

# ریاضی پایه چهارم

## محیط و مساحت

صفحه ۱۳۶

۲- سه دانش آموز مساحت شکل روبه‌رو را به دست آورده‌اند.

راه حل هر کدام را توضیح دهید و بیان کنید که شکل چگونه تقسیم شده است.

سپس، با توجه به تقسیم‌های انجام شده، مساحت شکل را پیدا کنید.

راه حل فرخنده:

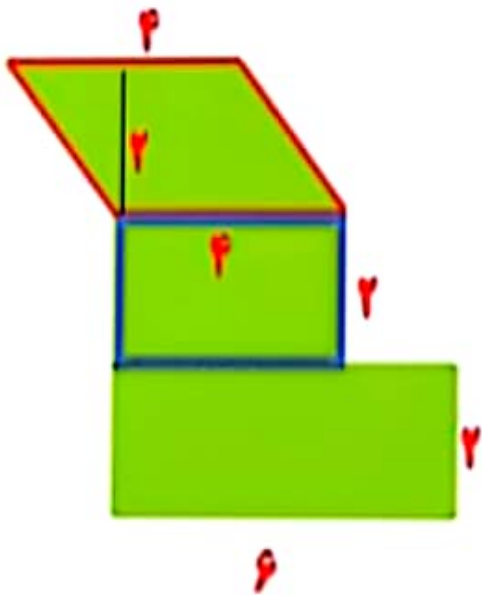
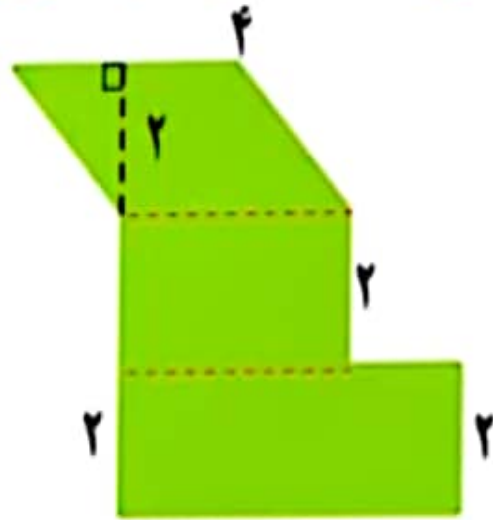
مساحت شکل‌ها **متوازی‌الاضلاع** و **مستطیل (آ)** و **مستطیل (ب)** است بنابراین:

$$2 \times 4 = 8 \text{ مساحت متوازی‌الاضلاع}$$

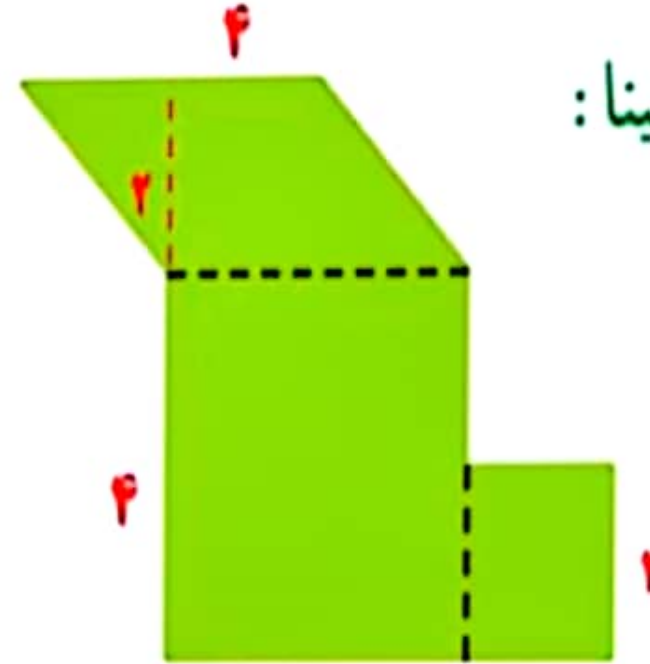
$$2 \times 4 = 8 \text{ مساحت مستطیل آ}$$

$$2 \times 6 = 12 \text{ مساحت مستطیل ب}$$

$$\text{مساحت کل شکل} \\ 8 + 8 + 12 = 28$$



راه حل مینا:

