

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


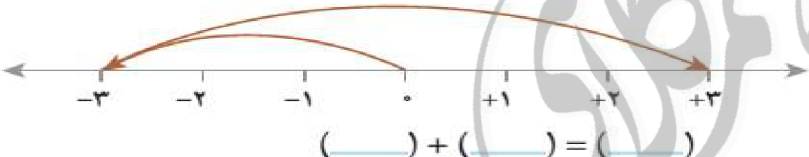

آزمون های آنلاین نهم

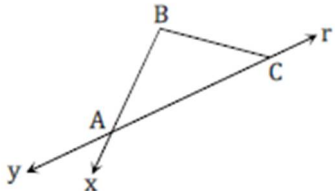

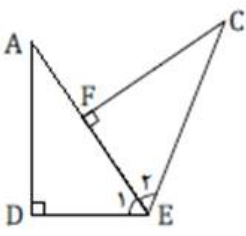
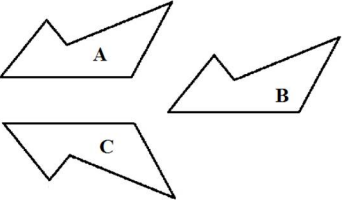
آزمون های آنلاین هشتم

آزمون های آنلاین هفتم

نام :	« بسمه تعالی »	شماره صندلی :
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان :
پایه :هفتم	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴	مدت امتحان: دقیقه
کلاس :	بنیاد فرهنگی رضوی	تعداد سوال : ۲۰
نوبت : دی ماه	دبیرستان دخترانه دوره اول امام رضا علیه السلام واحد ۶	تعداد صفحات : ۴
درس : ریاضی	نام طراح : فرزانه وارسته احمدی	

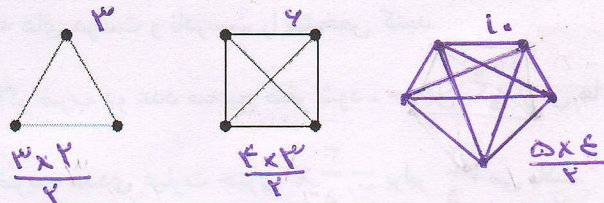


ردیف	دخترم با آرامش و دقت به سوالات زیر پاسخ بده	بارم
۱-	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود ، حداقل یکی از آن ها صفر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب: ضریب عددی عبارت جبری $x - \frac{2}{5}$ برابر $\frac{2}{5} +$ می باشد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ پ: اگر شکلی را ۳۶۰ درجه دوران دهیم روی خودش قرار خواهد گرفت. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ت: همه اعداد طبیعی یا اولند یا مرکب. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۱
۲-	جای خالی را کامل کنید. الف: اگر ۲ شعاع دایره باشد مساحت آن به صورت جبری می باشد. ب: تعداد اعداد صحیح بین ۵ - و ۱۱ + است. پ: اگر دو عدد اول باشند ، ب.م.م آن ها است. ت: به چندضلعی هایی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ دارند می گویند.	۱
۳-	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A) قرینه عبارت $[-۸-۱۳]$ کدام است؟ الف) ۵ ب) -۲۱ ج) -۵ د) ۲۱ B) عبارت $۵ab$ با کدام عبارت متشابه است؟ الف) $۵a$ ب) $-۳ba$ ج) $۵b$ د) $-۵a^2b$ C) مقدار عددی عبارت $۳ - ۴x + ۲$ به ازای $x = ۲$ برابر است با : الف) ۱۱ ب) -۸ ج) -۵ د) -۱۱ D) کدام یک از اعداد مقابل اول هستند؟ الف) ۹۱ ب) ۲۳ ج) ۸۴ د) ۳۵	۱
۴-	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۷۲ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.	۱

