

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

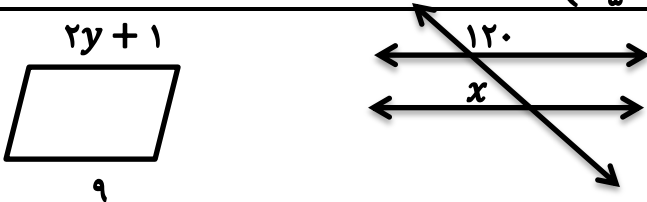
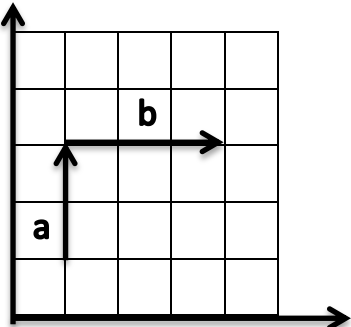
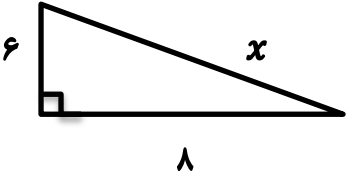
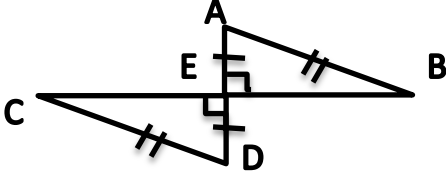
آزمون های آنلاین نهم

آزمون های آنلاین هشتم

آزمون های آنلاین هفتم

نام :	سازمان آموزش و پرورش استان	امتحان : ریاضی پایه : هشتم
نام خانوادگی :	آموزش و پرورش منطقه	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام پدر :	مدرسه	تاریخ امتحان : صفحه ۱

ردیف	سوالات صحیح - غلط	بارم
A	(۱) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. (.....)	۰/۲۵
	(۲) بزرگ ترین وتر دایره قطر است. (.....)	۰/۲۵
	(۳) مجموع دو عدد اول عددی اول است. (.....)	۰/۲۵
	(۴) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد. (.....)	۰/۲۵
	کامل کنید	
B	(۱) تنها عددی که معکوس ندارد است.	۰/۲۵
	(۲) به چند ضلعی که تمام زوایای آن از ۱۸۰ درجه کمتراند چند ضلعی می گویند.	۰/۲۵
	(۳) اگر عدد ۳ را وارد ماشین $2x - 1$ کنیم عدد خارج می شود.	۰/۲۵
	(۴) هر نقطه روی یک زاویه از دوضلع زاویه به یک فاصله است.	۰/۲۵
	سوالات دو گزینه ای	
C	(۱) نصف عدد 2^8 کدام است ؟ 2^4 <input type="radio"/> 2^7 <input type="radio"/>	۰/۲۵
	(۲) در پرتاب دو سکه با هم احتمال اینکه هر دو رویبایند چقدر است ؟ $\frac{1}{4}$ <input type="radio"/> $\frac{1}{2}$ <input type="radio"/>	۰/۲۵
	(۳) برای کاشی کاری با یک نوع کاشی مناسب است ؟ (شش ضلعی منظم <input type="radio"/> پنج ضلعی منظم <input type="radio"/>)	۰/۲۵
	(۴) حاصل $\sqrt{9+16}$ برابر است با : (5) <input type="radio"/> (7) <input type="radio"/>	۰/۲۵
	چهار گزینه ای	
D	(۱) مجموع زوایای خارجی یک ده ضلعی منظم برابر است با : الف : ۱۸۰۰ <input type="radio"/> ب : ۱۴۴۰ <input type="radio"/> پ : ۳۶۰ <input type="radio"/> ت : ۱۸۰ <input type="radio"/>	۰/۲۵
	(۲) حاصل عبارت $4 - 3 \times 2 \div 16 -$ برابر است با : الف : -۸ <input type="radio"/> ب : ۲۰ <input type="radio"/> پ : -۲۰ <input type="radio"/> ت : -۲۸ <input type="radio"/>	۰/۲۵
	(۳) کدام یک از اعداد داده شده اول است ؟ الف : ۲۱ <input type="radio"/> ب : ۴۱ <input type="radio"/> پ : ۵۱ <input type="radio"/> ت : ۱ <input type="radio"/>	۰/۲۵
	(۴) کدام جفت عدد داده شده نسبت به هم اول اند ؟ الف : (۴ و ۸) <input type="radio"/> ب : (۳ و ۱۲) <input type="radio"/> پ : (۲ و ۵) <input type="radio"/> ت : (۱۵ و ۱۰) <input type="radio"/>	۰/۲۵
	سوالات تشریحی	
۱	الف : جمع متناظر بردار مقابل را بنویسید . 	۰/۱۵