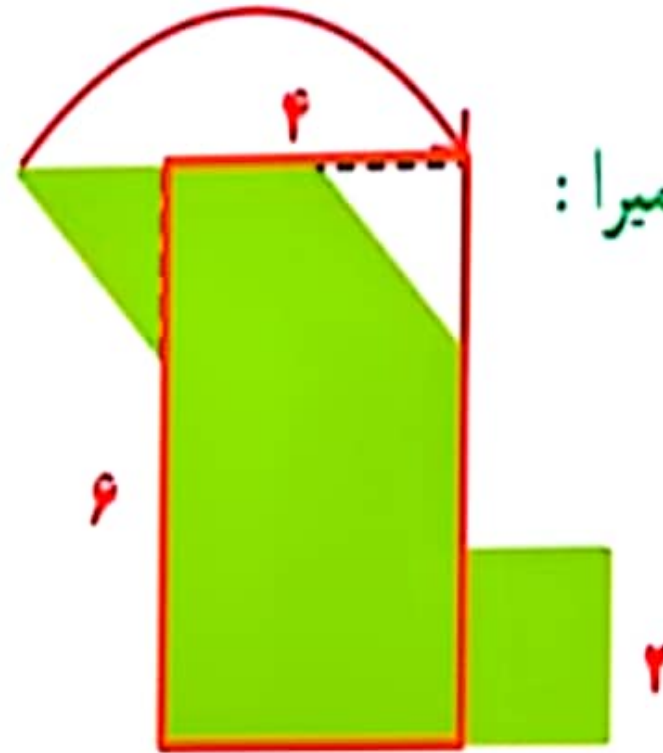


مساحت متوازی الاضلاع  $2 \times 4 = 8$

مساحت مربع بزرگ  $4 \times 4 = 16$

مساحت مربع کوچک  $2 \times 2 = 4$

$8 + 16 + 4 = 28$

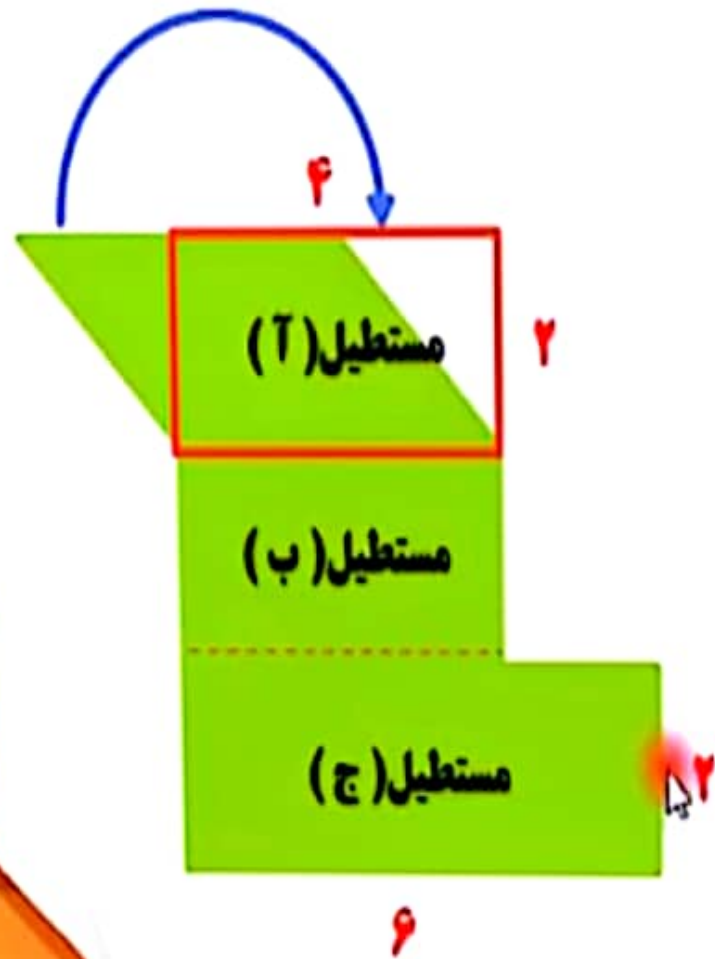


راه حل سمیرا:

$$6 \times 4 = 24 \text{ مساحت مستطیل}$$

$$2 \times 2 = 4 \text{ مساحت مربع}$$

حالا شما با روشی متفاوت مساحت شکل را پیدا کنید.