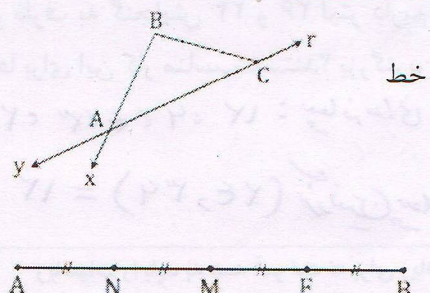
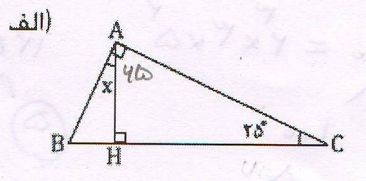
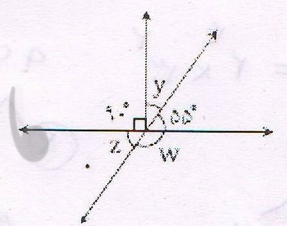
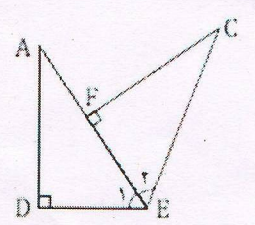
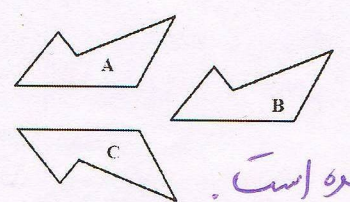
	<p>۵- در یک خیابان ۲۰ ماشین و موتور پارک شده است اگر تعداد چرخ ها ۵۴ عدد باشد چند ماشین و چند موتور در این خیابان پارک شده است؟</p>	-۵
<p>۱</p>	<p>۶- با توجه به نمونه های زیر اگر ۱۵ نقطه را که روی یک خط نیستند را دو به دو به هم وصل کنیم، چند پاره خط به وجود می آید؟</p> 	-۶
<p>۱</p>	<p>۷- دمای هوای تهران ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای یاسوج ۸ درجه زیر صفر است . الف) هوای تهران چند درجه گرم تر از دمای هوای یاسوج است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است؟</p>	-۷
<p>۰/۷۵</p>	<p>۸- برای شکل زیر یک جمع برداری بنویسید.</p> 	-۸
<p>۱/۵</p>	<p>۹- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف: $[-۳۰ - (-۱۲)] \times [۲۴ \div (-۸)] =$</p> <p>ب: $\frac{[(-۱۴) + (-۱۰)]}{[(۱۲) + (-۶)]} =$</p>	-۹
<p>۱</p>	<p>۱۰- الف) شکل n ام از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟ ب) تفاضل شکل بیستم و هفدهم چقدر است؟</p> 	-۱۰
<p>۱</p>	<p>۱۱- ابتدا عبارت زیر را ساده کنید و سپس مقدار عددی آن را به ازای $m = -۱$ و $n = ۲$ به دست آورید.</p> <p>$-۳(۲m - ۴n - ۶) + ۲(۵m - ۴n + ۶) =$</p>	-۱۱

۰/۵	اگر به ربع عددی ۲ واحد اضافه کنیم ، حاصل ۴۲ می شود . معادله مربوط به آن را بنویسید.	-۱۲
۱	$2 \times (6x - 3) = 12$ $4x - 15 = 7x + 6$	-۱۳ معادله مقابل را حل کنید.
۱/۲۵	 <p>الف) در شکل مقابل نام یک نیم خط و یک پاره خط و خط را بنویسید. خط پاره خط نیم خط ب) با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید.</p> <p> $1) \overline{AN} + \square = \overline{AB}$ $2) \overline{AM} = \square \overline{MF}$ </p>	-۱۴
۱	 <p>الف) در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> <p> $x = \dots$ $y = \dots$ $w = \dots$ $z = \dots$ </p>	-۱۵
۱	 <p>دو مثلث مقابل هم نهشت اند . تساوی اجزای متناظر آن ها را بنویسید.</p> <p> $\overline{AD} = \dots$ $\hat{C} = \dots$ $\overline{EC} = \dots$ $\hat{D} = \dots$ </p>	-۱۶
۱	<p>الف) هر شکل با یک تبدیل به شکل بعد تبدیل شده است . روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p> <p> $A \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$ </p>  <p>ب) آیا شکل A و C هم نهشت هستند. دلیل خود را توضیح دهید.</p>	-۱۷

۱	همه شمارنده های عدد ۱۰۲ را به دست آورید. و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.	۱۸-
۱	حاصل عبارت را به دست آورید را به دست آورید.(تجزیه اعداد را بنویسید) $(600, 125) =$ $\frac{144}{96} =$	۱۹-
۱	الف) دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۳۶ لیتر داریم می خواهیم با یک پیمانه دو ظرف را به طور کامل پر کنیم . کدام پیمانه ها برای این کار مناسب هستند؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟	۲۰-
۲۰	ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن ، بلکه برای خردمند شدن.... موفق و پر نشاط باشید	



