

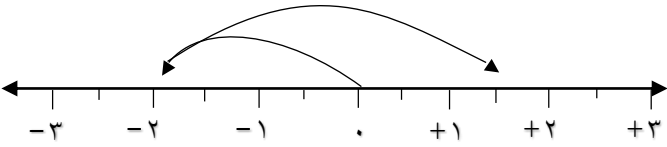
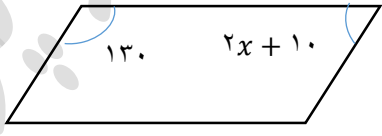
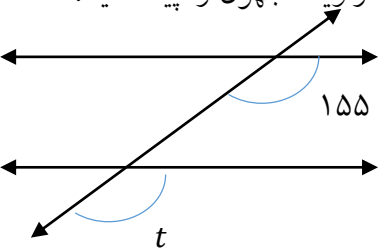
مهر آموزشگاه	پایه: هشتم (نوبت اول)	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۰۱
	نام و نام خانوادگی:	مدت: ۹۰ دقیقه
	آزمون درس: ریاضی	ساعت شروع آزمون: ۸ صبح

ردیف	سوالات صحیح یا غلط (صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید)	نمره
۱	(۱) معکوس و قرینه کسر $(-\frac{4}{3})$ برابر $\frac{4}{3} +$ است. (۲) مجموع زاویه های خارجی هر n ضلعی برابر 360° درجه است. (۳) دو خط عمود بر یک خط موازیند. (۴) عدد $3xy^2$ با عدد $3x^2y$ متشابه است.	۴

سوالات جای خالی (بهترین پاسخ را از داخل پرانتز انتخاب کنید)		
۲	(۱) به هر عدد که بتوان بصورت کسر $\frac{a}{b}$ که در آن a و b عددهای صحیح و $b \neq 0$ نوشت عدد میگوییم. (گویا - طبیعی) (۲) ب.م.م جفت عدد (۲۴ و ۱۶) برابر است. (۴ - ۸) (۳) چهار ضلعی که ضلع های روبروی آن دو به دو با هم موازیند نام دارد. (مثلث - متوازی الاضلاع) (۴) در هر مثلث اندازه هر زاویه برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است. (داخلی - خارجی)	۲

سوالات چهار گزینه ای (گزینه صحیح را انتخاب کنید)		
۳	(۱) حاصل عبارت $1 - 2 \times (1 - (9 - 8)) = ?$ برابر چند است؟ الف) ۳+ ب) ۳- ج) ۰ د) ۱ (۲) بین اعداد ۱۰ تا ۳۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۶ ب) ۷ ج) ۸ د) ۵ (۳) و و نوعی متوازی الاضلاع هستند. الف) مربع، مستطیل، لوزی ب) مربع، مستطیل، مثلث ج) مربع، مستطیل، دوزنقه د) مربع، لوزی، مثلث (۴) رابطه بین x و y مربوط به جدول مقابل، کدام گزینه است؟ الف) $y = x + 3$ ب) $y = 3x + 1$ ج) $y = x + 5$ د) $y = 3x - 1$	۲

سوالات تشریحی (به سوالات زیر پاسخ کامل دهید)		
۴	الف) عددهای صحیح بین $2 +$ و $2 -$ را بنویسید؟ ب) کسر مقابل را ساده کنید؟	۰/۵
۵	الف) کسر $\frac{23}{5} -$ را به عدد مخلوط تبدیل کنید؟ ب) در جای خالی علامت $< = >$ قرار دهید؟	۰/۵

۱	ج) با طرفین وسطین کردن دو کسر، مقدار x را به دست آورید؟ $\frac{3}{7} = \frac{12}{x}$	
۱	الف) برای محور مقابل یک جمع متناظر بنویسید؟  ب) ابتدا مخرج کسرها را یکی کرده (مخرج مشترک) و سپس جمع و تفریق را انجام دهید؟ $\left(+\frac{7}{9}\right) + \left(-\frac{4}{9}\right) =$ $\frac{5}{7} - \frac{3}{4} =$ ج) حاصل تقسیم زیر را محاسبه کنید؟ $\left(-\frac{6}{35}\right) \div \left(-\frac{8}{21}\right) =$	۶
۱/۵	الف) عدد ۱۷ چند مضرب دارد؟ ب) دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند؟ ج) از طریق تقسیم مشخص کنید که عدد ۹۷ مرکب است یا اول؟	۷
۲	الف) با تشکیل معادله مقدار x را محاسبه کنید؟  ب) اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید؟ 	۸
۱/۵	الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم را محاسبه کنید؟ ب) اندازه زاویه های خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را محاسبه کنید؟	۹
۱/۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید؟ ۱) $9x + 7x - 8x + b^2 - 3 + 11x + 5 + a^2 =$ ۲) $x^2 + xy - yx + y^2 =$	۱۰
۱/۵	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید؟ $5ab + 3abc =$ $21x^2y^2 - 35x^2y^3 =$	۱۱
۱	معادله زیر را حل کنید؟ $3x - 8 = 10$	۱۲

موفق باشید

نمره به عدد:

نمره به حروف:

نام و نام خانوادگی مصحح:

امضاء