



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۶



پاسخنامه درس: حساب

پایه: هفتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) ۲۸ m (ب) ۴۳ (ج) ۱- (د) کوچک تر

(ریاضی هفتم، فصل ۱ کتاب درسی، فصل های ۲، ۳ و ۵ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

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

(ریاضی هفتم، فصل های ۲ و ۳ کتاب درسی، فصل های ۵ و ۷ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۳ (ب) گزینه ۲ (ج) گزینه ۳ (د) گزینه ۴

(ریاضی هفتم، فصل های ۳ و ۵ کتاب درسی، فصل ۲ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

$$2(2a + 2b) + 2a + b = 6a + 4b + 2a + b = 8a + 5b$$

(ریاضی هفتم، فصل ۳ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۵: (۱ نمره)

$$\frac{1 \times 4}{2 \times 4}x + \frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{1}{8} \Rightarrow 4x + 6 = 1 \Rightarrow 4x = 1 - 6 \Rightarrow 4x = -5 \Rightarrow x = -\frac{5}{4}$$

(ریاضی هفتم، فصل ۳ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۶: (۲ نمره)

$$\text{الف) } [45, 30] = \frac{45 \times 30}{15} = 90 \Rightarrow 3 \times 90 = 270$$

$$\text{ب) } \frac{((18, 12), 1)}{(14, 21)} = \frac{(6, 1)}{7} = \frac{1}{7}$$

(ریاضی هفتم، فصل ۵ کتاب درسی، فصل ۵ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۷: (۲ نمره)

$$\text{الف) } 3^5 \times 12^7 \times 2^7 \times 8^5 = 24^5 \times 24^7 = 24^{12}$$

$$\text{ب) } \sqrt{19 + \sqrt{30 + 3\sqrt{4}}} = \sqrt{19 + \sqrt{36}} = \sqrt{19 + 6} = \sqrt{25} = 5$$

(ریاضی هفتم، فصل ۷ مجموعه تمرینات)

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

تعداد چرخ ها	موتورسیکلت × ۲	اتومبیل × ۴
۴۰ + ۲۰ = ۶۰	۱۰	۱۰
۴۴ + ۱۸ = ۶۲	۹	۱۱
۴۸ + ۱۶ = ۶۴	۸	۱۲
۵۲ + ۱۴ = ۶۶ ✓	۷	۱۳

(ریاضی هفتم، فصل ۱ کتاب درسی)