

R8-1-9P

بسمه تعالیٰ

تاریخ ارزشیابی: ۹۵/۷/۲۸

سازمان آموزش و پرورش استان (س و ب)

پاسخنامه سوالات

مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان

سال هشتم

ارزشیابی درس: ریاضی

دبيرستان هیات امنای شهید رزمجو مقدم (دوره اول)

سال تحصیلی: ۹۵-۹۶

نام دبیر: آقای زیرکاری

نوبت ارزشیابی: مهر ماه

۶

کاوس

ریاضیات حاکم علم است و نظریه احمدالله ریاضیات

والات

ردیف

الف) نادرست \times ب) درست \checkmark ج) درست \checkmark د) نادرست \times

۱

$\{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$ ۶ د) گویا ب) $\frac{1}{3}$ ج) گویا ز) Z

۲

$A = \{1, 2, 3\}$ الف)

۳

$B = \{-11, -12, -13, \dots\}$ ب)

$$\begin{array}{c} \cancel{-8} \xrightarrow{\text{قرینه}} +8 \\ -\left\{+ \left[- \left(-3 \frac{+1}{-5} \right) \right] \right\} = + \frac{16}{5} \end{array} \quad \begin{array}{c} \frac{3}{4} \xrightarrow{\text{قرینه و معکوس}} -\frac{4}{3} \\ \text{(ب)} \end{array} \quad \text{الف)$$

۴

$$\bullet \quad \cancel{+(-7)} \xrightarrow{-7} -\frac{3}{6} \quad \cancel{\frac{3}{27}} \xrightarrow{27} \text{الف)$$

۵

$$-\frac{4}{5} \quad \cancel{\sqrt[5]{25}} \quad \sqrt{30} \quad \pi \quad \text{(ب)}$$

۶

$$(-3) \times [12 - (+10)] = (-3) \times 2 = -6$$

$$\cancel{+3} \quad \cancel{+6 + 18} = +24 \\ \cancel{-14} + \cancel{17} - \cancel{(-6)} + \cancel{18} = +3 + 24 = +27$$

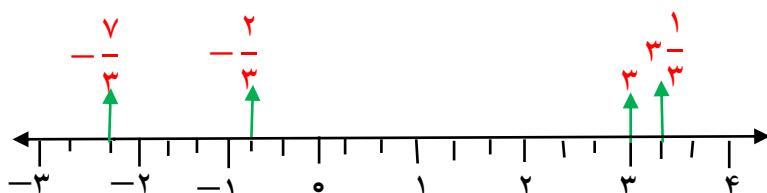
$$+24 \\ [(-4) \times (-6)] \div (-3) = (+24) \div (-3) = -8$$

۷

$$\cancel{16} \div \cancel{-2} + \cancel{6} \times \cancel{-3} = -8 - 18 = -26$$

$$5 - (\cancel{4} - \cancel{(8 - 13)} + \cancel{3}) = 5 - 12 = -7$$

۸



۸

والات

ردیف

$$x \geq -5$$

$$-3 \leq x < 3$$

محدوده

اعداد صحیح بزرگتر از -5

اعداد صحیح بین -3 و 3 که

کلامی

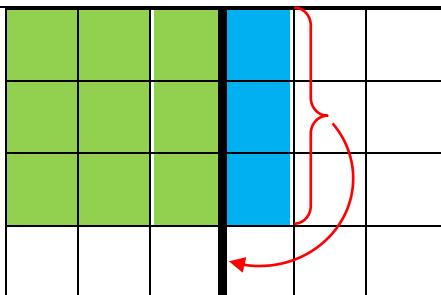
-3 - عضو مجموعه باشد

$$\{-4, -3, -2, \dots\}$$

$$\{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$$

عضوهای محدوده

۹



۱۰

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

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

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

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

$$\frac{5}{10} = \frac{1}{2} < \frac{15}{20} = \frac{3}{4} \quad \frac{4}{7}, \frac{6}{10}, \frac{8}{13}, \frac{2}{3} \quad (ج) \quad \frac{\cancel{(+4)} \times \cancel{(+15)}}{\cancel{(-2)} \times \cancel{(+16)}} = +\frac{9}{4} \quad (ب)$$

الف) ب) شمار

۱۱

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

$$-17/7 - 4/18 = -21/88$$

۱۲

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

$$\left(+\frac{1}{15} \right) \times \left(-\frac{1}{17} \right) = -\frac{2}{9}$$

$$\left(-\frac{3}{4} \right) \div \left[\left(+\frac{4}{18} \right) - \left(-\frac{5}{12} \right) \right] = \left(-\frac{3}{4} \right) \div \left(\frac{+8 + 15}{36} \right) = \left(-\frac{3}{4} \right) \times \left(+\frac{33}{23} \right) = -\frac{27}{23} = -1\frac{4}{23}$$

سوالات تستی

۱۳

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

گزینه ب :

۱

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

گزینه الف :

۲

گزینه ب : $\{1, 2\}$

۳

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

گزینه ج :

۴

$$\frac{2}{v} \times \frac{y}{z} = 1$$

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

۵

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

۶