

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

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۶

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی

سال هفتم

نوبت دوم

(صفحه ۱)



بارم	سوالات	ردیف
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت × مشخص کنید.	الف
	عمود منصف وتر دایره از مرکز آن می گذرد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۱
	احتمال وقوع یک پیشامد عددی بزرگتر از صفر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۲
	مکعب هر عدد طبیعی از خود آن عدد بزرگتر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۳
	ک.م.م دو عدد طبیعی بر هر دوی آن ها بخش پذیر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۴
۱	جملات زیر را کامل کنید.	ب
	اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح (-۱) باشد، آن دو عدد هستند.	۱
	از دو نقطه خط راست می گذرد.	۲
	اگر طول ضلع یک لوزی a باشد، محیط آن به صورت یک عبارت جبری خواهد شد.	۳
	در منشور به دو سطح بالا و پایین آن می گویند.	۴
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید.	ج
	عدد $3 + \sqrt{10}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ الف) ۳ و ۴ ب) ۴ و ۵ ج) ۵ و ۶ د) ۶ و ۷	۱
	سکه ای را دو بار پرتاب می کنیم. احتمال اینکه هر دو بار رو بیاید چقدر است؟ الف) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{8}$ د) $\frac{1}{16}$	۲
	نقطه $\left[\begin{matrix} -30 \\ -20 \end{matrix} \right]$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟ الف) اول ب) دوم ج) سوم د) چهارم	۳
	عدد ۷ شمارنده کدام عدد نیست؟ الف) ۹۱ ب) ۱۰۵ ج) ۱۱۲ د) ۱۱۶	۴

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۶

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی

سال هفتم

نوبت دوم

(صفحه ۲)



بارم	سوالات	ردیف
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	۵
۱	با ارقام (۷ و ۵ و ۲) چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟ همه آن ها را بنویسید. (راهبرد الگوسازی)	۱
۰/۷۵	الف) حاصل عبارت مقابل را بنویسید. $[(-7) + (3) - (-4)] \div (3 - 5) =$	۲
۰/۷۵	ب) عبارت $3 \times (-2)$ را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید.	
۰/۷۵	الف) در شکل مقابل OT نیمساز زاویه XOY است. اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.	۳
	$\hat{O}_1 = \quad \hat{O}_2 = \quad \hat{O}_5 =$	
۰/۵	ب) رابطه را کامل کنید. $\begin{cases} \hat{B} = \hat{C} \\ \hat{B} = \hat{M}_1 \\ \hat{C} = \hat{N}_1 \end{cases} \Rightarrow \dots = \dots$	
۱	الف) جاهای خالی را کامل کنید.	۴
	ب) معادله را حل کنید. $\frac{2}{3}x = \frac{1}{2}$	

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۶

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی

سال هفتم

نوبت دوم

(صفحه ۳)



بارم	سوالات	ردیف
۱/۵		۵
۱/۵	<p>حجم شکل مقابل را حساب کنید.</p>	۶
۱/۵	<p>عددهای زیر را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و ب.م.م و ک.م.م آن ها را به دست آورید.</p> <p>الف) (۴۸ و ۱۸۰)</p> <p>ب) [۴۸ و ۱۸۰]</p>	۷
۰/۵	<p>در مجموعه {۹۱ و ۷۳ و ۶۳ و ۹۶ و ۸۳} دور اعداد اول خط بکشید.</p>	۸
۱	<p>الف) اگر $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۵ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۳ \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار \overrightarrow{AB} را به دست آورید.</p>	۹
۱	<p>ب) قرینه بردار \overrightarrow{AB} را نسبت به محور طول ها رسم کنید و آن را \overrightarrow{MN} بنامید. سپس مختصات هر دو بردار را بنویسید.</p> <p>$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p>	۹
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> <p>الف) $(۳ + ۴)^۵ \times ۴^۷ \times ۷^۲ =$</p> <p>ب) $۲^{۱۰} \times ۶^۷ \times ۳^{۱۰} =$</p>	

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۶

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی

سال هفتم

نوبت دوم

(صفحه ۴)



بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> <p>الف) $\sqrt{\sqrt{16} + \sqrt{25}} =$</p> <p>ب) $\sqrt{\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}} =$</p>	۱۰
۱	<p>از دانش آموزان یک کلاس مدت زمانی که طول می کشد تا از خانه به مدرسه بروند، سوال شد و پس از دسته بندی داده ها، نمودار ستونی مقابل رسم شده است.</p> <p>الف) این کلاس چند نفر دانش آموز دارد؟</p> <p>ب) چند دانش آموز کمتر از ده دقیقه طول می کشد تا از خانه به مدرسه بروند؟</p> <p>ج) چند دانش آموز کمتر از ۵ دقیقه به مدرسه می رسند؟</p> <p>د) متوسط دسته اول چقدر است؟</p> <p>تعداد دانش آموز</p> <p>مدت زمان (دقیقه)</p>	۱۱
۱	<p>نمرات ریاضی یک دانش آموز ۱۷ و ۱۸ و ۱۳ و ۱۲ و ۲۰ می باشد. میانگین نمرات او را حساب کنید.</p>	۱۲
۱/۵	<p>چهار ضلعی ABCD متوازی الاضلاع است. چرا دو مثلث ABD و BCD با هم برابرند؟</p>	۱۳
۰/۷۵	<p>مجموع زاویه های یک ۱۲ ضلعی را حساب کنید.</p>	۱۴