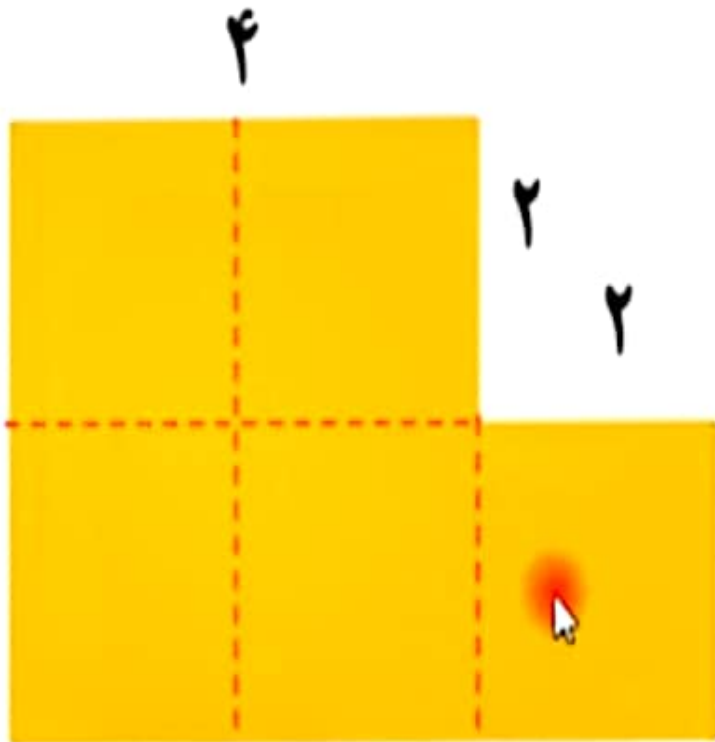


$$\text{مساحت مستطیل آ} \quad 4 \times 2 = 8$$

$$\text{مساحت مستطیل ب} \quad 4 \times 2 = 8$$

$$\text{مساحت مستطیل ج} \quad 6 \times 2 = 12$$

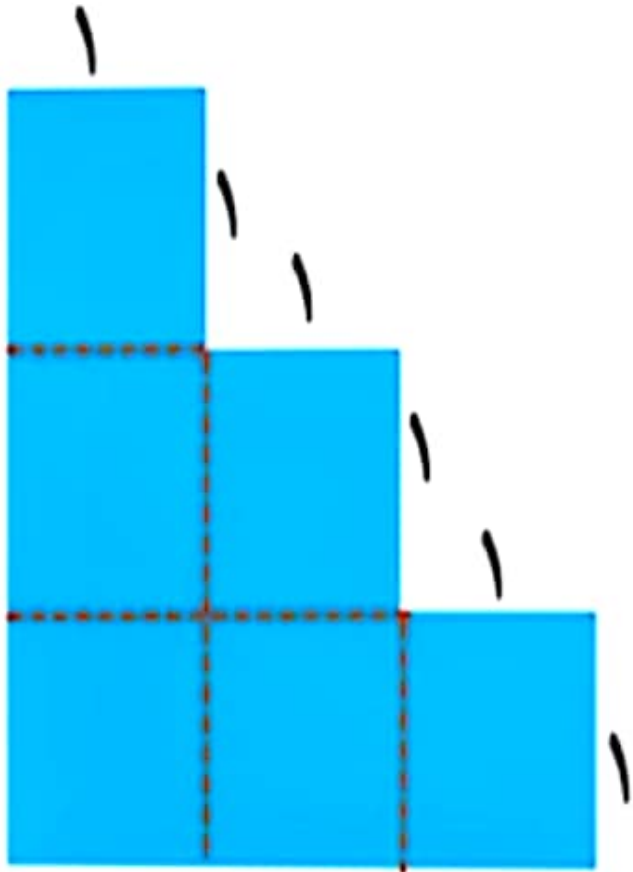
مساحت شکل های زیر را با تبدیل آنها به واحدهای سطح پیدا کنید.



