



باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

س ل ا م

مجموعه مدارس سلام

پاسخنامه درس: حساب

پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۱

پاسخ سؤال ۱: (۱ نمره)

الف) ۱-

ب) صفر

ج) اول

د) ۲ و ۹۷

(ریاضی هشتم، صفحه های ۱۵، ۱۶، ۲۲ و ۲۳)

پاسخ سؤال ۲: (۱ نمره)

الف) نادرست

ب) نادرست

ج) نادرست

د) درست

(ریاضی هشتم، صفحه های ۷، ۹، ۵۱ و ۵۴)

پاسخ سؤال ۳: (۱ نمره)

الف) گزینه ۳

ب) گزینه ۱

ج) گزینه ۲

د) گزینه ۴

(ریاضی هشتم، صفحه های ۲۲، ۲۵ و ۵۵)

پاسخ سؤال ۴: (۱/۵ نمره)

$4a + 5b$

$2a - 3b$

$$2 \times (\text{عرض} + \text{طول}) = (4a + 5b + 2a - 3b) \times 2$$

$$\Rightarrow \text{محیط} = (6a + 2b) \times 2 = 12a + 4b$$

پاسخ سؤال ۵: (۱/۵ نمره)

$$-\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \times \left(-\frac{8}{5}\right) = -\frac{5}{3} - \frac{5}{4} \times \frac{-8}{5} = -\frac{5}{3} + 2 = \frac{-5+6}{3} = \frac{1}{3}$$

(ریاضی هشتم، صفحه ۱۰)

پاسخ سؤال ۶: (۱ نمره)

$$\frac{3x+8}{5x+10} = \frac{2}{3} \xrightarrow{\text{طرفین وسطین}} 10x+20=9x+24$$

$$10x-9x=24-20 \\ x=4$$

(ریاضی هشتم، صفحه ۶۶)

پاسخ سؤال ۷: (۱ نمره)

الف) آخرین عددی که خط می خورد از مضارب عدد اول ۷ می باشد.

$$7 \times 13 = 91$$

ب) اولین مضربی که از عدد ۷ خط می خورد، مجذور عدد ۷ می باشد.

$$7^2 = 49$$

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

$$\frac{a^2b - ab^2}{a^2b^2 - a^2b^2} = \frac{ab(a-b)}{a^2b^2(a-b)} = \frac{1}{ab}$$

(ریاضی هشتم، صفحه ۶۱)

پاسخ سؤال ۹: (۱ نمره)

$$3x = -15 \Rightarrow x = -5$$

$$4x^2 - 8x = 4(-5)^2 - 8(-5) = 4 \times 25 + 40 = 140$$

(ریاضی هشتم، صفحه ۵۴)