

نام و نام خانوادگی: سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب) تاریخ ارزشیابی:
 کلاس هشتم شعبه: اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه
 سال تحصیلی: (۹۵-۹۶) دبیرستان هیات امنایی شهید رزمجو مقدم (دوره اول) ارزشیابی درس: ریاضی
 نوبت ارزشیابی: مهر ماه نمره دانش آموز: نام دبیر: آقای زیرکاری

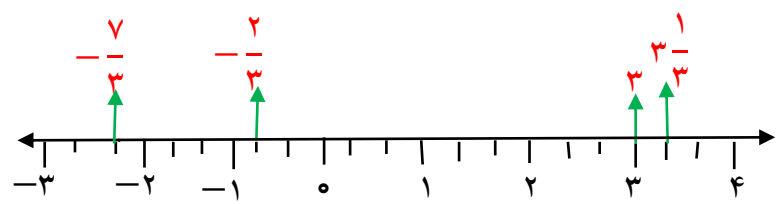
ریاضیات حاکم علوم است و نظریه اعداد مگر ریاضیات
 کلاس

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (الف) حاصل عبارت $5 \times 3 - 4$ عدد ۵ می شود. ☐ (ب) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ☐ (ج) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی ۱۰- می باشد. ☐ (د) $\sqrt{11}$ عددی گویا است. ☐	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. (الف) مجموعه اعداد صحیح را با حرف نشان می دهند. (ب) معکوس عدد $2/3$ برابر است با (ج) هر عددی که به کسر تبدیل شود عدد نام دارد. (د) بین (۴- و ۳-) عدد صحیح وجود دارد.	۱
۳	(الف) مجموعه اعداد طبیعی بین ۳- و ۴ را بنویسید. (ب) مجموعه اعداد صحیح کوچکتر از ۱۰- را بنویسید.	۱
۴	(الف) طرف دوم هر عبارت را کامل کنید. $\xrightarrow{\text{قرینه و معکوس}} \frac{3}{4}$ $\xrightarrow{\text{قرینه}} -(+8)$ (ب) عبارت زیر را به صورت یک عدد علامت دار بنویسید. $-\left\{+\left[-\left(-3\frac{+1}{-5}\right)\right]\right\}=$	۱/۵
۵	(الف) زیر عدد طبیعی خط و دور عدد صحیح دایره بکشید. 3^3 , $-\frac{3}{6}$, $+(-7)$, $\bullet$ (ب) زیر عدد گویا خط بکشید. π , $\sqrt{30}$, $\sqrt{25}$, $-\frac{4}{5}$	۱
۶	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $(-3) \times [12 - (+10)] =$ $-14 + 17 - (-6) + 18 =$ $[(-4) \times (-6)] \div (-3) =$	۱/۵
۷	عبارت های زیر را با رعایت ترتیب انجام عملیات به دست آورید. $16 \div -2 + 6 \times -3 =$ $5 - (4 - (8 - 13) + 3) =$	۱
۸	اعداد زیر را روی محور اعداد نمایش دهید. $-\frac{2}{3}$, 3 , $3\frac{1}{3}$, $-\frac{7}{3}$	۱

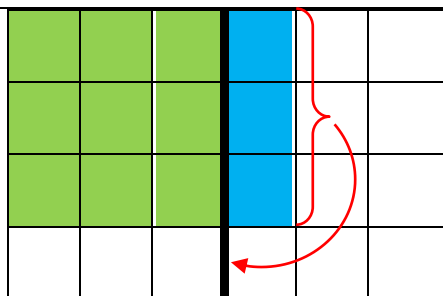
ردیف	سوالات	بارم									
۹	جدول زیر را کامل کنید:	۱									
	<table> <tr> <td>محدوده</td><td>$-3 \leq x < 3$</td><td></td></tr> <tr> <td>کلامی</td><td>اعداد صحیح بزرگتر از ۵-</td><td></td></tr> <tr> <td>عضوهای محدوده</td><td></td><td></td></tr> </table>	محدوده	$-3 \leq x < 3$		کلامی	اعداد صحیح بزرگتر از ۵-		عضوهای محدوده			۱
محدوده	$-3 \leq x < 3$										
کلامی	اعداد صحیح بزرگتر از ۵-										
عضوهای محدوده											
۱۰	با رسم شکل نشان دهید که حاصل ضرب اعداد زیر یک می شود.	۱									
	$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1$										
۱۱	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	۱									
	$3 - 6 + 9 - 12 + 15 - 18 =$ $4 + 8 + 12 + 16 + \dots + 104 + 108 =$										
۱۲	الف) بین دو عدد صحیح عدد گویا وجود دارد ب) کسر مقابل را ساده کنید ج) دو عدد گویا بین $\frac{4}{7}$ و $\frac{2}{3}$ بنویسید. د) مقایسه کنید	۲									
	$\frac{(-24) \times (+15)}{(-20) \times (+16)}$ $0/5 \bigcirc \frac{3}{4}$										
۱۳	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	۱									
	$-12 + 7/3 =$ $-17/7 - 4/18 =$										
۱۴	حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.	۲									
	$-\frac{5}{8} + \frac{1}{2} =$ $(-\frac{3}{4}) \div [(\frac{4}{18}) - (-\frac{5}{12})] =$ $(+\frac{4}{15}) \times (-\frac{10}{12}) =$										
سوالات تستی											
۱	کدام گزینه حاصل عبارت روبه رو است؟ الف) صفر ب) ۸- ج) ۶ د) ۲-	۰/۵									
	۴- معکوس عدد $4\frac{2}{3}$ - کدام است؟ الف) $4\frac{3}{2}$ ب) $4\frac{3}{4}$ ج) $-\frac{3}{14}$ د) $\frac{3}{14}$	۰/۵									
۲	قرینه ی عبارت مقابل کدام است؟ الف) ۷- ب) ۷ ج) ۱۷ د) ۱۷-	۰/۵									
	۵- عدد مناسب جای خالی کدام است؟ الف) $3\frac{1}{2}$ ب) ۱ ج) $\frac{2}{7}$ د) $-\frac{2}{7}$	۰/۵									
۳	در محدوده $-3 \leq x \leq 2$ چند عدد طبیعی وجود دارد؟ الف) ۶ عدد ب) ۲ عدد ج) ۴ عدد د) ۳ عدد	۰/۵									
	۶- تنها عددی که معکوس ندارد کدام گزینه است؟ الف) صفر ب) یک ج) عدد منفی د) عدد اعشاری	۰/۵									
امضاء و نظر ولی دانش آموز :											

