



## پاسخنامه آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۸/۱۶

پاسخنامه درس: حساب

پایه: هشتم

صفحه ۱ از ۲

## پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) نادرست

ب) درست

ج) نادرست

د) نادرست

(ریاضی هشتم، صفحه های ۷، ۲۰، ۲۱ و ۵۴)

## پاسخ سؤال ۲: (هر جای خالی ۲۵/۰ نمره)

الف) -۷ و -۸

ب) حاصل ضرب آنها

ج) ۵

د)  $-6a^3b^4$ 

(ریاضی هشتم، صفحه های ۷، ۲۲، ۲۷ و ۵۳)

## پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۴

ب) گزینه ۴

ج) گزینه ۳

د) گزینه ۲

ه) گزینه ۲

و) گزینه ۱

(ریاضی هشتم، صفحه های ۲، ۲۱، ۲۳، ۲۷، ۵۲، ۵۵ و ۵۸)

## پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۷۵/۰ نمره)

الف) روش اول:

$$\frac{16}{56} = \frac{2}{7} \Rightarrow \frac{2x}{7x} \Rightarrow 2x + 7x = 36 \Rightarrow 9x = 36 \Rightarrow x = \frac{36}{9} = 4 \quad (\text{نمره } 25/0) \xrightarrow{\text{کسر مورد نظر}} \frac{2 \times 4}{7 \times 4} = \frac{8}{28} \quad (\text{نمره } 25/0)$$

روش دوم:

|          |                  |
|----------|------------------|
| ۱۶ صورت  | (۸) (نمره ۲۵/۰)  |
| ۵۶ مخرج  | (۲۸) (نمره ۲۵/۰) |
| ۷۲ مجموع | ۳۶ (نمره ۲۵/۰)   |

$\div 2$

$$\text{ب) } (-1\frac{2}{3}) + (1\frac{1}{3}) = (2\frac{1}{3})$$

(نمره ۲۵/۰)      (نمره ۲۵/۰)      (نمره ۲۵/۰)

(ریاضی هشتم، صفحه های ۱۰ و ۱۸)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۱۸)

## پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۷۵/۰ نمره)

$$\text{الف) } -2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} = -\frac{5}{2} + \frac{4}{3} = \frac{-15+8}{6} = -\frac{7}{6} \quad (\text{نمره } 25/0)$$

$$-1\frac{1}{4} \times -\frac{2}{5} = -\frac{5}{4} \times -\frac{2}{5} = \frac{1}{2} \quad (\text{نمره } 25/0)$$

$$\Rightarrow -\frac{7}{6} \times \frac{2}{1} = -\frac{7}{3} \quad (\text{نمره } 25/0)$$

$$\text{ب) } \frac{1}{2}(\frac{1}{1} - \frac{1}{21}) = \frac{1}{2} \times \frac{20}{21} = \frac{10}{21} \quad (\text{نمره } 25/0)$$

(نمره ۲۵/۰)      (نمره ۲۵/۰)

(ریاضی هشتم، صفحه ۱۸)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۱۵)

## پاسخ سؤال ۶: (۲۵/۱ نمره)

الف) ابتدا عدد یک خط می خورد. سپس عدد ۲ را نگه داشته و مضارب آن را خط می زنیم:

$$4, 6, 8, \dots, x \Rightarrow \frac{x-4}{2} + 1 = 26 \Rightarrow x - 4 = 50 \Rightarrow x = 54 \quad (\text{نمره } 25/0)$$

ب) عدد ۴۵ به واسطه مضارب عدد ۳ خط می خورد، پس: ابتدا عدد ۱ خط می خورد.

$$\left. \begin{array}{l} \text{مضارب ۲: } 4, 6, \dots, 130 \Rightarrow \frac{130-4}{2} + 1 = 64 \quad (\text{نمره } 25/0) \\ \text{مضارب ۳: } 9, 15, \dots, 45 \Rightarrow \frac{45-9}{6} + 1 = 7 \quad (\text{نمره } 25/0) \end{array} \right\} \Rightarrow 1 + 64 + 7 = 72 \quad (\text{نمره } 25/0)$$

ج) ۱۲۱ (۲۵/۰ نمره)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۳۳)

توجه: برای راه حل صحیح دیگر نیز نمره قائل شوید.



## پاسخنامه آزمون (۱) تشریحی هماهنگ آبان ماه

(دوره اول متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۸/۱۶

پاسخنامه درس: حساب

پایه: هشتم

## پاسخ سؤال ۷: (۱/۵ نمره)

$$2(2x + y + x - y) = 6x \quad (۲۵/۰ \text{ نمره})$$

(۲۵/۰ نمره)

$$(2x + y)(x - y) = 2x^2 - 2xy + xy - y^2 = 2x^2 - xy - y^2$$

(۲۵/۰ نمره)

(۲۵/۰ نمره)

(۲۵/۰ نمره)

(۲۵/۰ نمره)

(مجموعه تمرینات، صفحه ۷۸)

## پاسخ سؤال ۸: (۵/۰ نمره)

|   |                                        |                                                                    |
|---|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| x | -۳                                     | -۱                                                                 |
| y | $-\frac{2}{3} \times -3 + (-3)^2 = 11$ | $-\frac{2}{3} \times -1 + (-1)^2 = \frac{2}{3} + 1 = 1\frac{2}{3}$ |

(۲۵/۰ نمره)

(۲۵/۰ نمره)

(ریاضی هشتم، صفحه ۵۷)

| سرگروه         | گروه طراحی و بازنگری (به ترتیب حروف الفبا) | ویراستاران (به ترتیب حروف الفبا) |
|----------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| سمانه نیشابوری | مرتضی جمالی - 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 |