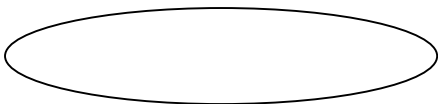
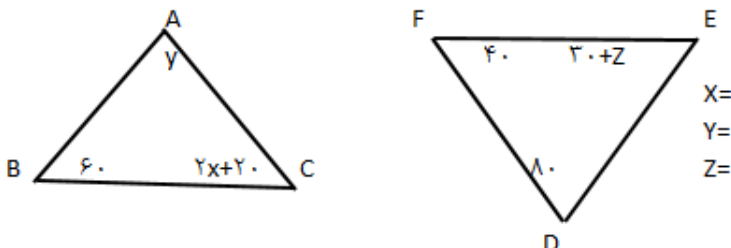
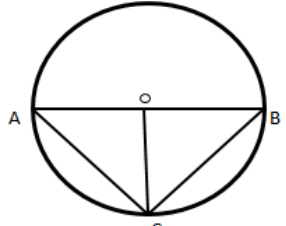


<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره ردیف دانش آموز: نام آموزشگاه: متوسطه دوره اول دخترانه امام حسین (ع)</p>		<p>باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور سؤالات امتحان پایه هشتم درس: ریاضی</p>		<p>ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵ تعداد سؤال: ۱۴</p>
نام و نام خانوادگی معلم		نمره با عدد و حروف:		تاریخ و امضاء
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده		نمره با عدد و حروف:		تاریخ و امضاء
بارم				
<p>۱ پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید.</p>				
۰,۷۵	الف	در روش الگوریتم غربال برای اعداد زیر کدام عدد از همه دیرتر خط می خورد؟ <input type="checkbox"/> ۶۵ <input type="checkbox"/> ۷۵ <input type="checkbox"/> ۹۱ <input type="checkbox"/> ۱۰۰		
	ب	عدد $\sqrt{8} + 2$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ <input type="checkbox"/> ۵ و ۶ <input type="checkbox"/> ۳ و ۴ <input type="checkbox"/> ۴ و ۵ <input type="checkbox"/> ۲ و ۳		
	ج	به فاصله بین کمترین و بیشترین داده می گویند. <input type="checkbox"/> دامنه تغییرات <input type="checkbox"/> مرکز دسته <input type="checkbox"/> فراوانی <input type="checkbox"/> طول دسته		
<p>۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p>				
۱,۲۵	الف	زاویه ای که راس آن روی و اضلاع آن از دایره باشد زاویه مرکزی نام دارد.		
	ب	شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است.		
	ج	زاویه محاطی رو به قطر درجه است.		
	د	اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم درجه است.		
<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت ✓ و × مشخص کنید</p>				
۰,۵	الف	اگر ک.م.م دو عدد یک باشد آن دو عدد را نسبت به هم اول می گویند.		
	ب	متوازی الاضلاعی که قطرهایش عمود منصف هم باشند لوزی نام دارد.		
۰,۷۵	۴	حاصل عبارات زیر را حساب کنید.		
۰,۲۵		$\left[\left(-\frac{3}{8} \right) - \left(-\frac{5}{12} \right) \right] \div \frac{1}{6} =$		
۰,۲۵		$\dots \times 2\frac{3}{4} = 1$		
۰,۵		$5^2 - 3 \times 4^0 + (-2) =$		
۰,۵	۵	آیا عدد ۱۳۷ اول است؟ چرا؟		

جمع نمرات صفحه اول :