۱	<p>در یک خیابان ۲۰ ماشین و موتور پارک شده است اگر تعداد چرخ ها ۵۴ باشد چند ماشین و چند موتور در این خیابان پارک شده است؟</p> <p>تعداد چرخ ها</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ماشین</th> <th>موتور</th> <th>تعداد چرخ ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$10 \times 4 = 40$</td> <td>$10 \times 2 = 20$</td> <td>60 ✗</td> </tr> <tr> <td>$7 \times 4 = 28$</td> <td>$13 \times 2 = 26$</td> <td>54 ✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>۱۳ موتور و ۷ ماشین</p> $70 - 54 = 16$ $\frac{16}{4} = 4$	ماشین	موتور	تعداد چرخ ها	$10 \times 4 = 40$	$10 \times 2 = 20$	60 ✗	$7 \times 4 = 28$	$13 \times 2 = 26$	54 ✓	-۵
ماشین	موتور	تعداد چرخ ها									
$10 \times 4 = 40$	$10 \times 2 = 20$	60 ✗									
$7 \times 4 = 28$	$13 \times 2 = 26$	54 ✓									
۱	<p>با توجه به نمونه های زیر اگر ۱۵ نقطه را که روی یک خط نیستند را دو به دو به هم وصل کنیم، چند پاره خط به وجود می آید؟</p>  <p>۳ $\frac{3 \times 2}{2}$</p> <p>۴ $\frac{4 \times 3}{2}$</p> <p>۵ $\frac{5 \times 4}{2}$</p> $n = \frac{n(n-1)}{2} \rightarrow \frac{15 \times 14}{2} = 105$	-۶									
۱	<p>دمای هوای تهران ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای یاسوج ۸ درجه زیر صفر است.</p> <p>الف) دمای هوای تهران چند درجه گرم تر از دمای هوای یاسوج است؟</p> <p>ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است؟</p> <p>۴ = + تهران -۸ = - یاسوج</p> $4 - (-8) = 12$ $\frac{4 + (-8)}{2} = \frac{-4}{2} = -2$	-۷									
۰/۷۵	<p>برای شکل زیر یک جمع برداری بنویسید.</p>  $(-3) + (+3) = (+0)$	-۸									
۱/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف: $[-30 - (-12)] \times [24 \div (-8)] = + 54$</p> <p>ب: $\frac{[(-14) + (-10)]}{[(12) + (-6)]} = \frac{-24}{+6} = -4$</p>	-۹									
۱	<p>الف) شکل n ام از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟</p> <p>ب) تفاضل شکل بیستم و هفدهم چقدر است؟</p>  <p>۳ ۵ ۷</p> $2n + 1 = 2m + 1$ $n = 20 \rightarrow 2 \times (20) + 1 = 41$ $n = 17 \rightarrow 2 \times (17) + 1 = 35$ $41 - 35 = 6$	-۱۰									
۱	<p>ابتدا عبارت زیر را ساده کنید و سپس مقدار عددی آن را به ازای $m = -1$ و $n = 2$ به دست آورید.</p> $-3(2m - 4n - 6) + 2(5m - 4n + 6) = -6m + 12n + 18 + 10m - 8n + 12$ $4m + 4n + 30$ $4 \times (-1) + 4 \times (2) + 30 = -4 + 8 + 30 = 34$	-۱۱									

۰/۵	<p>۱۲- اگر به ربع عددی ۲ واحد اضافه کنیم ، حاصل ۴۲ می شود . معادله مربوط به آن را بنویسید.</p> $\frac{1}{7} \times x + 2 = 42$	-۱۲
۱	<p>۱۳- معادله مقابل را حل کنید.</p> $2 \times (6x - 3) = 12$ $12x - 6 = 12$ $12x = 12 + 6$ $x = \frac{18}{12} = \frac{3}{2} = 1,5$ $4x - 15 = 7x + 6$ $4x - 7x = 6 + 15$ $-3x = 21$ $x = \frac{21}{-3} = -7$	-۱۳
۱/۲۵	<p>۱۴- الف) در شکل مقابل نام یک نیم خط و یک پاره خط و خط را بنویسید. ب) با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید.</p>  <p>خط yx ... پاره خط AC ... نیم خط AX</p> <p>۱) $\overline{AN} + \overline{NB} = \overline{AB}$ ۲) $\overline{AM} = \overline{MF}$</p>	-۱۴
۱	<p>۱۵- در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>الف)  $x = 65$</p> <p>ب)  $y = 90 - 55 = 35$</p> <p>$z = 55$ $w = 180 - 55 = 125$</p> <p>$90 + 25 = 115$ $90 - 65 = 25$ $180 - 115 = 65$</p>	-۱۵
۱	<p>۱۶- دو مثلث مقابل هم نهشت اند . تساوی اجزای متناظر آن ها را بنویسید.</p>  <p>$\hat{A} = \hat{C} = \dots \overline{AD} = \overline{CF}$ $\hat{F} = \hat{D} = \dots \overline{EC} = \overline{EA}$</p>	-۱۶
۱	<p>۱۷- الف) هر شکل با یک تبدیل به شکل بعد تبدیل شده است . روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.</p> <p>ب) آیا شکل A و C هم نهشت هستند. دلیل خود را توضیح دهید.</p> <p>بله چون شکل A تحت تبدیل تقارن به شکل B تبدیل شده است.</p>  <p>A $\xrightarrow{\text{تقارن}}$ B A $\xrightarrow{\text{تغییر محوری}}$ C</p>	-۱۷

۱	همه شمارنده های عدد ۱۰۲ را به دست آورید. و شمارنده های اول آن را مشخص کنید.	-۱۸
	$102 = \{1, 2, 3, 6, 17, 34, 51, 102\}$	
۱	حاصل عبارت را به دست آورید (تجزیه اعداد را بنویسید) $(600, 125) = 5 \times 5 = 25$ $\frac{144}{96} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3} = \frac{3}{2}$	-۱۹
۱	الف) دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۳۶ لیتر داریم می خواهیم با یک پیمانه دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب هستند؟ بزرگترین پیمانه کدام است؟ $24 = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$ $36 = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$ بزرگترین پیمانه مناسب: ۱۲، ۶، ۴، ۳، ۲، ۱ بزرگترین پیمانه: $(24, 36) = 12$	-۲۰
۲۰	ریاضیات را باید به همه آموخت نه برای ریاضی دان شدن، بلکه برای خردمند شدن.... موفق و پر نشاط باشید	

