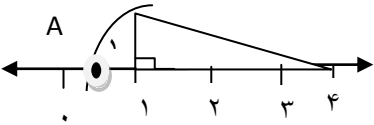
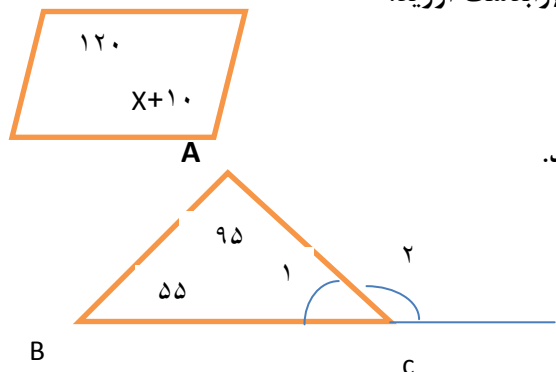


اداره کل آموزش پرورش استان سمنان مدیریت آموزش پرورش شهرستان شاهرود کارشناسی سنجش		مهر آموزشگاه		امتحان درس : ریاضی پایه : هشتم										
				مدت امتحان : ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان : ۹۶/۳/۱										
				تعداد کل سوالات : ۱۶ تعداد صفحه سوالات : ۵										
دانش آموان و داوطلبان آزاد در نوبت : دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶		شاهرود نام آموزشگاه : هفده شهریور												
نام و نام خانوادگی :		نام پدر :		طراح : سارا نظام پرست										
زینت انسان علم و ادب است .		حضرت محمد ((ص))												
نمره	سوالات صفحه اول													
۱	<p>سوالات صحیح و غلط:</p> <p>الف) رابطه فیثاغورس برای تمامی مثلثها درست است.</p> <p>ب) بزرگترین وتر دایره قطر است .</p> <p>ج) مثلث متساوی الاضلاع مرکز تقارن دارد.</p> <p>د) اگر احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{۳}{۵}$ احتمال رخ ندادن آن $\frac{۲}{۵}$ است.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>													
۱	<p>سوالات کامل کردنی :</p> <p>الف) شعاع دایره در نقطه تماس برخط مماس ----- است. (عمود ، موازی)</p> <p>ب) هر نقطه روی ----- یک پاره خط از دوسر پاره خط به یک اندازه اند. (نیمساز ، عمودمنصف)</p> <p>ج) به اختلاف بیشترین داده و کمترین داده ----- می گوئیم. (طول دسته ، دامنه تغییرات)</p> <p>د) در یک دایره که به ۵ کمان مساوی تقسیم شده است اندازه هر کمان ----- درجه است. (۷۲ و ۵۰)</p>													
۱	<p>سوالات جور کردنی : سوالات ستون الف را به پاسخ صحیح در ستون ب وصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) حاصل $\sqrt{۹+۱۶}$ برابر است با :</td> <td><input type="radio"/> ۷</td> </tr> <tr> <td>ب) زاویه محاطی روبروی قطر چند درجه است ؟</td> <td><input type="radio"/> ۹۰ <input type="radio"/> ۱۸۰</td> </tr> <tr> <td>ج) قرینه معکوس عدد $\frac{۲}{۳} - ۵$ برابر است با :</td> <td><input type="radio"/> $-\frac{۱۷}{۳}$ <input type="radio"/> $\frac{۳}{۱۷}$</td> </tr> <tr> <td>د) اندازه زاویه خارجی یک ۱۰ضلعی منتظم چند درجه است ؟</td> <td><input type="radio"/> ۳۶ <input type="radio"/> ۳۰</td> </tr> </tbody> </table>				الف	ب	الف) حاصل $\sqrt{۹+۱۶}$ برابر است با :	<input type="radio"/> ۷	ب) زاویه محاطی روبروی قطر چند درجه است ؟	<input type="radio"/> ۹۰ <input type="radio"/> ۱۸۰	ج) قرینه معکوس عدد $\frac{۲}{۳} - ۵$ برابر است با :	<input type="radio"/> $-\frac{۱۷}{۳}$ <input type="radio"/> $\frac{۳}{۱۷}$	د) اندازه زاویه خارجی یک ۱۰ضلعی منتظم چند درجه است ؟	<input type="radio"/> ۳۶ <input type="radio"/> ۳۰
الف	ب													
الف) حاصل $\sqrt{۹+۱۶}$ برابر است با :	<input type="radio"/> ۷													
ب) زاویه محاطی روبروی قطر چند درجه است ؟	<input type="radio"/> ۹۰ <input type="radio"/> ۱۸۰													
ج) قرینه معکوس عدد $\frac{۲}{۳} - ۵$ برابر است با :	<input type="radio"/> $-\frac{۱۷}{۳}$ <input type="radio"/> $\frac{۳}{۱۷}$													
د) اندازه زاویه خارجی یک ۱۰ضلعی منتظم چند درجه است ؟	<input type="radio"/> ۳۶ <input type="radio"/> ۳۰													
۳	ادامه سوالات صفحه دوم بارم:													

