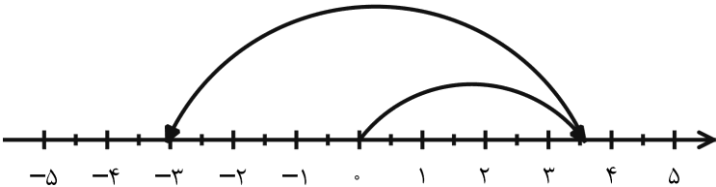
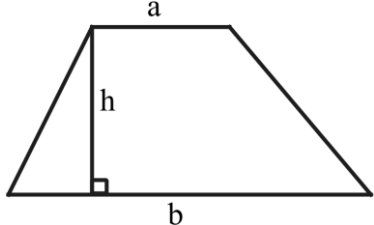
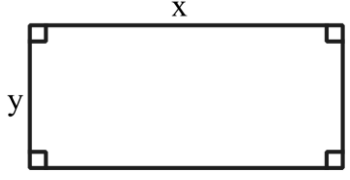


تاریخ برگزاری: ۹۴/۱۰/۱۹	بسمه تعالی آموزش و پرورش ناحیه ۳ اقم دبیرستان سیدالمسلین ۲ (دوره ی اول)	آزمون پایانی نیمسال اول ریاضی هشتم
زمان پاسخ گویی: ۸۰ دقیقه محل مهر آموزشگاه		نام و نام خانوادگی: کلاس: آمار:

شماره	سؤالات	بارم
۱	برای حرکت روی محور زیر، یک جمع نوشته و حاصل آن را حساب کنید. 	۰/۵
۲	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی، وجود ندارد. ☐ ب) در مجموعه $\{0/1, 0/001, 1/01, 1/001\}$ ، کوچک ترین عدد برابر ۰/۱ است. ☐ ج) قرینه ی عدد $-\frac{5}{6}$ برابر $-\frac{5}{6}$ است. ☐ د) عدد $4\frac{1}{3}$ با مجموع $-4 + \frac{1}{3}$ برابر است. ☐ ه) هر عدد صحیح، یک عدد گویاست. ☐	۱/۲۵
۳	حساب کنید. الف) $-4 + 5 \times -2 =$ ب) $7\frac{3}{4} - 7\frac{4}{5} =$ ج) $\frac{28}{27} \div (-\frac{7}{9}) =$ د) $0/18 + 2/2 =$	۲
۴	از بین پاسخ های داده شده، جواب درست را انتخاب کنید. الف) مقدار $4 \times 2\frac{1}{3}$ برابر است با ... (۱) $8\frac{1}{3}$ ☐ (۲) $8\frac{2}{3}$ ☐ (۳) $8\frac{1}{12}$ ☐ ب) کدام درست است؟ (۱) $-2\frac{1}{5} < -1\frac{3}{4}$ ☐ (۲) $4\frac{1}{2} < 1\frac{10}{3}$ ☐ (۳) $0/005 > 0/01$ ☐ ج) یک شمارنده ی مشترک دو عدد ۲۸ و ۴۲ عبارت است از ... (۱) ۱۲ ☐ (۲) ۸ ☐ (۳) ۱۴ ☐ د) اندازه ی هر زاویه ی خارجی کدام چندضلعی، برابر ۱۸ درجه است؟ (۱) ۲۰ ضلعی منتظم ☐ (۲) ۱۸ ضلعی منتظم ☐ (۳) ۳۰ ضلعی منتظم ☐	۱

۶	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	۱/۲۵	$1\frac{1}{2}$, $-\frac{3}{4}$, 0.01 , $\frac{1}{25}$, -1
۷	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) بین دو کسر $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{5}$ ، عدد گویا وجود دارد. ب) عدد نه اول است و نه مرکب. ج) دو عدد ۲۴ و نسبت به هم اول هستند. د) مثلث متساوی الساقین، محور تقارن دارد. ه) مجموع زاویه های خارجی یک پنج ضلعی منتظم برابر است.	۲/۵	
۸	بم دو عدد ۱۸ و ۸۴ را از راه تجزیه ی درختی به دست آورید. (تجزیه ی هر دو عدد را بنویسید.)	۱/۵	
۹	عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟ راه حل خود را بنویسید.	۱/۵	
۱۰	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف) چهارضلعی ای که فقط دو ضلع روبه روی آن با هم موازی باشند، متوازی الاضلاع نام دارد. ☐ ب) هر مستطیل، یک مربع است. ☐ ج) لوزی، نوعی متوازی الاضلاع است که چهار ضلع آن با هم برابر است. ☐ د) هفت ضلعی منتظم، مرکز تقارن دارد. ☐	۱	
۱۱	در شکل های زیر، مقدار X و Y را پیدا کنید.	۱/۵	(الف) (ب)

۱۲	پاسخ دهید. الف) مجموع زاویه‌های داخلی و خارجی یک ۱۰° ضلعی منتظم، چه قدر است؟ ب) اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی یک ۱۵° ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱/۵
۱۳	مساحت هر شکل را با یک عبارت جبری بیان کنید. الف)  ب) 	۱
۱۴	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. الف) $(-۲a^۲b)(۳a^۳b^۲) =$ ب) $۲x(x+y) - y(۲x+۳y) =$ ج) $(x+۴)(x-۳) =$	۱/۵
۱۵	عبارت جبری $۴a^۲b - ۸a^۳b^۲$ را تجزیه کنید.	۰/۵
۱۶	معادله‌های زیر را حل کنید. الف) $\frac{۱}{۲}x - \frac{۱}{۳} = \frac{۵}{۶}$ ب) $۵x + ۴ = ۳x - ۶$	۱/۵

موفق باشید