

« محیط و مساحت »

(۱) مساحت - محیط [۹۱]

(۲) [۹۱] ۱۰۰ سانتی متر - ۳۰ سانتی متر - ۱۳۰ سانتی متر

(۳) [۹۲] مساحت مثلث = $\frac{1}{2} \times (\text{قاعده} \times \text{ارتفاع})$

مساحت مربع = $\text{طول} \times \text{عرض}$

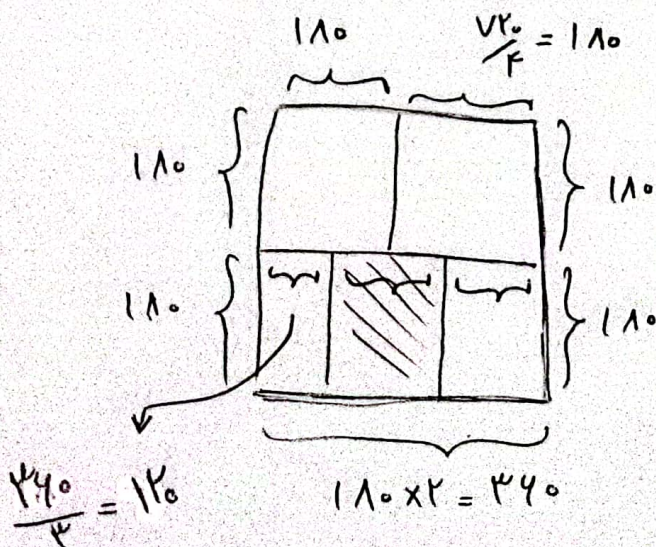
مساحت مستطیل = $\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}$

مساحت متوازی السطوح = $\text{طول} \times \text{عرض}$

(۴) [۹۲] ۱۳۰ سانتی متر = $\frac{1}{3} \times ۱۳۰$

۱۳۰ سانتی متر مربع = $۷۸۰۰ = ۱۳۰ \times ۶۰$

(۵) [۹۴] $\frac{720}{4} = 180$



$\Rightarrow \frac{1}{2} \times (180 + 120) \times 2$
 $= 400$ سانتی متر

(۶) [۹۱] اف

۸ واحد	۱۲ واحد
۶ واحد	۱۰ واحد
۸ واحد	۲ واحد

(ب)

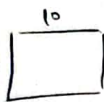
۲ واحد	۲۲ واحد
۱۶ واحد	۱۶ واحد

$$\begin{aligned}
 \text{مساحت متوازی اضلاع} &= ۱۹ \times ۲۰ = ۳۸۰ \\
 \text{مساحت مثلث} &= \frac{۴ \times ۴}{۲} = ۱۲ \quad \rightarrow \quad \text{مساحت} \\
 & \quad \quad \quad \text{بقیه} = ۳۸۰ - ۱۲ = ۳۶۸ \quad (۷) \\
 & \quad \quad \quad \text{زنی شکل} \quad [۹۰], [۱۹]
 \end{aligned}$$

(۸) [۹۳]

$$\begin{aligned}
 \text{مساحت متوازی اضلاع} &= ۱۰ \times \text{مأخذ} = ۱۸۰ \xrightarrow[\text{از ماس}]{\text{مأخذ}} \text{مأخذ} = ۱۸ \\
 \text{مساحت متوازی اضلاع} &= \underbrace{(۱۸ + ۱۵)}_{۳۳} \times ۲ = ۷۶
 \end{aligned}$$

(۴) [۹۲] الف)

۹	۸	۶	۳	حل
				
$(9+9) \times 2 = 36$	$(8+10) \times 2 = 36$	$(6+12) \times 2 = 36$	$(3+15) \times 2 = 36$	محیط
$9 \times 9 = 81$	$8 \times 10 = 80$	$6 \times 12 = 72$	$3 \times 15 = 45$	مساحت

ب) درستی های نه محیط برابر دارند، هر چه اختلاف طول و عرض آن ها کمتر باشد،
مساحت بزرگ تر شود.

۱۰) [۹۳] ضلع ها درست می آید و ده است و متون با جابجایی مربع ها باعث شده محیط
حل تغییر کنند.