



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۱ از ۱

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

س ۱ م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: حساب

پایه: نهم

پاسخ سؤال ۱: (۱ نمره)

الف) $\mathbb{W} - \mathbb{N} = \{0\}$

ب) $A \cap A' = \emptyset$

ج) ۴ و ۵

د) ۳۲

پاسخ سؤال ۲: (۱ نمره)

الف) درست

ب) نادرست

ج) نادرست (اگر x منفی باشد: $|x| = -x$)

د) درست $((A \cup B) \cup (A \cup B)' = M)$

پاسخ سؤال ۳: (۱ نمره)

الف) گزینه ۴

ب) گزینه ۲

ج) گزینه ۳

د) گزینه ۱

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

$\{3, 2\}, \{3, 7\}, \{7, 2\}$

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

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

پاسخ سؤال ۶: (۱ نمره)

$n(S) = 6 \times 6 \times 6 = 216$

$A = \{(1, 1, 1), (2, 2, 2), \dots, (6, 6, 6)\} \Rightarrow n(A) = 6$

$P(A) = \frac{6}{216} = \frac{1}{36}$

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

$|1 - \sqrt{5}| - |\sqrt{5} - 2| = -1 + \sqrt{5} - \sqrt{5} + 2 = 1$

پاسخ سؤال ۸: (۲ نمره)

الف)

$\frac{6}{39} = \frac{2}{13} \rightarrow$ متناوب ساده) مخرج عامل ۵ یا ۲ ندارد

$\frac{21}{70} = \frac{3}{10} = \frac{3}{2 \times 5} \rightarrow$ مخرج فقط عامل ۲ یا ۵ دارد

ب)

$\sqrt{2} \approx 1,41$

$\sqrt{3} \approx 1,7$

$1/5, 1/53, 1/55, 1/6$

پاسخ سؤال ۹: (۱ نمره)

$2 - 3\left[\frac{2}{3} - \frac{1}{3} + 8 \times 3\right] = 2 - 3\left[\frac{1}{3} + 24\right] = 2 - 3\left[\frac{73}{3}\right] = 2 - 73 = -71$