

جلسه نهم:

۸۰. کدام گزینه غلط است؟

(۱) $(3a + 2)$ عبارتی یک جمله‌ای است.

(۲) $a(bc) = (ab)c$

۸۱. ساده شده عبارت مقابل، عبارتی چند جمله‌ای است؟

(۲) دو جمله a و $\frac{a}{2}$ متشابه‌اند.

(۴) $(2 + 3)a = 2a + 3a$

$$(4m - 5) + (8m + 1) = ?$$

۱(۴)

۲(۳)

۳(۲)

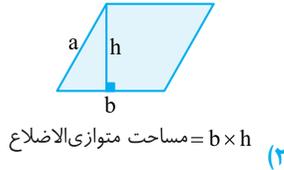
۴(۱)



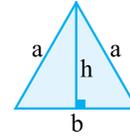
۸۲ محیط شکل مقابل برابر $(9a + 10)$ می‌باشد. اندازه ضلع سوم چقدر است؟

- (۱) $5a + 5$
- (۲) $4a + 5$
- (۳) $4a + 4$
- (۴) $4a + 3$

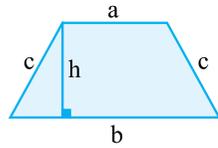
۸۳ با توجه به شکل‌ها، کدام گزینه غلط است؟



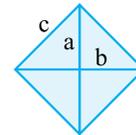
(۲) $b \times h =$ مساحت متوازی‌الاضلاع



(۱) $\frac{bh}{2} =$ مساحت مثلث



(۴) $\frac{h(a+b)}{2} =$ محیط دوزنقه



(۳) $4 \times c =$ محیط لوزی

۸۴ ساده شده عبارت مقابل، کدام است؟

$3[2 - (a + b - 2(2a - 3b) - 1) + a] - b = ?$

- (۱) 0
- (۲) $-22b$
- (۳) $9 - 22b$
- (۴) $9 - 22b + 12a$

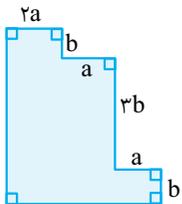
۸۵ علی ۶ مداد کمتر از آرش دارد. حسن ۴ برابر علی مداد دارد. اگر آرش n مداد داشته باشد، کدام عبارت زیر تعداد مدادهای حسن را نشان می‌دهد؟

- (۱) $4n - 6$
- (۲) $4n - 24$
- (۳) $n - 24$
- (۴) $n - 6$

۸۶ عددی را انتخاب و با ۴ جمع کرده، حاصل را ۳ برابر کردیم. سپس حاصل را نصف کرده و عددی را که در ابتدا در نظر گرفته بودیم از این حاصل کم کردیم. اگر عددی را که در ابتدا انتخاب کرده‌ایم، a باشد، کدام گزینه، حاصل این عملیات را نشان می‌دهد؟

- (۱) $\frac{1}{4}a + 6$
- (۲) $\frac{1}{4}a + 3$
- (۳) $a + 6$
- (۴) $a - 6$

۸۷ محیط شکل زیر چقدر است؟ (همه گوشه‌ها قائمه هستند)



- (۱) $10b + 8a$
- (۲) $8b + 6a$
- (۳) $8a + 10b$
- (۴) $5b + 4a$

۸۸ اگر اندازه ضلع‌های مثلثی به ترتیب $a \times a$ و $3a \times a$ و $5a \times a$ باشد، محیط این مثلث کدام است؟

- (۱) $8a \times a$
- (۲) $9a \times a$
- (۳) $8a \times a \times a$
- (۴) $8a \times a \times a$

۸۹ اگر عمل \star چنین تعریف شود که $a \star b = \frac{a-b}{a+b}$ ، حاصل عبارت $(-1) \star 2$ کدام است؟

- (۱) -1
- (۲) $\frac{1}{3}$
- (۳) $-\frac{1}{3}$
- (۴) $\frac{1}{2}$