۰/۷۵	ب : حاصل را به دست آورید ؟ $12/8 - 15/4 = \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{5} \right) \times \frac{5}{7} =$	
۱	مقدار x و y را به دست آورید ؟ 	۲
۰/۱۵	الف : عبارت جبری داده شده را ساده کنید. $(a + 3)(a - 3) =$	۳
۰/۱۵	ب : عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید ؟ $4xy + 3x = \dots (\dots + 3)$	
۰/۷۵	پ : معادله مقابل را حل کنید ؟ $4x - 3 = 2x - 1$	
۱/۲۵	الف : بردار حاصل جمع را رسم کنید ؟ جمع برداری آن را بنویسید ؟ جمع برداری : 	۴
۰/۷۵	ب : معادله مختصاتی مقابل را حل کنید . $\vec{x} + \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}$	
۱/۲۵	الف : وتر مثلث زیر را به دست آورید ؟ محیط آن چقدر است ؟ 	۵
۱	ب : نشان دهید دو مثلث داده شده هم نهشت اند ؟ 	
۰/۲۵	با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند ؟	
۰/۱۵	پ : کدام سه تایی داده شده می توانند اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشند ؟ <input type="radio"/> ۱ و $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$ <input type="radio"/> ۲ و $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$ <input type="radio"/> ۳ و $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$ <input type="radio"/> ۴ و $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$	
۱	ب : جذرمقابل را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید ؟ $\sqrt{52} \approx$	۶
۰/۱۵	ساده کنید ؟ $\sqrt{5} \times \sqrt{20} =$	

نام :

سازمان آموزش و پرورش استان

نام خانوادگی :

امتحان : ریاضی پایه : هشتم

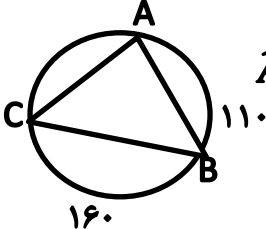
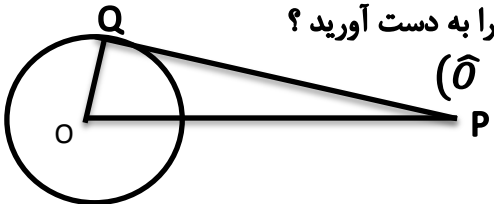
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نام پدر :