	نام و نام خانوادگی : صفحه دوم
۱	<p>سوالات چهار گزینه ای :</p> <p>۱- حاصل عبارت $(16-12) \times 2 + 20 -$ برابر است با : الف) ۲۸ <input type="checkbox"/> ب) -۱۲ <input type="checkbox"/> ج) -۲۸ <input type="checkbox"/> د) ۱۲ <input type="checkbox"/></p> <p>۲- سه سکه را با هم پرتاب می کنیم تعداد کل حالات ممکن چند تاست ؟ الف) ۸ <input type="checkbox"/> ب) ۱۲ <input type="checkbox"/> ج) ۶ <input type="checkbox"/> د) ۴ <input type="checkbox"/></p> <p>۳- مثلث های قائم الزاویه به چند حالت با هم هم‌نهشت هستند ؟ الف) پنج حالت <input type="checkbox"/> ب) دو حالت <input type="checkbox"/> ج) چهار حالت <input type="checkbox"/> د) سه حالت <input type="checkbox"/></p> <p>۴- کمان مقابل به زاویه مرکزی ۶۵ درجه برابر ----- درجه است. الف) ۳۵ درجه <input type="checkbox"/> ب) ۳۰ درجه <input type="checkbox"/> ج) ۶۰ درجه <input type="checkbox"/> د) ۶۵ درجه <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>سوالات کوتاه پاسخ :</p> <p>۱- الف) مجموع دو عدد اول ۴۳ می باشد. آن دو عدد کدامند؟ ب) آیا عدد ۱۳۹ اول است یا مرکب ؟ چرا ؟</p>
۰/۵	<p>۲- در شکل مقابل نقطه A چه عددی را نشان می دهد؟</p> 
۰/۵	<p>۳- الف) در متوازی الاضلاع مقابل با تشکیل معادله مقدار y را بدست آورید.</p>  <p>ب) در مثلث ABC اندازه زاویه های \hat{C}_1, \hat{C}_2 را حساب کنید.</p> <p>$\hat{C}_1 = \dots\dots\dots, \hat{C}_2 = \dots\dots\dots$</p>
۱	<p>سوالات تشریحی :</p> <p>۱- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (تا حد امکان ساده کنید.)</p> $\left(-\frac{3}{8}\right) \div \left[\left(\frac{5}{4}\right) - \frac{7}{6}\right] =$
۴/۵	<p>بارم: ادامه سوالات صفحه سوم</p>

