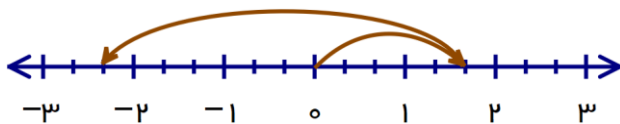
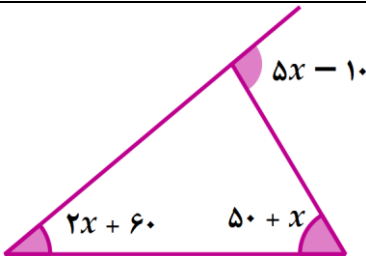
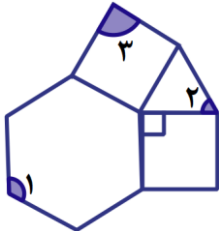


نوبت امتحانی: پایه: هشتم تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع:	باسمه تعالی	نام:..... نام خانوادگی:..... نام دبیر: نام درس: ریاضی
۱/۷۵	۱ درست‌ی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید: (الف) حاصل جمع کوچکترین عدد طبیعی و بزرگترین عدد صحیح منفی، صفر است.(.....) (ب) معکوس هر عدد کسری از خود عدد بزرگتر است.(.....) (ج) حاصل تقسیم دو عدد طبیعی همیشه یک عدد طبیعی می‌باشد.(.....) (د) هر عدد بر مضرب هایش بخش پذیر است.(.....) (و) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها برابر است با حاصل ضرب آنها(.....) (ه) مربع یک نوع لوزی است که زاویه ی قائمه دارد.(.....) (ز) دو خط عمود بر یک خط بر هم عمودند.(.....)	
۱/۷۵	۲ جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. (الف) بین هر دو عدد گویا عدد گویا وجود دارد. (ب) مجموع زوایای خارجی یک هشت ضلعی منتظم برابر درجه است. (ج) در هر مثلث اندازهٔ اندازهٔ زاویه خارجی برابر است با مجموع دو زاویه (د) اگر یک زاویه تند در لوزی 64^0 باشد، زاویهٔ باز آن درجه است. (ه) تنها عددی که معکوس ندارد است. (و) قرینهٔ معکوس عدد $3\frac{1}{4}$ برابر است با (ز) جملهٔ n ام الگوی اعداد طبیعی زوج است.	
۱/۷۵	۳ در هر موارد گزینه ی درست را انتخاب کنید. (a) چند عدد صحیح به جای b در نامساوی $6 < b < 18$ قرار می‌گیرد؟ (الف) ☐ ۱۲ (ب) ☐ ۱۴ (ج) ☐ ۱۱ (د) ☐ ۱۷ (b) اگر $(a, b) = 1$ کدام گزینه درست است؟ (الف) ☐ $[a, b] = 1$ (ب) ☐ $[a, b] = a$ (ج) ☐ $[a, b] = a \times b$ (د) ☐ $[a, b] = b$ (c) کدام عبارت عدد گویا نیست؟ (الف) ☐ ۰ (ب) ☐ $\frac{2}{3}$ (ج) ☐ $\sqrt{5}$ (د) ☐ $-\sqrt{36}$ (d) کدام چند ضلعی مرکز تقارن ندارد؟ (الف) شش ضلعی منتظم (ب) مستطیل (ج) نه ضلعی منتظم (د) متوازی الاضلاع (e) کدام جفت اعداد زیر نسبت به هم اول هستند؟ (الف) ☐ ۳۸، ۱۹ (ب) ☐ ۲۵، ۲۰ (ج) ☐ ۳، ۱۱۱ (د) ☐ ۲۷، ۱۰ (f) خروجی دستگاه مقابل در کدام گزینه آمده است؟ $5 \longrightarrow \boxed{-3x - 11} \longrightarrow$	

	الف) ☐ -۴ ب) ☐ ۴ ج) ☐ -۲۶ د) ☐ ۵													
	g) کدام شکل برای کاشی کاری مناسب است؟ الف) هفت ضلعی منتظم ☐ ب) مثلث قائم الزاویه ☐ ج) دایره ☐ د) پنج ضلعی منتظم ☐													
۴	هر کدام از تست های A را به جواب درست آن در قسمت B وصل کنید. (یک مورد از جواب اضافه است)	۰/۷۵												
	<table><tr><th>A</th><th>B</th></tr><tr><td>۱) حاصل $1 \div (-\frac{3}{5})$ عبارت است از</td><td>جذر ندارد</td></tr><tr><td>۲) ساده شده ی کسر $-\frac{18}{30}$ عبارت است از</td><td>طبیعی</td></tr><tr><td>۳) $-\sqrt{25}$ عددی</td><td>$-\frac{5}{3}$</td></tr><tr><td></td><td>صحیح</td></tr><tr><td></td><td>$-\frac{3}{5}$</td></tr></table>	A	B	۱) حاصل $1 \div (-\frac{3}{5})$ عبارت است از	جذر ندارد	۲) ساده شده ی کسر $-\frac{18}{30}$ عبارت است از	طبیعی	۳) $-\sqrt{25}$ عددی	$-\frac{5}{3}$		صحیح		$-\frac{3}{5}$	
A	B													
۱) حاصل $1 \div (-\frac{3}{5})$ عبارت است از	جذر ندارد													
۲) ساده شده ی کسر $-\frac{18}{30}$ عبارت است از	طبیعی													
۳) $-\sqrt{25}$ عددی	$-\frac{5}{3}$													
	صحیح													
	$-\frac{3}{5}$													
۵	برای محور روبرو یک جمع بنویسید.  $(\quad) + (\quad) = (\quad)$	۱												
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-91 \div (-13) \times (-4) - 3 =$ ب) $(-\frac{3}{2}) + (-\frac{1}{4}) =$ ج) $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - \dots + 199 - 200 =$	۲												
۷	الف) اعداد اول بین ۵۵ تا ۷۰ را به روش الگوریتم غربال پیدا کنید. ب) اگر مجموع دو عدد اول ۴۵ باشد، آن دو عدد را پیدا کنید. پ) عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۰/۷۵ ۰/۵ ۱												
۸	الف) جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید. $\left. \begin{matrix} g \parallel h \\ k \perp h \end{matrix} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$ ب) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی، عمود شود	۱												
۹	در شکل مقابل مقدار مجهول را به دست آورید. (معادله تشکیل دهید)	۱												

						
۱	شکل زیر نوعی کاشی کاری است. مجموع زوایای ۱ و ۲ و ۳ را بیابید. (اشکال همه منتظم هستند) 	۱۰				
۰/۷۵	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $-(9x + 7) - 8x + 5 =$ ب) $(a + 5)^2 =$ ب) با توجه با رابطه y, x جدول را تکمیل کنید. $y = -x + 3$ <table data-bbox="769 1225 857 1352"><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>۲</td><td>-۹</td></tr></table>	x	y	۲	-۹	۱۱
x	y					
۲	-۹					
۱	معادله زیر را حل کنید. $4x + \frac{2}{7} = \frac{3}{2}x$	۱۲				
۱	صورت کسر مقابل را تجزیه و ساده کنید.(فاکتورگیری) $\frac{3a^2 - 6ab}{3a} =$	۱۳				

۱۴	نشان دهید مجموع دو عدد زوج همیشه عددی زوج است. (به صورت جبری)	۱
	موفق و سربلند باشید	۲۰