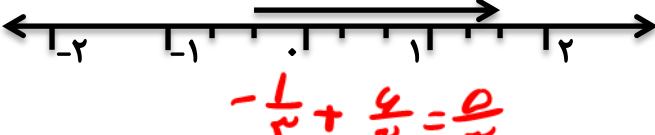
صفحه ۳

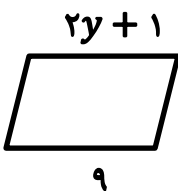
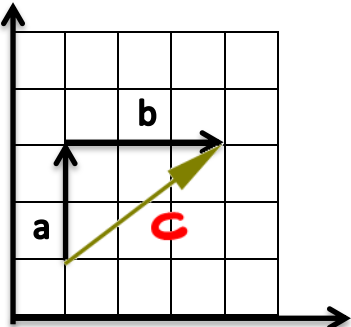
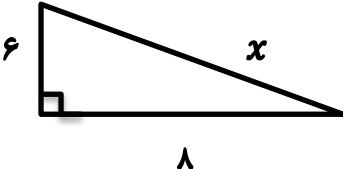
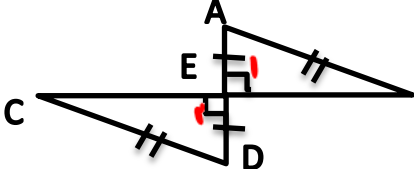
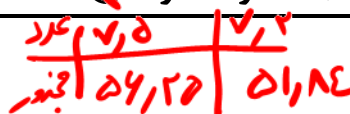
تاریخ امتحان :

مدرسه

۱/۵	$3^5 + 3^5 + 3^5 =$	$5^8 \div 5^2 =$	$(4^3)^5 =$	حاصل را به صورت تواندار بنویسید .	۷																				
۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>حدود دسته</th> <th>چوب خط</th> <th>مرکز</th> <th>فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$8 \leq x < 12$</td> <td>////</td> <td>۱۰</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>$12 \leq x < 16$</td> <td>/// ###</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$16 \leq x \leq 20$</td> <td></td> <td></td> <td>۱۲</td> </tr> <tr> <td>جمع کل</td> <td>=====</td> <td>=====</td> <td>۲۴</td> </tr> </tbody> </table>	حدود دسته	چوب خط	مرکز	فراوانی	$8 \leq x < 12$	////	۱۰	۴	$12 \leq x < 16$	/// ###			$16 \leq x \leq 20$			۱۲	جمع کل	=====	=====	۲۴	جدول زیر را کامل کنید ؟			۸
حدود دسته	چوب خط	مرکز	فراوانی																						
$8 \leq x < 12$	////	۱۰	۴																						
$12 \leq x < 16$	/// ###																								
$16 \leq x \leq 20$			۱۲																						
جمع کل	=====	=====	۲۴																						
۰/۷۵	میانگین اعداد ۱۷ و ۱۶ و ۱۵ را محاسبه کنید ؟																								
۰/۱۵	تاسی را به طور تصادفی می اندازیم احتمال اینکه: الف : عدد روی تاس زوج باشد چقدر است ؟ ب : عدد رو شده از ۷ بیشتر باشد چقدر است ؟				۹																				
۱/۲۵		در شکل زیر اندازه زوایا و کمان های خواسته شده را به دست آورید ؟ $\hat{A} =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$ $\widehat{AC} =$			۱۰																				
۰/۱۵		در شکل زیر \overline{PQ} بر دایره مماس است. اندازه زاویه \hat{P} را به دست آورید ؟ $(\hat{O} = 70)$			۱۱																				
شاد و پیروز و سربلند باشید																									

نام :	سازمان آموزش و پرورش استان	امتحان : ریاضی پایه : هشتم
نام خانوادگی :	آموزش و پرورش منطقه	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام پدر :	مدرسه	تاریخ امتحان :
		صفحه ۱

