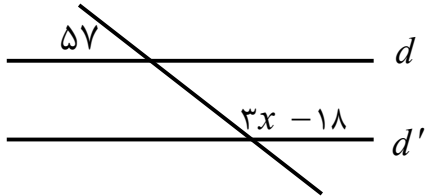
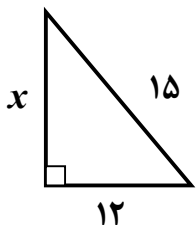
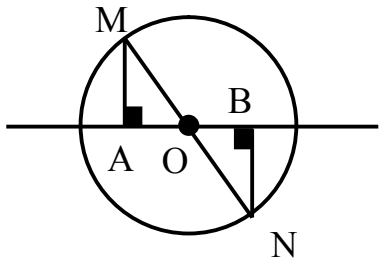
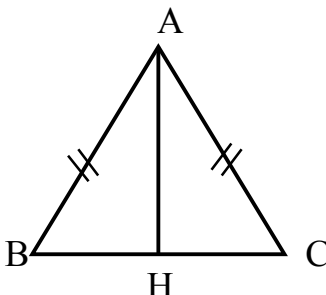


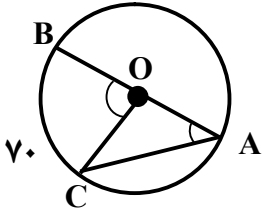
بسمه تعالی (ب) آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان		
نام و نام خانوادگی:	نام درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۶
نام مدرسه: غیر دولتی یاسین	دوره متوسطه اول - نیمسال دوم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	پایه - رشته: هشتم	نام دبیر: رادمریخی

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره تجدیدنظر:	تعداد صفحات: ۴ صفحه
--------------	---------------	----------------	---------------------

ردیف	سوالات صفحه اول	بارم
۱	حاصل هر یک را بدست آورید. الف) $= 2 + (-2) \times 5 \div 20 - (الف)$ ب) $= \left[\left(-\frac{3}{8} \right) - \left(-\frac{5}{6} \right) \right] \div \left(-\frac{7}{24} \right)$ (ب)	۲
۲	چهار برابر حاصل ضرب دو عدد اول ۱۸۴ می باشد آن دو عدد اول کدامند؟ (با راه حل)	۱
۳	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک پنج ضلعی منظم چند درجه است؟ ب) مستطیل و مثلث متساوی الساقین هر یک چند خط (محور) تقارن دارند؟ ج) مجموع زاویه های خارجی یک ۵۰۰ 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) $= (4x + 3)(4x - 3)$	۱
۶	بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) $= 21a^2b - 14ab^2$	۱

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۷	معادله زیر را حل کنید.	۱
	$\frac{5x - 2}{4} = \frac{3 + 4x}{3}$	
۸	معادله مختصاتی را حل کنید.	۰/۵
	$-2x = \begin{bmatrix} 4 \\ -8 \end{bmatrix}$	
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
	$\vec{x} = 3\vec{a} - 2\vec{b}$	
۱۱	نقطه O مرکز دایره چرا دو مثلث AOM و BON هم نهشت اند.	۱
		

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم								
۱۲	AN نیمساز زاویه A و مثلث ABC متساوی الساقین است. چرا دو مثلث ABH و ACH هم نهشت اند. 	۱								
۱۳	بصورت یک عدد تواندار بنویسید. $[(-20)^9 \div (-5)^9] \times [10^9 \div (-5)^9] =$	۱								
۱۴	۱۲۵ برابر عدد 25^8 را بصورت تواندار بنویسید.	۱								
۱۵	عدد رادیکال را به صورت یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. (ساده کنید) $\sqrt{700} =$	۰/۵								
۱۶	دو عدد طبیعی بین $\sqrt{7}$ و $\sqrt{23}$ بنویسید.	۰/۵								
۱۷	جدول را کامل کنید. <table><tr><th>متوسط دسته × فراوانی</th><th>متوسط دسته</th><th>فراوانی</th><th>دسته ها</th></tr><tr><td>۳۵۰</td><td></td><td></td><td>$31 \leq x < 39$</td></tr></table>	متوسط دسته × فراوانی	متوسط دسته	فراوانی	دسته ها	۳۵۰			$31 \leq x < 39$	۰/۵
متوسط دسته × فراوانی	متوسط دسته	فراوانی	دسته ها							
۳۵۰			$31 \leq x < 39$							
۱۸	الف) میانگین اعداد را بدست آورید. $1, 2, 3, 4, 5, \dots, 29$ ب) دو تاس را با هم پرتاب می کنیم هر یک از احتمال های زیر را بنویسید. (۱) مجموع دو عدد رو شده ۷ شود. (۲) هر دو عدد رو شده زوج باشد.	۱								

ردیف	سوالات صفحه چهارم	بارم
۱۹	کامل کنید. الف) بزرگترین وتر در دایره نام دارد. ب) اندازه هر زاویه مرکزی برابر است با ج) اندازه زاویه x را بدست آورید. (O مرکز دایره) و AB بر دایره مماس است.	۱
۲۰	اندازه زاویه های زیر را با توجه به شکل بنویسید. (O مرکز دایره)  $\hat{A} =$ $\hat{BOC} =$	۱
پیروزی با کسانی است که بیشتر از دیگران پشتکار دارند. ریاضیات دروازه و کلید علوم است.		
۲۰	جمع نمرات:	« سربلند باشید – رادمریخی »