} a+4 \\ a-4 \end{array} \right]$ در ناحیه چهارم قرار می گیرد؟ (با عملیات) انمره

خیر دنیا و آخرت با دانش است و شر دنیا و آخرت در نادانی است.

پیامبر اعظم (ص)