



پاسخنامه پیش آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آبان ماه ۱۴۰۳

پاسخنامه درس: حساب

پایه: هفتم

پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) نادرست، زیرا $۱+۲+۴=۷$ است.

ب) درست

ج) نادرست، از یک جمله جبری تشکیل شده است.

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۵ و ۳۱)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۲۲)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) $\frac{5}{\sqrt{5} \times 9} = 45$

ب) $-99 \times (-100) = +9900$

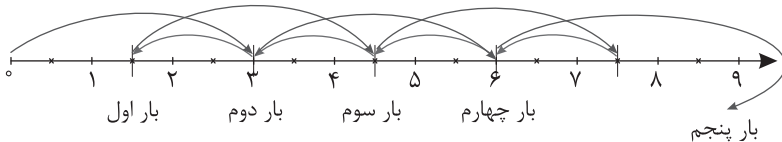
ج) $a + a + b = 2a + b$

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۳ و ۳۱)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۲۲)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۴



ب) گزینه ۲

می‌دانیم مربع نیز نوعی مستطیل است. بنابراین در این سؤال طول و عرض هر دو ۶ سانتی‌متر هستند.

نتیجه	محیط	طول	عرض
×	$(1+36) \times 2 = 74$	۳۶	۱
×	$(2+18) \times 2 = 40$	۱۸	۲
×	$(3+12) \times 2 = 30$	۱۲	۳
×	$(4+9) \times 2 = 26$	۹	۴
✓	$(6+6) \times 2 = 24$	۶	۶

ج) گزینه ۱

$$2 \times (+7) - (-13) = 14 + 13 = 27$$

د) گزینه ۲

(ریاضی هفتم، صفحه‌های ۲، ۳ و ۳۳)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۲۵)

پاسخ سؤال ۴: (۲۵/۱ نمره)

$$\left(\frac{1}{7} + \frac{6}{7} \right) + \left(\frac{1}{8} + \frac{7}{8} \right) + \left(\frac{1}{9} + \frac{8}{9} \right) + \dots + \left(\frac{1}{30} + \frac{29}{30} \right) + 1 = 1 + 1 + 1 + \dots + 1 = 25 \quad (\text{نمره } 25/0)$$

(نمره ۵/۰)

$$\text{ب) } \frac{511}{512} - \frac{1 \times 256}{2 \times 256} = \frac{255}{512} \quad (\text{نمره } 25/0)$$

(نمره ۲۵/۰)

(مجموعه تمرینات، صفحه‌های ۱۲ و ۱۳)

پاسخ سؤال ۵: (۲۵/۰ نمره)

$$100 + 20 = 120 \quad (\text{نمره } 25/0)$$

$$\frac{120}{100} \times \frac{120}{100} = \frac{144}{100} = 144 \quad (\text{نمره } 25/0)$$

$$144 - 100 = 44 \quad (\text{نمره } 25/0)$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۱۰)



پاسخنامه پیش آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: آبان ماه ۱۴۰۳

پاسخنامه درس: حساب

پایه: هفتم

پاسخ سؤال ۶: (۱/۲۵) (نمره)

$$\text{الف) } (-21) \div (-7) \times (-6) = (+3) \times (-6) = -18 \quad \begin{matrix} \text{(نمره } 0/25) \\ \text{(نمره } 0/25) \end{matrix}$$

$$\text{ب) } \frac{12-15}{-3} + \frac{18-21}{-3} + \dots + \frac{84-87}{-3} = 13 \times (-3) = -39 \quad \text{(نمره } 0/25)$$

$$\frac{84-12}{6} + 1 = 13 \quad \text{(نمره } 0/25)$$

(مجموعه تمرینات، صفحه های ۲۵ و ۲۶)

پاسخ سؤال ۷: (۰/۷۵) (نمره)

$$\text{(نمره } 0/25) \quad \text{مجموع دمای سه شهر } (-6) \times 3 = -18$$

$$\text{(نمره } 0/25) \quad \text{مجموع دمای دو شهر } (-4) + (+11) = +7$$

$$\text{(نمره } 0/25) \quad \text{دمای هوای شهر سوم } -18 - (+7) = -25$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۳۲)

پاسخ سؤال ۸: (۰/۵) (نمره)

$$\frac{\frac{1}{-7} \times \frac{-2}{-48}}{\frac{1}{-42} \times \frac{1}{+40}} = -\frac{2}{1} = -2 \quad \begin{matrix} \text{(نمره } 0/25) \\ \text{(نمره } 0/25) \end{matrix}$$

(مجموعه تمرینات، صفحه ۳۱)

پاسخ سؤال ۹: (۱) (نمره)

$$\frac{4n + 1}{5n - 2} \quad \begin{matrix} \text{(نمره } 0/25) & \text{(نمره } 0/25) \\ \text{(نمره } 0/25) & \text{(نمره } 0/25) \end{matrix}$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۳۰)

پاسخ سؤال ۱۰: (۱) (نمره)

$$\frac{2x + 2y + 8 + 2x - 3y + 1}{(نمره } 0/5) = \frac{-y + 9}{(نمره } 0/25) \quad \begin{matrix} \text{(نمره } 0/25) \end{matrix}$$

(ریاضی هفتم، صفحه ۳۳)

سرگروه	گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب حروف الفبا)	ویراستاران (به ترتیب حروف الفبا)
	سمانه نیشابوری	نیکا موسوی - زهرا پروین

واحد فنی (به ترتیب حروف الفبا)
زهرا احدی - امیرعلی الماسی - مبینا بهرامی - معین الدین تقی زاده - پریا رحیمی - مهرداد شمسی - راضیه صالحی - انسیه مرزبان