کلاس

ریاضیات حاکم علوم است و نظریه اعداد مگر ریاضیات

ردیف	سوال
۱	الف) نادرست $\times$ ب) درست $\checkmark$ ج) درست $\checkmark$ د) نادرست $\times$
۲	الف) Z ب) $\frac{10}{23}$ ج) گویا د) ۶ {۲, ۱, ۰, -۱, -۲, -۳}
۳	الف) $A = \{1, 2, 3\}$ ب) $B = \{-11, -12, -13, \dots\}$
۴	الف) $\frac{3}{4} \xrightarrow{\text{قرینه و معکوس}} -\frac{4}{3}$ ب) $-\{+[-(-3\frac{1}{5})]\} = +\frac{16}{5}$ $-\cancel{(+8)} \xrightarrow{\text{قرینه}} +8$
۵	الف) $\cancel{27} \quad -\frac{3}{6} \quad -7 \quad \cancel{+(-7)} \quad \circ$ ب) $\pi \quad \sqrt{30} \quad \sqrt{45} \quad -\frac{4}{5}$
۶	$(-3) \times [12 - \cancel{(+10)}] = (-3) \times 2 = -6$ $\cancel{-14} + 17 - \cancel{(-6)} + 18 = +3 + 24 = +27$ $\cancel{(-4) \times (-6)} \div (-3) = (+24) \div (-3) = -8$ $\cancel{16 \div -2} + \cancel{6 \times -3} = -8 - 18 = -26$ $5 - \underbrace{\cancel{(4 - (8 - 13))} + 3}_{+12} = 5 - 12 = -7$
۷	$16 \div -2 + 6 \times -3 = -8 - 18 = -26$ $5 - \underbrace{\cancel{(4 - (8 - 13))} + 3}_{+12} = 5 - 12 = -7$
۸	

$x \geq -5$	$-3 \leq x < 3$	محدوده
اعداد صحیح بزرگتر از -5	اعداد صحیح بین -3 و 3 که عدد -3 عضو مجموعه باشد	کلامی
$\{-4, -3, -2, \dots\}$	$\{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$	عضوهای محدوده



۱۰

$$\cancel{3} - \cancel{6} + \cancel{9} - \cancel{12} + \cancel{15} - \cancel{18} = -9$$

$$\text{تعداد اعداد} = \frac{108 - 4}{4} + 1 = 27$$

$$4 + 8 + 12 + 16 + \dots + 104 + 108 = 1512$$

$$\text{مجموع اعداد} = \frac{108 + 4}{2} \times 27 = 1512$$

$$\frac{5}{10} = \frac{10}{20} < \frac{15}{20} = \frac{3}{4} \quad (د)$$

$$\frac{4}{7}, \frac{6}{10}, \frac{8}{13}, \frac{2}{3} \quad (ج) \quad \frac{(-24) \times (+15)}{(-10) \times (+16)} = +\frac{9}{8} \quad (ب)$$

الف) بی شمار

۱۲

$$-12 + 7/3 = -4/7$$

$$-17/7 - 4/18 = -21/18$$

۱۳

$$-\frac{5}{8} + \frac{1}{2} = \frac{-5 + 4}{8} = -\frac{1}{8}$$

$$\left(+\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{2}{9}$$

$$\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left[\left(+\frac{4}{18}\right) - \left(-\frac{5}{12}\right)\right] = \left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{+8 + 15}{36}\right) = \left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(+\frac{36}{23}\right) = -\frac{27}{23} = -1\frac{4}{23}$$

سوالات تستی

۱۴

گزینه ب :

$$4 - \cancel{4} \times \cancel{2} \div 16 - 10 = 4 - 12 = -8$$

۱

گزینه الف :

$$-\{+[-(-(5-12))]\} = +7 \xrightarrow{\text{قرینه}} -7$$

۲

گزینه ب : $\{1, 2\}$

۳

گزینه ج :

$$-4\frac{2}{3} = -\frac{14}{3} \xrightarrow{\text{معکوس}} -\frac{3}{14}$$

۴

گزینه ج : (حاصل ضرب هر عدد در معکوس خودش برابر با یک است)

$$\frac{2}{7} \times \frac{7}{2} = 1$$

۵

گزینه الف : (تنها عددی که معکوس ندارد عدد صفر است)

۶