	نام و نام خانوادگی :	صفحه سوم
۱/۵	۲- الف) عبارت مقابل را ساده کنید. ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.	$3a(4a - 2b) + 7ab =$ $xz + xy =$
۱/۵	۳- الف) اگر بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$, $\vec{b} = -4\vec{i} + 3\vec{j}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c} = \vec{b} + \vec{a}$ را بدست آورید. ب) معادله برداری مقابل را حل کنید.	$3\vec{x} = -9\vec{i} + 12\vec{j}$
	ج) در شکل مقابل بردار حاصل جمع را رسم کنید.	
۰/۷۵	۴- دو شکل با هم هم نهشت هستند. با توجه به شکل مقادیر خواسته شده را بدست آورید.	
۰/۷۵	۵- با توجه به شکل مقابل مقدار X را بدست آورید.	
۱/۲۵	۶- در شکل مقابل OD نیمساز زاویه O است. نوع تبدیل و دلیل هم نهشتی دو مثلث OBC و OAD را بنویسید. نوع تبدیل :	
۱/۲۵	۷- الف) $\sqrt{29}$ بین کدام دو عدد قرار دارد و به کدام عدد نزدیکتر است؟ ب) در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.	$\sqrt{25 \times 81} = \dots \times \dots$
۷	ادامه سوالات صفحه چهارم	بارم:

		نام و نام خانوادگی :	
صفحه چهارم			
۰/۷۵	۸- حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید $[36^y \div (-2)^y] \div [(-3)^y \times (-3)^y] =$		
۰/۷۵	۹- با تهیه جدول مناسب، جذر تقریبی عدد ۲۱ را تا یک رقم اعشار بدست آورید.		
	$\sqrt{23} \approx \dots\dots$	عدد	
		مجذور	
۱/۲۵	دسته ها	فراوانی	مرکز دسته
	۵
	$12 \leq x \leq 16$	۷۰
۱	۱۱- میانگین نمره های ۸ تا درس علی ۱۸ است. مجموع نمرات او را با نوشتن فرمول پیدا کنید.		
۰/۵	۱۲- الف) در شکل مقابل نقطه O مرکز دایره است و وترهای AB و AC با هم برابرند. اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.		
		$\hat{A} = \dots\dots$ (زاویه)	$\widehat{AC} = \dots\dots$ (کمان)
۰/۵	ب) در شکل مقابل MN بر دایره مماس است. اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید. (اندازه کمان MC = ۷۰)		
		$\hat{O} = \dots\dots$	$\hat{N} = \dots\dots$
۰/۷۵	۱۳- با توجه به شکل مقابل : اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.		
		$\hat{B} = \dots\dots$	$\hat{A} = \dots\dots$
۲۰	جمع بارم	$\widehat{BC} = \dots\dots$	
نام و نام خانوادگی مصحح:		با عدد:	نمره کتبی :
تاریخ و امضاء :		با حروف:	

راهنمای تصحیح درس : ریاضی (دوره اول متوسطه)		اداره کل آموزش پرورش استان سمنان	
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه طراح : سارا نظام پرست		مدیریت آموزش پرورش شهرستان شاهرود	
تاریخ امتحان : ۹۶/۳/۱ دبیرستان : هفده شهریور		کارشناسی سنجش	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سمنان در امتحانات هماهنگ پایه هشتم سال تحصیلی ۹۵-۹۶			
نمره	راهنمای تصحیح		ردیف
سوالات صحیح - غلط			
۱	هر مورد ۰/۲۵	(الف) نادرست (ب) درست (ج) نادرست (د) درست	۱
سوالات کامل کردنی :			
۱	هر مورد ۰/۲۵	(الف) عمود (ب) عمود منصف (ج) دامنه تغییرات (د) ۷۲ درجه	۲
سوالات جور کردنی :			
۱	هر مورد ۰/۲۵	(الف) ۵ (ب) ۹۰ (ج) $\frac{۳}{۷}$ (د) ۳۶	۳
سوالات چهارگزینه ای :			
۱	هر مورد ۰/۲۵	(۱) ج (۲) الف (۳) ب (۴) د	۴
سوالات کوتاه پاسخ:			
۱	هر مورد ۰/۲۵	(الف) ۲ و ۴۱ هر مورد ۰/۲۵ (ب) اول ۰/۲۵ زیرا بر هیچ یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ بخش پذیر نیست ۰/۲۵	۱
۰/۵	نقطه شروع : ۰/۲۵ وتر : $\sqrt{۱۰}$ ← ۰/۲۵ در کل جای شکل $۴ + \sqrt{۱۰}$ (نقطه A) ۰/۵		۲
۱	$X + ۱۰ = ۱۲۰ \rightarrow X = ۱۳۰$ → ۰/۵ $\hat{C}_1 = ۳۰, \hat{C}_2 = ۱۵۰$ → ۰/۵	(الف) (ب)	۳
سوالات تشریحی :			
۱	$\left(-\frac{۳}{۸}\right) \div \left(\frac{۱۵-۱۴}{۱۲}\right) = -\frac{۳}{۸} \times ۱۲ = -\frac{۹}{۲} = -۴\frac{۱}{۲}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵		۱
۱/۵	(ب) $xz + xy = x(z + y)$ ۰/۵	(الف) $۱۲a^2 - ۶ab + ۷ab = ۱۲a^2 + ab$ ۰/۵ ۰/۵	۳
ادامه راهنمای تصحیح صفحه ی دوم			

