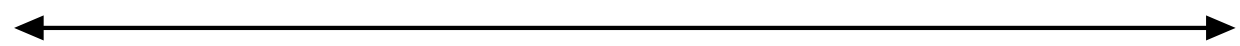


بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) بزرگترین عدد صحیح منفی ۱- است.</p> <p>(ب) هر عدد گویا، یک عدد صحیح است.</p> <p>(ج) بین ۲ و ۴-، پنج عدد صحیح وجود دارد.</p> <p>(د) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر با ۱ است.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>عبارت صحیح را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در محدوده $2 \leq x \leq 3$ - چند عدد طبیعی وجود دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> عدد ۱ <input type="checkbox"/> عدد ۲ <input type="checkbox"/> عدد ۴ <input type="checkbox"/> عدد ۶</p> <p>(ب) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> $\sqrt{2}$ <input type="checkbox"/> ۰ <input type="checkbox"/> $\sqrt{25}$</p> <p>(ج) معکوس عدد $2\frac{1}{3}$ - کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> $2\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $+\frac{3}{7}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{3}{7}$ <input type="checkbox"/> $+\frac{1}{3}$</p> <p>(د) معکوس کدام عدد با خودش برابر است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> $3\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{7}$ <input type="checkbox"/> ۶</p>	۲
۱	<p>عبارتهای زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) صفر تنها عدد صحیح است که نه مثبت است و نه</p> <p>(ب) کوچکترین عدد صحیح مثبت است.</p> <p>(ج) هر کسری که صورت و مخرجش عدد صحیح و مخرجش مخالف صفر باشد، یک است.</p> <p>(د) تنها عددی است که معکوس ندارد.</p>	۳
۱/۵	<p>حاصل عبارتهای زیر را با توجه به ترتیب عملیات به دست آورید.</p> <p>(الف) $15 + 45 \div 3 \times (-5) =$</p> <p>(ب) $6 - (3 - (2 - 9) - 1) =$</p>	۴
۱	<p>حاصل هر عبارت را بدست آورید.</p> <p>(الف) $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 50 =$</p> <p>(ب) $3 - 6 + 9 - 12 + 15 - 18 + 21 - 24 =$</p>	۵
۱	<p>نقاط $\frac{3}{4}$ و $2\frac{1}{4}$ - را روی محور نشان دهید.</p> 	۶

ادامه در صفحه بعد

– ادامه از صفحه قبل

ردیف	سوالات	بارم
۷	دو کسر مساوی برای اعداد زیر بنویسید. ب) $3\frac{1}{4} = \dots = \dots$ الف) $\frac{2}{5} = \dots = \dots$	۱
۸	کسرهای زیر را ساده کنید. ب) $\frac{(-16) \times (+35)}{(-21) \times (+20)} =$ الف) $\frac{8 \times 18}{12 \times 16} =$	۱٫۵
۹	جاهای خالی را با کسر مناسب پر کنید. ب) معکوس $-\frac{5}{4} = \dots$ د) $-2\frac{1}{3} \times \dots = 1$ الف) قرینه $\frac{2}{3} = \dots$ ج) $+\frac{1}{3} \times \dots = 1$	۱
۱۰	جمع زیر را روی محور نشان داده و حاصل را به دست آورید. $\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{7}{3}\right) =$	۱
۱۱	حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید. ب) $\frac{5}{6} - \frac{7}{12} =$ د) $-14\frac{1}{6} - 3\frac{1}{6} =$ الف) $-2 + \frac{3}{5} =$ ج) $-4\frac{1}{8} + 2\frac{1}{7} =$	۳
۱۲	حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید. ب) $\left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{4}{9}\right) =$ الف) $\left(+\frac{2}{11}\right) \times \left(-\frac{6}{9}\right) =$ ج) $\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(-\frac{28}{27}\right) =$ د) $\left(-1\frac{1}{4}\right) \div \left(-\frac{11}{5}\right) =$	۳٫۵
۱۳	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$ ب) $(-2 - 7 - 19) \div \left(-1\frac{1}{3} \times 2\frac{5}{6}\right) =$	۲٫۵

نام و نام خانوادگی:

پایه: هشتم

دبیر: هژبری نیا

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش اندیمشک

دبیرستان شهید مطهری

آزمون فصل اول (یاسختنامه)