ردیف	سوالات صحیح - غلط	بارم
A	(۱) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. (.....) ✓	۰/۲۵
	(۲) بزرگ ترین وتر دایره قطر است. (.....) ✓	۰/۲۵
	(۳) مجموع دو عدد اول عددی اول است. (.....) ✗	۰/۲۵
	(۴) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد. (.....) ✗	۰/۲۵
	کامل کنید	
B	(۱) تنها عددی که معکوس ندارد است.	۰/۲۵
	(۲) به چند ضلعی که تمام زوایای آن از ۱۸۰ درجه کمتراند چند ضلعی <u>جدید</u> می گویند.	۰/۲۵
	(۳) اگر عدد ۳ را وارد ماشین $2x - 1$ کنیم عدد خارج می شود.	۰/۲۵
	(۴) هر نقطه روی <u>نیسان</u> یک زاویه از دوضلع زاویه به یک فاصله است.	۰/۲۵
	سوالات دو گزینه ای	
C	(۱) نصف عدد 2^8 کدام است ؟ 2^4 <input type="radio"/> 2^7 <input checked="" type="radio"/>	۰/۲۵
	(۲) در پرتاب دو سکه با هم احتمال اینکه هر دو رویبایند چقدر است ؟ $\frac{1}{2}$ <input type="radio"/> $\frac{1}{4}$ <input checked="" type="radio"/>	۰/۲۵
	(۳) برای کاشی کاری با یک نوع کاشی مناسب است ؟ (شش ضلعی منظم <input checked="" type="radio"/> پنج ضلعی منظم <input type="radio"/>)	۰/۲۵
	(۴) حاصل $\sqrt{9+16}$ برابر است با : 5 <input checked="" type="radio"/> 7 <input type="radio"/>	۰/۲۵
	چهار گزینه ای	
D	(۱) مجموع زوایای خارجی یک ده ضلعی منظم برابر است با : الف : ۱۸۰۰ <input type="radio"/> ب : ۱۴۴۰ <input type="radio"/> پ : ۳۶۰ <input checked="" type="radio"/> ت : ۱۸۰ <input type="radio"/>	۰/۲۵
	(۲) حاصل عبارت $4 - 3 \times 2 \div 16$ برابر است با : الف : -۸ <input type="radio"/> ب : ۲۰ <input type="radio"/> پ : -۲۰ <input type="radio"/> ت : -۲۸ <input checked="" type="radio"/>	۰/۲۵
	(۳) کدام یک از اعداد داده شده اول است ؟ الف : ۲۱ <input type="radio"/> ب : ۴۱ <input checked="" type="radio"/> پ : ۵۱ <input type="radio"/> ت : ۱ <input type="radio"/>	۰/۲۵
	(۴) کدام جفت عدد داده شده نسبت به هم اول اند ؟ الف : (۴ و ۸) <input type="radio"/> ب : (۳ و ۱۲) <input type="radio"/> پ : (۲ و ۵) <input checked="" type="radio"/> ت : (۱۵ و ۱۰) <input type="radio"/>	۰/۲۵
	سوالات تشریحی	
۱	الف : جمع متناظر بردار مقابل را بنویسید . 	۰/۱۵

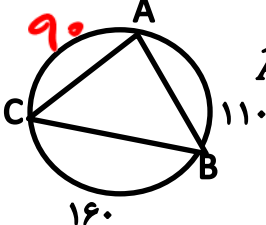
۰/۷۵	ب: حاصل را به دست آورید؟ $12/8 - 15/4 = -2/4$ $\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{5}\right) \times \frac{5}{7} = \frac{2}{5} \times \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$	
۱	مقدار x و y را به دست آورید؟  $2y+1=9 \Rightarrow 2y=8 \Rightarrow y=4$ $120^2 = (8x)^2 + 9^2$ $14400 = 64x^2 + 81$ $14319 = 64x^2$ $x = \sqrt{223.73} \approx 14.95$	۲
۰/۱۵	الف: عبارت جبری داده شده را ساده کنید. $(a+3)(a-3) = a^2 - 9$	۳
۰/۱۵	ب: عبارت مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید؟ $2xy + 3x = x(2y+3)$	
۰/۷۵	پ: معادله مقابل را حل کنید؟ $2x - 3 = 2x - 1 \Rightarrow 2x = 2 \Rightarrow x = 1$	
۱/۲۵	الف: بردار حاصل جمع را رسم کنید؟ جمع برداری آن را بنویسید؟  $\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$	۴
۰/۷۵	ب: معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $\vec{x} + \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$	
۱/۲۵	الف: وتر مثلث زیر را به دست آورید؟  $x^2 = 6^2 + 8^2 = 36 + 64 = 100$ $x = \sqrt{100} = 10$	۵
۱	ب: نشان دهید دو مثلث داده شده هم نهشت اند؟  $\begin{aligned} \overline{AE} &= \overline{CE} \\ \overline{BE} &= \overline{DE} \\ \angle 1 &= \angle 2 \end{aligned} \Rightarrow \triangle AEB \cong \triangle CED$	
۰/۲۵	با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند؟ دوران	
۰/۱۵	پ: کدام سه تایی داده شده می توانند اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشند؟ <input checked="" type="radio"/> ۱ و $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$ (۲) <input type="radio"/> $\sqrt{2}$ و $\sqrt{3}$ و ۵ (۱)	
۱	جذرمقابل را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید؟ $\sqrt{52} \approx 7.2$ 	۶
۰/۱۵	ساده کنید؟ $\sqrt{5} \times \sqrt{20} = \sqrt{100} = 10$	