صفحه ی دوم راهنمای تصحیح														
۰/۷۵	$\hat{D} = ۷۰, \hat{F} = ۲۰, \overline{BC} = ۶$	هر مورد ۰/۲۵												
۱	$X^2 = 12^2 + 5^2 \longrightarrow ۰/۵$ $X^2 = 169 \longrightarrow ۰/۲۵$ $X = \sqrt{169} = 13 \longrightarrow ۰/۲۵$	۰/۵												
۱/۲۵	$OA = OB$ $\hat{O}_1 = \hat{O}_2$ $OD = OD$	نوع تبدیل : تقارن ۰/۲۵ هر مورد ۰/۲۵												
۰/۷۵	$\underbrace{(-18)^y}_{۰/۲۵} \div \underbrace{(+9)^y}_{۰/۲۵} = \underbrace{(-2)^y}_{۰/۲۵}$	۷												
۱/۲۵	$\sqrt{25}$ به نزدیکتر است . $\sqrt{25 \times 81} = 5 \times 9$ (ج)	الف) ۵ و ۶ هر مورد ۰/۲۵ ب) ۰/۲۵ ج) هر مورد ۰/۲۵												
۰/۷۵	$\sqrt{23} \approx 4/7$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>۴/۵</th> <th>۴/۶</th> <th>۴/۷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مجذور</td> <td>۲۱/۱۶</td> <td>۲۲/۰۹</td> <td>۲۳/۰۴</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	۴/۵	۴/۶	۴/۷	مجذور	۲۱/۱۶	۲۲/۰۹	۲۳/۰۴				
عدد	۴/۵	۴/۶	۴/۷											
مجذور	۲۱/۱۶	۲۲/۰۹	۲۳/۰۴											
۱/۲۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته × فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$8 \leq X \leq 12$</td> <td>۵</td> <td>۱۰</td> <td>۵۰</td> </tr> <tr> <td>$12 \leq x \leq 16$</td> <td>۵</td> <td>۱۴</td> <td>۷۰</td> </tr> </tbody> </table>	دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی	$8 \leq X \leq 12$	۵	۱۰	۵۰	$12 \leq x \leq 16$	۵	۱۴	۷۰	۱۰
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی											
$8 \leq X \leq 12$	۵	۱۰	۵۰											
$12 \leq x \leq 16$	۵	۱۴	۷۰											
۱	$\underbrace{\bar{X} = \frac{S}{n}}_{۰/۲۵} \rightarrow \underbrace{s = 18 \times 8 = 144}_{۰/۷۵}$	۱۱												
ادامه راهنمای تصحیح صفحه ی سوم														

	صفحه ی سوم راهنمای تصحیح		
۱	$A = ۹۰, AC = ۹۰$ $\hat{O} = ۷۰, \hat{N} = ۲۰$	الف) هر مورد ۰/۲۵ ب) هر مورد ۰/۲۵	۱۲
۰/۷۵	$\hat{B} = ۷۵, \hat{A} = ۱۵, BC = ۳۰$	هر مورد ۰/۲۵	۱۳

موفق و سر بلند باشید.

دانلود از اپلیکیشن پادرس

