



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

س ل م
مجموعه مدارس سلام
پاسخنامه درس: حساب
پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (۱ نمره)

الف) ۳ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $-\frac{100}{25} = -4$ (د) یک

پاسخ سؤال ۲: (۱ نمره)

الف) نادرست (ب) نادرست $(9x^4y^2)$
ج) درست (د) درست $(2(2)(2))^3 = 4(8) = 32$

پاسخ سؤال ۳: (۱ نمره)

الف) گزینه ۲ (ab^4) (ب) گزینه ۴ (۸ تا) (ج) گزینه ۳ (۳۱) (د) گزینه ۱ $(-2(9) = -18)$

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

$$\frac{2}{5}(5-4 \div 4+16) = \frac{2}{5}(5-1+16) = \frac{2}{5}(20) = 8$$

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

اعداد اول: ۶۱
اعداد مرکب: ۱۲۳

پاسخ سؤال ۶: (۱ نمره)

$$2 \times 43 = 86$$

$$43 + 2 = 45$$

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

$$6a + 64a^2 - 25 - 6a = 64a^2 - 25$$

پاسخ سؤال ۸: (۱/۵ نمره)

الف) $a^2 - 3a = a(a - 3)$

ب) $\frac{0-7}{1-0} = \frac{-7}{1} = -7$

پاسخ سؤال ۹: (۱/۵ نمره)

$$6\left(\frac{3x-2}{3} - \frac{x}{2} + 1 + x\right)$$

$$6x - 4 - 3x = 6 + 6x$$

$$6x - 3x - 6x = 6 + 4$$

$$-3x = 10$$

$$x = -\frac{10}{3}$$

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر