



نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی فصل ۱ پایه ۸

تعداد صفحه: ۴

دبیرستان غیردولتی متوسطه

دوره اول آریا

ردیف	نمره
۱	حاصل ضرب هر عدد گویا در صفر برابر است.
۲	برای هر محور یک جمع بنویسید. الف) ب) پ) ت)
۳	ابتدا عبارت‌های زیر را تعیین علامت کنید و به ساده‌ترین حالت ممکن بنویسید. الف) $\frac{۷۲ \times (-۱۶) \times (-۱۷) \times ۱۶}{-۸۵ \times ۹۶ \times (-۵۶)}$ ب) $\frac{(-۷۴) \times (+۸۴)}{۲۸ \times (-۳۷)}$ ج) $\frac{(-۸۸) \times (+۶۰) \times ۴۲}{-۴۹ \times ۶۶ \times (-۱۶)}$ د) $-\frac{(-۴۸) \times (+۴۸) \times (-۴۸)}{-(+۲۴) \times (-۳۶) \times (-۲۴)}$
۴	حاصل هر عبارت را محاسبه کنید. الف) $-۰٫۷۵ + (-\frac{۳}{۲}) - \frac{۲}{۵} =$ ب) $-۳٫۶ + ۲\frac{۱}{۴} =$ ج) $۳\frac{۱}{۳} - ۱\frac{۱}{۲} + ۴\frac{۱}{۶} =$ د) $-\frac{۶}{۱۰} - (-\frac{۳}{۴}) + (-\frac{۲}{۸}) =$



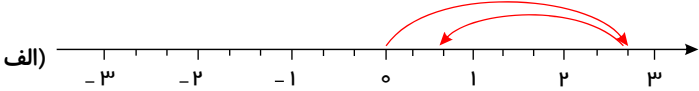
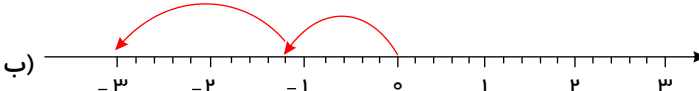
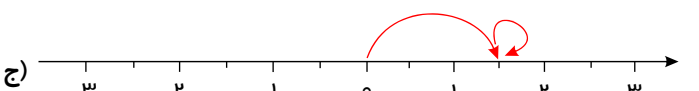
نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی فصل ۱ پایه ۸

تعداد صفحه: ۴

دبیرستان غیردولتی متوسطه

دوره اول آریا

ردیف	نمره
۵	برای هر یک از محورهای زیر یک جمع متناظر بنویسید. الف)  ب)  ج)  د) 
۶	اختلاف مجذور ۶ و مکعب عدد $1 - \frac{1}{3}$ را حساب کنید.
۷	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $+1\frac{2}{6} + (-3\frac{3}{6}) + (-2\frac{1}{6}) =$ ب) $\frac{13}{2} - \frac{19}{2} + (-\frac{1}{2})$ (به کمک محور) =
۸	حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $-[(-10) + (-2 - 3)] + 0 - (-19) =$ ب) $-(-45) - [(-91) - 13] =$ ج) $-40 \div 40 - 40 \times 40 =$ د) $24 - 48 \div (36 \div (-18)) =$ هـ) $[(-72) \div 12] \times (2 + (-5)) =$
۹	عددهای خواسته شده را بنویسید. الف) عددهای صحیح بین ۳ و ۵- را بنویسید. ب) عددهای صحیح کوچک‌تر از ۴- را بنویسید. ج) عددهای صحیح بزرگ‌تر از ۳- را بنویسید.
۱۰	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.
ت	$-\frac{7}{12} + (-3) =$ $(-\frac{1}{10}) \times (\frac{8}{12}) =$

ردیف	نمره
الف	$\left(-\frac{6}{17}\right) + \left(-\frac{-8}{17}\right) =$ $\left(-\frac{2}{63}\right) - \left(-\frac{5}{72}\right) =$
ب	$\left(+\frac{2}{11}\right) \times \left(-\frac{6}{9}\right) =$ $-8 \div (+5) =$
پ	$\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(\frac{28}{27}\right) =$ $\left(-\frac{12}{35}\right) - \left(\frac{11}{42}\right) =$
ت	$-\frac{7}{12} + (-3) =$ $\left(-\frac{1}{10}\right) \times \left(\frac{8}{12}\right) =$
۱۱	بر روی محور زیر عدد مربوط به جابه‌جایی هر بردار را بنویسید.



نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی فصل ۱ پایه ۸

تعداد صفحه: ۴

دبیرستان غیردولتی متوسطه

دوره اول آریا

ردیف	نمره
۱۵	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.
	الف) اگر ب.م.م صورت و مخرج یک کسر برابر عدد ۱ باشد، کسر ساده نخواهد شد.
۱۶	در $\square$ عدد مناسب بنویسید.
	الف) $-94 + 59 = \square - 59 + 59$
	ب) $-58 + 70 = -58 + \square + 12 = \bigcirc$
	پ) $135 - 90 = \square + 90 - 90 = \square$
	ت) $52 - 131 = 52 - \square - 79 = \bigcirc$
۱۷	در $\square$ علامت + یا - قرار دهید تا حاصل بیشترین مقدار شود. $-9\square(+6)\square - 4\square(+9)$
۱۸	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(-2\frac{2}{3} - \frac{-4}{5}) \div (-\frac{8}{5} \times (-1\frac{1}{2})) =$
۱۹	عبارات زیر را کامل کنید.
	الف) حاصل عبارت $(\frac{-4}{3}) \times \frac{5}{4} \times (\frac{-6}{5}) \dots \times \frac{47}{46} \times (\frac{-48}{47})$ برابر با عدد است.
۲۰	حاصل را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید. $1)(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5})(1 - \frac{1}{6}) \dots (1 - \frac{1}{99}) =$ $2) 1 + \frac{1 + \frac{1}{3}}{\frac{4}{3}} =$