

تذکره سوال آزمون هان هم (حساب صفت)

(۱) درستی و نادرستی را مشخص کنید.

(الف) نصف هر عدد صحیح منفی از خود آن عدد بزرگتر است. ✓

(ب) غاشی عدد مختلط $2\frac{3}{4}$ بصورت کسری برابر $\frac{5}{4}$ است. $\times$ $2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$

(پ) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر است با یک است. ✓

(ت) قرینه هر عدد منفی از صفر کوچکتر است. $\times$ مثلاً 2 قرینه است -2

(ث) بین هر دو عدد صحیح بی شمار کسرها وجود دارد. ✓

(ج) همون اعداد صحیح معکوس دارند. $\times$ صفر ندارد!

(ح) عدد $\sqrt{4}$ یک عدد صحیح و طبیعی و گویا است. ✓

(خ) معکوس عدد صفر یک عدد گویا است. $\times$ تعریف نشده است $\rightarrow$ ت. ن. = هر عدد

(د) بین عدد ۳ و ۴ بی شمار عدد گویا وجود دارد. ✓

(ز) عدد $-\frac{91}{5}$ یک عدد صحیح و گویا و طبیعی است $\times$ $-\frac{91}{5} = -18\frac{1}{5}$ چون حاصل منفی شد طبیعی نیست

(ذ) اگر x عددهای صحیح و منفی باشد، آنگاه $\frac{x}{3}$ از $\frac{x}{5}$ بزرگتر است. $\times$ برای خود مثال بزن مثلاً $x = -1$ $-\frac{1}{3} > -\frac{1}{5}$

(۲) جاهای خالی را پر کنید.

(الف) اگر خواصیم عدد ۲۱۸ را درون محور نشان دهیم باید فاصله بین عدد ۲... و ۳... را به ۱۰... قسمت تقسیم کنیم.

(ب) حاصل عبارت $12 - 4 \div 2 = 12 - 2 = 10$ می باشد.

(پ) بزرگترین عدد طبیعی زوج که دورقمی می باشد عدد ۹۸ است.

(ت) معکوس عدد ۵ ده - یک عدد صحیح می باشد.

(ث) هر عدد صحیح و هر عدد طبیعی یک عدد گویا است.

(ج) قرینه معکوس $3\frac{1}{5}$ برابر است با $-\frac{16}{5}$. قرینه با علامت برعکس! معکوس با خود عدد $3\frac{1}{5}$ قرینه $3\frac{1}{5}$ است $3\frac{1}{5} + 3\frac{1}{5} = 7\frac{2}{5}$

(ح) هر کسری به صورت $\frac{a}{b}$ که در آن a و b اعداد صحیح هستند و $b \neq 0$ می گویند.

(خ) اگر عدد ۲۷ را ۳ بار قرینه کنیم حاصل ۲۷+ می شود. $3 \times (-27) = -81$ $-(-81) = 81$ $81 - 27 = 54$ $54 - 27 = 27$

(د) حاصل عبارت $(1 - \frac{3}{4}) \times 5 - 2 \times 9$ عدد ۹- است.

(ذ) هر کسری که صورت و مخرجش یک عدد صحیح و غیر خالص مخالف صفر باشد عدد گویا می گویند.

(۳) ترتیب مناسب را انتخاب کنید.

(الف) کدام یک اعداد زیر گویا است؟

(۱) ۰٫۲

(۲) $\sqrt{34}$

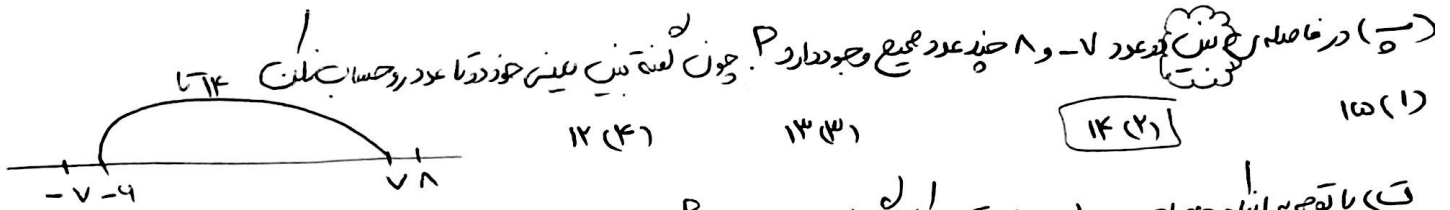
(۳) $1\frac{2}{3}$

(۴) $\sqrt{9+4}$

(۱)

(ب) حاصل عبارت $(-7) + 2 + (-19 - 4) = +7 + 2 + (-23) = -14$ برابر است با: $-(-7) + 2 + (-19 - 4) = +7 + 2 + (-23) = -14$

$14(1)$ $14(2)$ $18(3)$ $-18(4)$



(ک) با توجه به اینکه حاصل $a+b=0$ است، کدام گزینه درست است؟

$ab=0(1)$ $a-b=0(2)$ $\frac{a}{b}=-1(3)$ $a=b(4)$

وقتی جمع دو عدد شده صفر یعنی قرینه یکدیگر بودن! پس $a=-b$ و فقط گزینه (۳) این منتهی روبرو!

$-3\frac{1}{4}(1)$ $3,14(2)$ $1-\frac{\sqrt{5}}{3}(3)$ $-\sqrt{100}(4)$

(ج) ساده شده عبارت $\frac{(-3) \times (-17) \times 24}{-51 \times 15}$ کدام است؟

$14(1)$ $-14(2)$ $13(3)$ $-13(4)$

اول علامت هر کسرو را تعیین کنید! ۳ تا منفی دارد هر سه منفی!

(ح) کدام گزینه به ازای $x = -3\frac{1}{4}$ درست است؟

$-3 < x < -2(1)$ $9 < x < 3(2)$ $9 > x > 2(3)$ $-1 < x < 0(4)$

(۴) در جای خالی علامت + یا - قرار دهید تا: $-10 \square (+7) \square -14 \square -(+15) = ?$

$-10 \square (+7) \square + -14 \square + -(+15) = -44$

$-10 \square + +7 \square - -14 \square - -(+15) = +24$

الف) حاصل عبارت کوچکترین عدد ممکن شود.

ب) حاصل عبارت بزرگترین عدد ممکن شود.

(۵) هر کدام از اعداد را در جای مناسب قرار دهید: $-5, 0, -\frac{24}{8}, 1, 0, 3, -7, 7, +4, 9, 17, \frac{3}{5}, \frac{5}{4}$

$x < -5$	$-5 \leq x < -1$	$-1 \leq x < 2$	$2 \leq x < 7$	$x \geq 7$
$-7, 7$	$-5, -3$	$0, 1, 0, 3, \frac{5}{4}$	$4, 9$	$17, \frac{3}{5}$

عدد	$-\frac{(-5)^2}{5}$	$-\frac{7}{4}$	$-\frac{-18}{(-110)} = +\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$
طبیعی	X	X	X
صحیح	✓	X	X
کویا	✓	✓	✓

(۶) جدول را با $\checkmark$ و $\times$ کامل کنید.