



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

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) ۸

ب) منفی

ج) ۷ و ۱۳

د) $2x + 5$

(ریاضی هشتم، صفحه های ۵، ۲۲ و ۵۲)

پاسخ سؤال ۲: (۱ نمره)

الف) نادرست (عدد صفر معکوس ندارد)

ج) نادرست (اولین مضرب m اول است.)

ب) درست

د) نادرست (۳ بار خط می خورد. $42 = 2 \times 3 \times 7$)

(ریاضی هشتم، صفحه ۱۶)

پاسخ سؤال ۳: (۱ نمره)

الف) گزینه ۴ (مربک $3 \times 67 = 201$)

ج) گزینه ۱

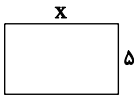
مثبت صفر منفی

ب) گزینه ۳ ($4 + 1 + 2 = 7$)

د) گزینه ۲ (جمله $x^2 + 2xy + y^2 \rightarrow (x + y)^2$)

(ریاضی هشتم، صفحه های ۵، ۶، ۲۶ و ۵۳)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)



$$\text{محیط} = 2(x + 5) = 24 \Rightarrow 2x + 10 = 24$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

(ریاضی هشتم، صفحه ۶۷)

پاسخ سؤال ۵: (۱/۵ نمره)

$$\left(-\frac{7}{12} - \frac{5}{18} - \left(-\frac{1}{6}\right)\right) \div \left(1 - \frac{9}{24}\right)$$

$$= -\frac{10}{36} \times \frac{24}{16} = -\frac{10}{9}$$

پاسخ سؤال ۶: (۱/۵ نمره)

$$\frac{3x+8}{5x+12} = \frac{4}{7} \xrightarrow{\text{طرفین وسطین}} 21x + 56 = 20x + 48$$

$$x = -8$$

پاسخ سؤال ۷: (۱/۵ نمره)

الف) باید مضارب ۲، ۳، ۵ و ۷ خط بخورند.

ب) بعد از عدد ۲۵، عدد ۳۵ خط می خورد.

$$5^2 = 25$$

$$5 \times 7 = 35$$

(ریاضی هشتم، صفحه ۲۵)

پاسخ سؤال ۸: (۱ نمره)

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

(ریاضی هشتم، صفحه ۶۱)

پاسخ سؤال ۹: (۵/۰ نمره)

$$\left(-\frac{2}{5} - \left(-\frac{1}{4}\right)\right) \times \square = -1 \Rightarrow \square = \frac{2}{3}$$

$$-\frac{2}{5} + \frac{1}{4} = \frac{-8+5}{20} = -\frac{3}{20}$$