

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



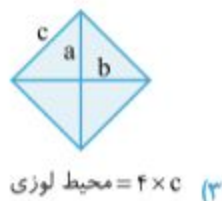
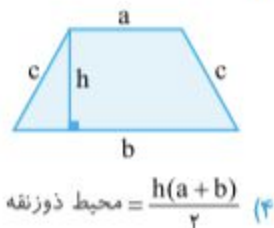
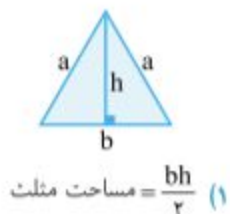
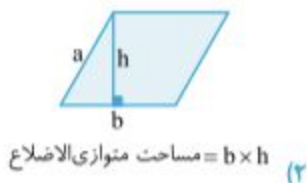
(۲) $4a + 5$

(۱) $5a + 5$

(۴) $4a + 3$

(۳) $4a + 4$

۸۳. با توجه به شکل‌ها، کدام گزینه غلط است؟



۸۴. ساده شده عبارت مقابل، کدام است؟

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

(۴) $9 - 22b + 12a$

(۳) $9 - 22b$

(۲) $-22b$

(۱) 0

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؟

(۴) $n - 6$

(۳) $n - 24$

(۲) $4n - 24$

(۱) $4n - 6$

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؟

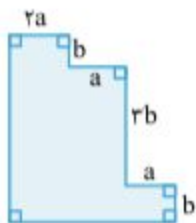
(۴) $a - 6$

(۳) $a + 6$

(۲) $\frac{1}{3}a + 3$

(۱) $\frac{1}{3}a + 6$

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؟

(۴) $8a \times a \times a$

(۳) $9a \times a \times a$

(۲) $9a \times a$

(۱) $8a \times a$

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

(۴) $\frac{1}{3}$

(۳) $-\frac{1}{3}$

(۲) $\frac{1}{3}$

(۱) -1