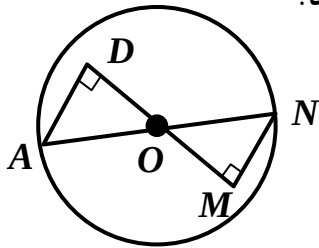
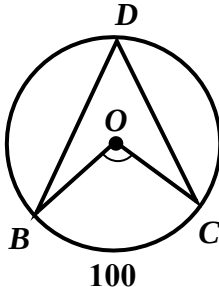
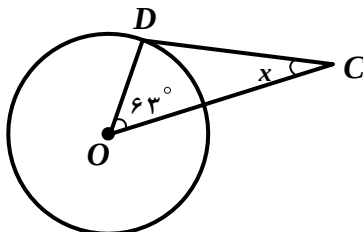
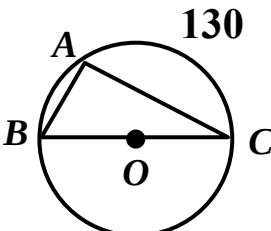


به نام خدا				
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان				
نام:	شعبه کلاس:	امتحان درس: ریاضیات	پایه : هشتم	
نام خانوادگی :	نیمسال دوم	مدت امتحان: 90 دقیقه	تعداد صفحات: 4 صفحه	
نام آموزشگاه: غیردولتی یاسین	سال تحصیلی: 1402-1403	تاریخ امتحان: 1403/ /	نام دبیر: رادمرخی	
نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء	نمره تجدیدنظر:	امضا
ردیف	سوالات صفحه اول			بارم
1	کامل کنید. الف) بین دو عدد مخلوط $3\frac{5}{17}$ و $2\frac{7}{11}$ تعداد عدد صحیح وجود دارد. ب) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی سه رقمی عدد است. پ) در غربال 1 تا 70 اولین عدد مرکبی که خط می خورد عدد است. ت) بزرگ‌ترین مضرب 5 که برای اولین خط می خورد عدد است. ث) به جای مربع $1 = 2\frac{1}{3} \times \square$ عدد قرار می دهیم. س) اگر دایره ای را به 12 کمان مساوی تقسیم کرده باشیم اندازه هر کمان درجه شود. ش) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است. ر) در دایره بزرگ‌ترین وتر نام دارد. ز) اختلاف بین کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین داده های آماری گویند. ک) مجموع زاویه های داخلی یک هفت ضلعی درجه می شود. گ) اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم درجه می شود. م) ب.م.م هر دو عدد متوالی عدد است. ط) هفت ضلعی منتظم تا خط تقارن دارد. ظ) حاصل تقسیم هر عدد بر قرینه اش مساوی است. ص) مستطیل خط تقارن دارد. ض) حاصل $\sqrt{16+9}$ برابر است با			4
2	حاصل هر یک را بدست آورید. $-12 \div 2 \times 3 - 4 =$ $\left[\left(\frac{-5}{6} \right) - \left(\frac{-7}{8} \right) \right] \div \left(\frac{-7}{24} \right) =$			1/5

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
3	عبارت جبری را ساده کنید.	0/5
4	بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری)	0/5
5	معادله زیر را حل کنید.	0/5
6	خط های افقی موازیند. مقدار x را بدست آورید.	0/5
7	اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = 4\vec{j}$ باشد حاصل عبارت را بدست آورید.	0/75
8	حاصل جمع دو بردار a و b را رسم کنید.	0/25
9	AN نیمساز زاویه A و مثلث ABC متساوی الساقین است. چرا؟ دو مثلث ABN و ACN هم نهشت اند؟	1

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
10	O مرکز دایره، چرا دو مثلث قائم الزویه $\triangle AOD$ و $\triangle MON$ هم نهشت اند؟ 	1
11	در هر شکل مقدار x را بدست آورید. 	1/5
12	حاصل هر یک را بصورت تواندار بنویسید. الف) $3^7 + 3^7 + 3^7 =$ ب) $\frac{2^5 \times 7^5}{14^3} =$	1
13	27 برابر 9^2 را بصورت تواندار بنویسید.	0/75
14	عدد رادیکال را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید. $\sqrt{300} =$	0/5
15	بین دو عدد $\sqrt{27}$ و $\sqrt{97}$ دو عدد طبیعی بنویسید.	0/5
16	میانگین نمره های 6 درس دانش آموزان 18/5 شده است. اگر نمره های دو درس که 11 و 14 است به این داده اضافه شود میانگین جدید را پیدا کنید.	0/75

بارم	سوالات صفحه چهارم	ردیف												
	با توجه به جدول کامل کنید.	17												
1	<table><tr><th>مرکز دسته × فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>حدود دسته</th></tr><tr><td></td><td></td><td>8</td><td>$0 \leq x < 6$</td></tr><tr><td>54</td><td></td><td></td><td>$6 \leq x < 12$</td></tr></table>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته			8	$0 \leq x < 6$	54			$6 \leq x < 12$	
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته											
		8	$0 \leq x < 6$											
54			$6 \leq x < 12$											
0/5	سه برابر مجموع دو عدد اول 189 است. آن دو عدد اول را بدست آورید.	18												
1	دو تاس را با هم پرتاب می کنیم. هر یک از احتمال های زیر را بنویسید. الف) مجموع دو عدد رو شده 6 باشد. ب) هر دو عدد رو شده فرد باشد.	19												
0/5	با توجه به شکل اندازه زاویه ها را بنویسید. (O مرکز دایره) 	20												
0/5	پاره خط CD بر دایره مماس است. اندازه زاویه x را بدست آورید. 	21												
1	با توجه به شکل اندازه، زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید. 	22												
20	« ریاضیات دروازه و کلید علوم است.» «موفق و شاد باشید. دوستدارتان اکبر رادمریخی» جمع نمرات:													