نام :	سازمان آموزش و پرورش استان	امتحان : ریاضی پایه : هشتم
نام خانوادگی :	آموزش و پرورش منطقه	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام پدر :	مدرسه	تاریخ امتحان : صفحه ۳

۷	حاصل را به صورت تواندار بنویسید . $5^8 \div 5^2 = 5^6$ $5^5 = (5^3)^1$ $3^5 + 3^5 + 3^5 = 3 \times 3^5 = 3^6$
---	--

۸	جدول زیر را کامل کنید ؟																				
۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>فروانی</th> <th>مرکز</th> <th>چوب خط</th> <th>حدود دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴</td> <td>۱۰</td> <td>////</td> <td>$8 \leq x < 12$</td> </tr> <tr> <td>۸</td> <td>۱۴</td> <td>/// ###</td> <td>$12 \leq x < 16$</td> </tr> <tr> <td>۱۲</td> <td>۱۸</td> <td>###, ###</td> <td>$16 \leq x \leq 20$</td> </tr> <tr> <td>۲۴</td> <td></td> <td>————</td> <td>جمع کل</td> </tr> </tbody> </table>	فروانی	مرکز	چوب خط	حدود دسته	۴	۱۰	////	$8 \leq x < 12$	۸	۱۴	/// ###	$12 \leq x < 16$	۱۲	۱۸	###, ###	$16 \leq x \leq 20$	۲۴		————	جمع کل
فروانی	مرکز	چوب خط	حدود دسته																		
۴	۱۰	////	$8 \leq x < 12$																		
۸	۱۴	/// ###	$12 \leq x < 16$																		
۱۲	۱۸	###, ###	$16 \leq x \leq 20$																		
۲۴		————	جمع کل																		
۰/۷۵	میانگین اعداد ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ را محاسبه کنید ؟ $\frac{15 + 16 + 17}{3} = 16$																				

۹	تاسی را به طور تصادفی می اندازیم احتمال اینکه: الف : عدد روی تاس زوج باشد چقدر است ؟ $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ ب : عدد رو شده از ۷ بیشتر باشد چقدر است ؟ $\frac{0}{6} = \frac{0}{6}$
---	--

۱۰	در شکل زیر اندازه زوایا و کمان های خواسته شده را به دست آورید ؟ $\hat{A} = 110^\circ$ $\hat{B} = 40^\circ$ $\hat{C} = 30^\circ$ $\widehat{AC} = 260^\circ - (110^\circ + 110^\circ) = 40^\circ$
۱/۲۵	

۱۱	در شکل زیر \overline{PQ} بر دایره مماس است . اندازه زاویه \hat{P} را به دست آورید ؟ $(\hat{O} = 70^\circ)$ $90^\circ - 70^\circ = 20^\circ$
۰/۱۵	