

تاریخ ارزشیابی:

مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه

ارزشیابی درس : ریاضی

نام دبیر: آقای زیرکاری

نمره دانش آموز:

نوبت ارزشیابی : مهر ماه

۵۱

"کاوس"

"ریاضیات حاکم علم است و نظریه احمد ملک ریاضیات"

ردیف	والات	برام
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل عبارت $5 \times 4 - 3 = 5$ می شود. ج) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی -10 می باشد.	۱ ب) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. د) $\sqrt{11}$ عددی گویا است.
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) مجموعه اعداد صحیح را با حرف نشان می دهند. ج) هر عددی که به کسر تبدیل شود عدد نام دارد.	۱ ب) معکوس عدد $\frac{2}{3}$ برابر است با د) بین $(-4$ و $3)$ عدد صحیح وجود دارد.
۳	الف) مجموعه اعداد طبیعی بین -3 و 4 را بنویسید. ب) مجموعه اعداد صحیح کوچکتر از -10 را بنویسید.	۱
۴	الف) طرف دوم هر عبارت را کامل کنید. ب) عبارت زیر را به صورت یک عدد علامت دار بنویسید.	۱/۵ $-(+8) \xrightarrow{\text{قرینه}} \dots\dots\dots \quad \frac{3}{4} \xrightarrow{\text{قرینه و معکوس}} \dots\dots\dots$ $-\left\{ + \left[- \left(-\frac{3+1}{5} \right) \right] \right\} =$
۵	الف) زیر عدد طبیعی خط و دور عدد صحیح دایره بکشید. ب) زیر عدد گویا خط بکشید.	۱ ۰ π $-\frac{4}{5}$ $\sqrt{25}$ $\sqrt{30}$
۶	حاصل هر عبارت را به دست آورید.	۱/۵ $(-3) \times [12 - (+10)] =$ $-14 + 17 - (-6) + 18 =$ $[(-4) \times (-6)] \div (-3) =$
۷	عبارت های زیر را با رعایت ترتیب انجام عملیات به دست آورید.	۱ $16 \div -2 + 6 \times -3 =$ $5 - (4 - (8 - 13) + 3) =$
۸	اعداد زیر را روی محور اعداد نمایش دهید.	۱ $-\frac{2}{3}, \quad 3, \quad \frac{1}{3}, \quad -\frac{7}{3}$

سوالات

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

تاریخ ارزشیابی: ۹۵/۷/۲۸

مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه

ارزشیابی درس: ریاضی

نام دبیر: آقای زیرکاری

نوبت ارزشیابی: مهر ماه

کاوس

ریاضیات حاکم علم است و نظریه احمدالله ریاضیات

والات

ردیف

(الف) نادرست X (ب) درست ✓ (ج) درست ✓ (د) نادرست X

۱

{-۳, -۲, -۱, ۰, ۱, ۲} (الف) Z (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) گویا (د) ۶

۲

$$A = \{1, 2, 3\}$$

(الف)

$$B = \{-11, -12, -13, \dots\}$$

(ب)

$$\cancel{-8} \xrightarrow{\text{قرینه}} +8$$

$$\frac{3}{4} \xrightarrow{\text{قرینه و معکوس}} -\frac{4}{3}$$

(الف)

$$-\left\{ + \left[- \left(-3 \frac{+1}{-5} \right) \right] \right\} = + \frac{16}{5}$$

(ب)

•

+(-7)

-7

27

(الف)

$$\underline{-\frac{4}{5}}$$

$$\underline{\sqrt{25}}$$

$$\sqrt{30}$$

 π

(ب)

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

$$+\underline{3} \quad +\underline{6} + 18 = +24$$

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

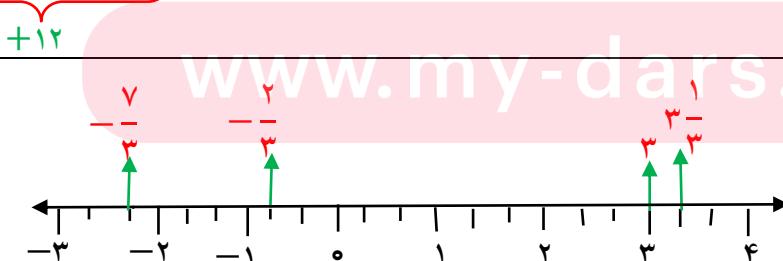
$$+\underline{24}$$

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

۶

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

$$5 - (4 - (\underline{1} - 13) + 3) = 5 - 12 = -7$$



۷

۸

ردیف	والات		
۹	$x \geq -5$	$-3 \leq x < 3$	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			
۱۱	$\cancel{3} + \cancel{6} + \cancel{9} - \cancel{12} + \cancel{15} - \cancel{18} = -9$ $4 + 8 + 12 + 16 + \dots + 104 + 108 = 1512$	$\text{تعداد اعداد} = \frac{108 - 4}{4} + 1 = 27$ $\text{مجموع اعداد} = \frac{108 + 4}{2} \times 27 = 1512$	
۱۲	$\frac{5}{10} = \frac{1}{2} < \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$ $\frac{4}{7}, \frac{6}{10}, \frac{8}{13}, \frac{2}{3}$	$(ج) \frac{\cancel{(-24)} \times \cancel{(+15)}}{\cancel{(-10)} \times \cancel{(+16)}} = +\frac{9}{8}$ $(ب) \frac{\cancel{(-6)} - \cancel{3}}{\cancel{(-2)} > \cancel{4}} + \cancel{3}$	الف) بی شمار
۱۳	$-12 + 7/3 = -4/7$	$-17/7 - 4/18 = -21/88$	
۱۴	$\frac{5}{8} + \frac{1}{2} = \frac{-5 + 4}{8} = -\frac{1}{8}$ $\left(+\frac{1}{15} \right) \times \left(-\frac{1}{17} \right) = -\frac{2}{9}$ $\left(-\frac{3}{4} \right) \div \left[\left(+\frac{4}{18} \right) - \left(-\frac{5}{12} \right) \right] = \left(-\frac{3}{4} \right) \div \left(\frac{+8 + 15}{36} \right) = \left(-\frac{3}{4} \right) \times \left(+\frac{23}{22} \right) = -\frac{27}{23} = -1\frac{4}{23}$	سوالات تستی	
۱	$4 - 4 \times \cancel{2} \div \cancel{16} - 10 = 4 - 12 = -8$	گزینه ب :	
۲	$-\{+[-(5 - 12)]\} = +7$	گزینه الف :	
۳	$\{1, 2\}$	گزینه ب :	
۴	$-\frac{3}{14} = -\frac{1}{3} \xrightarrow{\text{معکوس}} -\frac{3}{14}$	گزینه ج :	
۵	$\frac{2}{v} \times \frac{y}{z} = 1$	گزینه ج : (حاصل ضرب هر عدد در معکوس خودش برابر با یک است)	
۶	گزینه الف : (تنها عددی که معکوس ندارد عدد صفر است)		