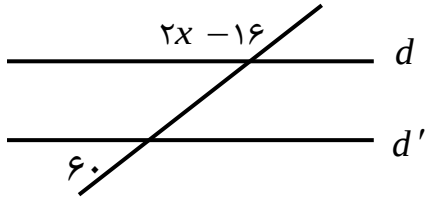
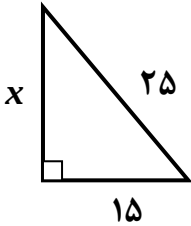
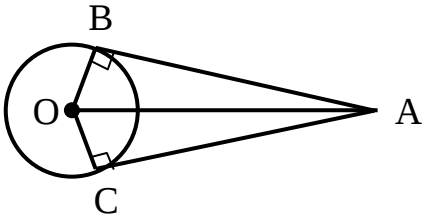
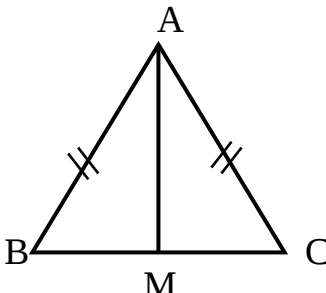
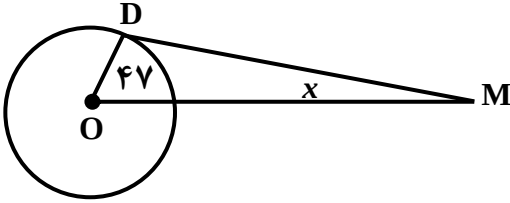
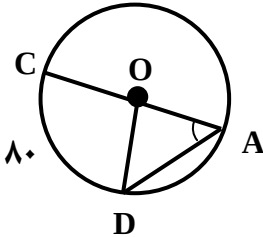


(ج) بسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان		
نام و نام خانوادگی:	نام درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۶
نام مدرسه: غیر دولتی یاسین	دوره متوسطه اول - نیمسال دوم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	پایه - رشته: هشتم	نام دبیر: رادمرخی
نمره با عدد: نمره با حروف: نمره تجدیدنظر: تعداد صفحات: ۴ صفحه		
ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	حاصل هر یک را بدست آورید.	۲
۲	الف) $۵ - ۱۰ \times ۳ + ۱۵ =$ ب) $\left(-\frac{۱}{۳}\right) \div \left[-\frac{۵}{۶} - \left(-\frac{۷}{۹}\right)\right] =$	۱
۳	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منظم چند درجه است؟ ب) مثلث متساوی الاضلاع و مربع هر یک چند خط (محور) تقارن دارند؟ ج) مجموع زاویه های داخلی یک ۴۰۰ ضلعی چند درجه است؟	۲
۴	در شکل $d \parallel d'$ می باشد مقدار x را بدست آورید. 	۱
۵	عبارت جبری را ساده کنید. (اول ضرب و بعد ساده کنید) $(4x - 7)(4x + 7) =$	۱
۶	بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) $۲۵x^۲y - ۱۵xy^۲ =$	۱

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۷	معادله زیر را حل کنید.	۱
	$\frac{3x+1}{4} = \frac{2x+2}{3}$	
۸	معادله مختصاتی را حل کنید.	۰/۵
	$-3x = \begin{bmatrix} 6 \\ -9 \end{bmatrix}$	
۹	در مثلث قائم الزاویه مقدار x را بدست آورید.	۱
		
۱۰	اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j}$ باشد مختصات بردار x را بدست آورید.	۱
	$\vec{x} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$	
۱۱	نقطه O مرکز دایره چرا دو مثلث AOB و AOC هم نهشت اند.	۱
		

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم								
۱۲	AM میانه و مثلث ABC متساوی الساقین است. چرا دو مثلث ABM و ACM هم نهشت اند. 	۱								
۱۳	بصورت یک عدد تواندار بنویسید. $[(-42)^6 \div 7^6] \div [(-3)^4 \times 2^4] =$	۱								
۱۴	۶۴ برابر عدد 32^{10} را بصورت تواندار بنویسید.	۱								
۱۵	عدد رادیکال را به صورت یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. (ساده کنید) $\sqrt{500} =$	۰/۵								
۱۶	دو عدد طبیعی بین $\sqrt{11}$ و $\sqrt{26}$ بنویسید.	۰/۵								
۱۷	جدول را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="162 1431 1450 1655"><thead><tr><th>متوسط دسته × فراوانی</th><th>متوسط دسته</th><th>فراوانی</th><th>دسته ها</th></tr></thead><tbody><tr><td>۲۸۰</td><td></td><td></td><td>$31 \leq x < 39$</td></tr></tbody></table>	متوسط دسته × فراوانی	متوسط دسته	فراوانی	دسته ها	۲۸۰			$31 \leq x < 39$	۰/۵
متوسط دسته × فراوانی	متوسط دسته	فراوانی	دسته ها							
۲۸۰			$31 \leq x < 39$							
۱۸	الف) میانگین اعداد را بدست آورید. $1, 2, 3, 4, \dots, 49$ ب) دو تاس را با هم پرتاب می کنیم هر یک از احتمال های زیر را بنویسید. (۱) مجموع دو عدد رو شده ۴ شود. (۲) هر دو عدد رو شده زوج باشد.	۱								

بارم	سوالات صفحه چهارم	ردیف
۱	۱۹ کامل کنید. الف) اندازه هر زاویه محاطی برابر است با ب) عمود منصف های دو وتر غیرموازی در دایره همدیگر را در قطع می کنند. ج) اندازه زاویه x را بدست آورید. (O مرکز دایره) و DM بر دایره مماس است. 	۱۹
۱	۲۰ اندازه زاویه های زیر را با توجه به شکل بنویسید. (O مرکز دایره)  $\hat{A} =$ $\hat{DOC} =$	۲۰
پیروزی با کسانی است که بیشتر از دیگران پشتکار دارند. ریاضیات دروازه و کلید علوم است.		
۲۰	جمع نمرات:	« سربلند باشید – رادمرخی »