



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۱

س ل م
مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: حساب

پایه: نهم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱:

گزینه‌های (الف) و (ب) مفهوم مجموعه را بیان نمی‌کنند و (ج) یک مجموعه است، اما قسمت (د) مجموعه تهی را بیان می‌کند.

پاسخ سؤال ۲:

الف) متمایز (۰/۲۵) ب) $\emptyset$ (۰/۲۵) ج) ۳ (۰/۲۵) د) مختوم (۰/۲۵)

پاسخ سؤال ۳:

الف) نادرست (۰/۲۵) اگر $x \in A \cup B$ باشد، x می‌تواند عضو A باشد، ولی عضو B نباشد.

ب) درست (۰/۲۵)

ج) درست (۰/۲۵)

د) نادرست (۰/۲۵) $\frac{7}{15} = 0.46\bar{6}$

پاسخ سؤال ۴:

$\{a, c\} \{a, b\} \{a, d\}$

$\{b, c\} \{b, d\} \{c, d\}$

پاسخ سؤال ۵:

الف) $A = \left\{ \frac{x}{x+1} \mid x \in \mathbb{N}, x < 20 \right\}$

ب) $A = \left\{ \frac{x}{5}, -3, x-2 \right\} \quad x-2=5 \Rightarrow x=7$

$B = \{2y+1, 5, \frac{y}{5}\} \quad 2y+1=-3 \Rightarrow 2y=-4 \Rightarrow y=-2$

$x+y=7+(-2)=5$

پاسخ سؤال ۶:

$n(S) = 6 \times 6 = 36$

$n(A) = 9$

$P(A) = \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$

$(1 \times 1), (1 \times 3), (1 \times 5), (3 \times 1), (3 \times 3), (3 \times 5), (5 \times 1), (5 \times 3), (5 \times 5)$

پاسخ سؤال ۷:

$\sqrt{8} \approx 2.82, 7 \Rightarrow 3, 4, 5, \dots$

$\sqrt{8}, \sqrt{49} \Rightarrow \sqrt{10}, \sqrt{11}, \sqrt{12}, \dots$

پاسخ سؤال ۸:

$\frac{78888}{-52333} \Rightarrow \frac{7}{-5}$

پاسخ سؤال ۹:

راحل (۰/۷۵) $\left(2 - \frac{1}{-3 + \frac{1}{1-\frac{1}{\frac{5}{4-5}}}} \right) \times \frac{7}{12}$

$\frac{1}{\frac{4}{5}} = \frac{5}{4} \Rightarrow -3 + \frac{5}{4} = \frac{-12+5}{4} = -\frac{7}{4}$

$2 - \frac{1}{-\frac{7}{4}} = 2 + \frac{4}{7} = \frac{14+4}{7} = \frac{18}{7} \Rightarrow \frac{18}{7} \times \frac{7}{12} = \frac{3}{2}$ (۰/۲۵)