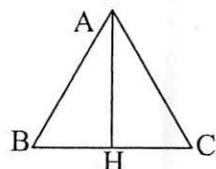
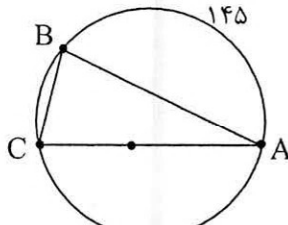


۱	۸	معادله برداری زیر را حل کنید.	$6Z - \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix} = \vec{i} - \frac{1}{2}\vec{j}$																				
۲	۹	اندازه ضلع های خواسته شده را بدست آورید.																					
۱/۵	۱۰	پاره خط AH ارتفاع وارد بر قاعده مثلث متساوی الساقین ABC است. نشان دهید مثلث های ABH و ACH با یکدیگر همبهبشتند.																					
۱	۱۱	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.	$7ax - 8xy - xa + yx =$ $(2x - 3)(3x + 2) =$																				
۱	۱۲	جدول را کامل کنید.	<table border="1" data-bbox="180 1072 1066 1263"><thead><tr><th>مرکز دسته X فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>خط نشان</th><th>حدود دسته</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td>////</td><td>$20 \leq X < 40$</td></tr><tr><td>۱۵۰</td><td></td><td></td><td></td><td>$40 \leq X < 60$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr></tbody></table>	مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته				////	$20 \leq X < 40$	۱۵۰				$40 \leq X < 60$					جمع
مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته																			
			////	$20 \leq X < 40$																			
۱۵۰				$40 \leq X < 60$																			
				جمع																			
۱/۵	۱۳	در پرتاب دوتاس احتمال اینکه هر دو عدد رو شده زوج باشد چقدر است؟																					
۱/۵	۱۴	مجموع زاویه های هر یک از چند ضلعی های زیر را بدست آورید. الف) شش ضلعی منتظم ب) بیست ضلعی منتظم																					
۲/۵	۱۵	در شکل زیر اندازه ی زاویه ها و کمان های مجهول را بدست آورید.	 $\hat{C} = \quad \hat{B} = \quad AC = \quad BC = \quad AB =$																				

نام خانوادگی:		نام:	بسمه تعالی
کلاس:		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس	تاریخ امتحان:
دبیر:		امتحان درس ریاضی نوبت دوم پایه هفتم	زمان: دقیقه
		پایه هشتم	تعداد صفحه: ۲
ردیف	سئوالات	بارم	
۱	جمله‌های درست و جمله‌های نادرست را مشخص کنید. الف) مجموع زاویه‌های خارجی یک چند ضلعی برابر با ۳۶۰ درجه است. ب) عدد $\sqrt{17}$ بین دو عدد طبیعی ۴ و ۳ قرار دارد. ج) کمان مقابل به زاویه محاطی ۶۰ درجه برابر ۱۳۰ درجه است. د) هر عدد به توان صفر برابر یک است.	۱	
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) دوخط عمود بر یک خط است. ب) فاصله هر نقطه روی پاره خط از دو سر پاره خط به یک فاصله است. ج) تعداد شمارنده‌های مرکب عدد ۳۶ برابر است. د) دو عدد نسبت به هم اول هستند اگر ب.م.م دو عدد برابر باشد.	۱	
۳	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $-0.5 + 1/4 =$ $\left(-\frac{6}{7}\right) \div \left(\frac{3}{5} \times \frac{2}{8}\right) =$	۱/۵	
۴	به روش غربال اعداد اول بین ۳۰ تا ۵۰ را بدست آورید.	۱	
۵	حاصل عبارت‌ها تواندار زیر را بدست آورید. $\frac{(ab)^5 \times b}{a^7} =$ $7^2 \times 7^4 \times 5^7 \div 5 =$	۱	
۶	مقدار جذر تقریبی ۱۶۵ را تا دو رقم اعشار بدست آورید.	۱/۵	
۷	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\sqrt{\frac{64 \times 81}{25}} =$ $\sqrt{200} =$	۱	