تاریخ امتحان: شنبه ۱۳۹۶/۷/۲۹

زمان امتحان: ۷۰ دقیقه

بارم	سوال	ردیف
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی ۱- است. ب) هر عدد گویا، یک عدد صحیح است. ج) بین ۲ و ۴-، پنج عدد صحیح وجود دارد. د) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر با ۱ است.	۱
	<input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ	
۱	عبارت صحیح را مشخص کنید. الف) در محدوده $2 \leq x \leq -3$ چند عدد طبیعی وجود دارد؟ ب) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟ ج) معکوس عدد $2\frac{1}{3}$ کدام است؟ د) معکوس کدام عدد با خودش برابر است؟	۲
	<input type="checkbox"/> عدد ۱ <input checked="" type="checkbox"/> عدد ۲ <input type="checkbox"/> عدد ۴ <input type="checkbox"/> عدد ۶ <input type="checkbox"/> ۱ <input checked="" type="checkbox"/> $\sqrt{4}$ <input type="checkbox"/> ۰ <input type="checkbox"/> $\sqrt{25}$ <input type="checkbox"/> $2\frac{3}{1}$ <input type="checkbox"/> $+\frac{3}{7}$ <input checked="" type="checkbox"/> $-\frac{3}{7}$ <input type="checkbox"/> $2\frac{1}{3}$ <input checked="" type="checkbox"/> ۱ <input type="checkbox"/> $3\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{7}$ <input type="checkbox"/> ۶	
۱	عبارتهای زیر را کامل کنید. الف) صفر تنها عدد صحیح است که نه مثبت است و نه منفی. ب) کوچکترین عدد صحیح مثبت ... است. ج) هر کسری که صورت و مخرجش عدد صحیح و مخرجش مخالف صفر باشد، یک عدد گویا است. د) <u>ظفر</u> تنها عددی است که معکوس ندارد.	۳
۱۷۵	حاصل عبارتهای زیر را با توجه به ترتیب عملیات به دست آورید. الف) $-15 + 45 \div 3 \times (-5) = -15 + 15 \times (-5) = -15 - 75 = -90$ ب) $6 - (3 - (2 - 9) - 1) = 6 - (3 - (-7) - 1) = 6 - (3 + 7 - 1) = 6 - 9 = -3$	۴
۱	حاصل هر عبارت را بدست آورید. الف) $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 50 = \frac{1+50}{2} \times 50 = 51 \times 25 = 1275$ ب) $3 - 6 + 9 - 12 + 15 - 18 + 21 - 24 = (-3) + (-3) + (-3) + (-3) = 4 \times (-3) = -12$	۵
۱	نقاط $\frac{3}{4}$ و $2\frac{1}{4}$ را روی محور نشان دهید.	۶

ادامه در صفحه بعد

بارم	ردیف
۱	۷
۱۷۵	۸
۱	۹
۱	۱۰
۳	۱۱
۳/۵	۱۲
۲/۵	۱۳

الف) $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15}$

ب) دو کسر مساوی برای اعداد زیر بنویسید.
 $\frac{3}{4} = \frac{12}{16} = \frac{21}{28}$

الف) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

ب) $\frac{(-16) \times (+25)}{(-22) \times (+33)} = + \frac{16}{33}$

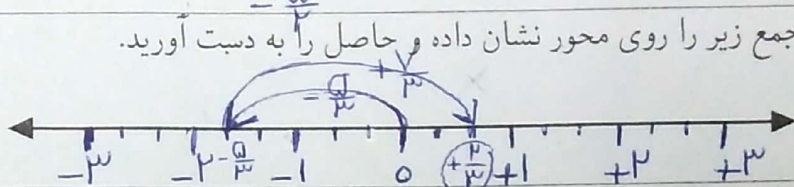
الف) $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ قرینه $\frac{2}{3}$

ب) معکوس $-\frac{5}{4} = -\frac{4}{5}$

ج) $+\frac{1}{3} \times 3 = 1$

د) $-\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$

$(-\frac{5}{3}) + (+\frac{7}{3}) = +\frac{2}{3}$



الف) $-\frac{2}{3} + \frac{3}{5} = \frac{-10+6}{15} = -\frac{4}{15}$

ب) $\frac{5}{6} - \frac{7}{12} = \frac{10-7}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$

ج) $-\frac{4}{8} + \frac{2}{7} = -\frac{14}{14} + \frac{4}{14} = -\frac{10}{14} = -\frac{5}{7}$

د) $-\frac{14}{1} - \frac{3}{6} = -\frac{14}{1} - \frac{1}{2} = -\frac{28}{2} - \frac{1}{2} = -\frac{29}{2}$

الف) $(+\frac{2}{11}) \times (-\frac{6}{3}) = -\frac{12}{33}$

ب) $(-\frac{1}{3}) \times (-\frac{1}{3}) = +\frac{1}{9}$

ج) $(-\frac{7}{9}) \div (-\frac{28}{27}) = (-\frac{7}{9}) \times (-\frac{27}{28}) = +\frac{3}{4}$

د) $(-\frac{1}{2}) \div (-\frac{11}{5}) = (-\frac{1}{2}) \times (-\frac{5}{11}) = +\frac{5}{22}$

الف) $(-\frac{3}{5}) \div (-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}) = (-\frac{3}{5}) \div (-\frac{12+25}{30}) = (-\frac{3}{5}) \div (-\frac{37}{30}) = (-\frac{3}{5}) \times (+\frac{30}{37}) = -\frac{18}{37}$

ب) $(-2-7-19) \div (-\frac{1}{3} \times \frac{25}{6}) = (-28) \div (-\frac{25}{18}) = (-28) \times (+\frac{18}{25}) = -\frac{504}{25}$

موفق باشید

ریاضیات هم علم و هم هنر است، علم بدان معنا که کشف می‌کند و هنر بدان معنا که زیباست.