<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره ردیف دانش آموز: نام آموزگاه: متوسطه دوره اول دخترانه امام حسین (ع)</p>		<p>باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور سوالات امتحان پایه هشتم درس: ریاضی</p>		<p>ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵ تعداد سؤال: ۱۴</p>	
نام و نام خانوادگی معلم		نمره با عدد و حروف:		تاریخ و امضاء	
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده		نمره با عدد و حروف:		تاریخ و امضاء	
		بارم			
۶	<p>در شکل مقابل مقادیر خواسته شده را به دست آورید. (خطوط موازی اند)</p>				
۱					
۷	<p>الف) عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید (تجزیه کنید)</p> <p>۰,۵ $12x^2y + 8x = 4x(\dots + \dots)$</p> <p>ب) حاصل جبری زیر را به ساده ترین شکل بنویسید.</p> <p>۰,۵ $4x(x - 3y) + 2yx =$</p> <p>ج) معادله زیر را حل کنید.</p> <p>۰,۷۵ $\frac{2}{3}x - \frac{5}{6} = \frac{4}{9}x + \frac{7}{2}$</p>				
۸	<p>الف) اگر $\vec{a} = 2\vec{i} + 5\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$ مختصات x را پیدا کنید.</p> <p>۰,۷۵ $3x - 2\vec{a} = 4\vec{b} + x$</p> <p>ب) با توجه به بردارهای a و b بردار $\vec{c} = -2\vec{a} - \vec{b}$ را رسم کنید:</p> <p>۰,۷۵</p>				

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره ردیف دانش آموز: نام آموزشگاه: متوسطه دوره اول دخترانه امام حسین (ع)		باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور سؤالات امتحان پایه هشتم درس: ریاضی		ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۵ تعداد سؤال: ۱۴
نام و نام خانوادگی معلم		نمره با عدد و حروف:		تاریخ و امضاء
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده		نمره با عدد و حروف:		تاریخ و امضاء
				بارم
۹	الف) قطر مربعی که هر ضلع آن ۵ باشد را به دست آورید.	۱		
	ب) دو شکل زیر با هم هم‌نهشت هستند اندازه زاویه مجهول را به دست آورید.	۱		
				
۱,۲۵	ج) در شکل زیر دلیل هم‌نهشتی دو مثلث OAC و OBC را بنویسید. (O مرکز دایره است).			
				
۱۰	حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.	۰,۷۵	$(8^{10} + 8^{10}) \div 2^{20} =$	
		۰,۷۵	$25 \times 12^0 \times 5^4 \times 7^6 =$	
۱۱	الف) حاصل رادیکال های زیر را محاسبه کنید.	۱		
	$\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{45}}$ $\frac{\sqrt{25 \times 36}}{\sqrt{400}}$			

جمع نمرات:



ب) با توجه به جدول زیر حاصل $\sqrt{175}$ را تا یک رقم اعشار کدام است؟

عدد	۱۳	۱۳/۱	۱۳/۲	۱۳/۳
مجذور	۱۶۹	۱۷۱/۶۱	۱۷۴/۲۴	۱۷۶/۸۹

۰,۲۵

۰,۷۵

ج) عدد $\sqrt{10} + 2 -$ را روی محور اعداد نمایش دهید.

الف) جدول زیر را کامل کنید و میانگین را به دست آورید.

۱۲

فرآوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	چوب خط	حدود دسته ها
۴۲		۳		$12 \leq X < 16$
		۷		$16 \leq X < 20$
		۱۰		مجموع

میانگین =

۱,۵

۰,۷۵

ب) میانگین نمرات مریم در ۴ درس $17/5$ است اگر نمره درس پنجم او $18/5$ باشد میانگین نمره های او را در ۵ درس به دست آورید.

الف) دو تاس را با هم پرتاب می کنیم احتمال اینکه مجموع ارقام تاس ۷ باشد چند است؟

۱۳

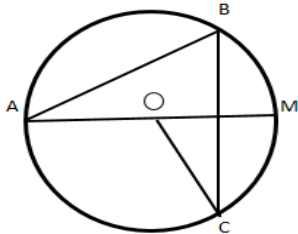
۰,۷۵

ب) اگر سه سکه را همزمان پرتاب کنیم چند حالت ممکن بوجود می آید؟

ج) احتمال اینکه یک فرد در روز دوشنبه یا سه شنبه به دنیا نیاید چقدر است؟

الف) با توجه به شکل اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید. (O مرکز دایره است و $\widehat{MAB} = 25$)

۱۴



$$AB = \quad MC = \quad \widehat{C} = \quad \widehat{O_1} =$$

۱

۰,۵

ب) فاصله خطی تا مرکز دایره ۲ سانتی متر و قطر دایره ۶ سانتی متر می باشد وضعیت خط و دایره و رابطه ریاضی را بنویسید.

زندگی تنها برای دو چیز زیباست یاد گرفتن و کشف ریاضیات و یاد دادن آن

جمع نمرات :

(پواسن)