مساحت هر مربع  $2 \times 2 = 4$

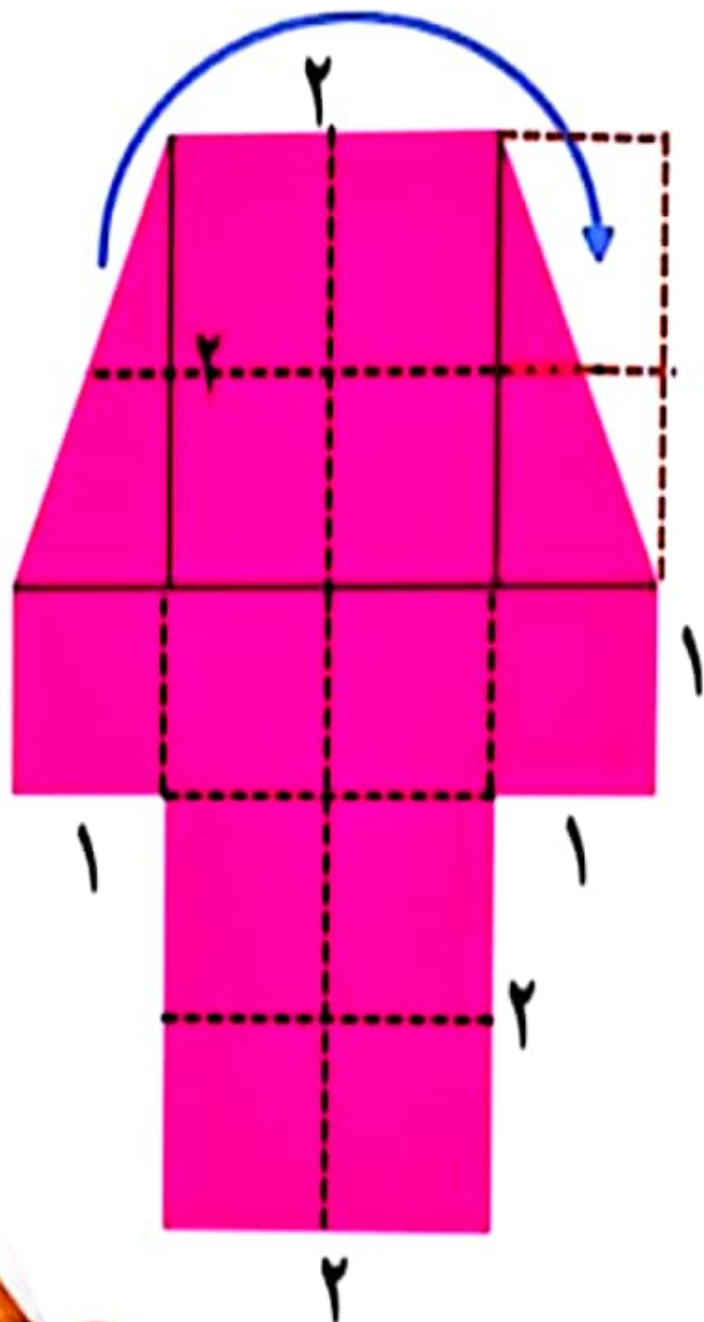
مساحت شکل  $4 \times 5 = 20$

مساحت شکل های زیر را با تبدیل آنها به واحدهای سطح پیدا کنید.



$$1 \times 1 = 1 \text{ مساحت هر مربع}$$

$$1 \times 6 = 6 \text{ مساحت شکل}$$



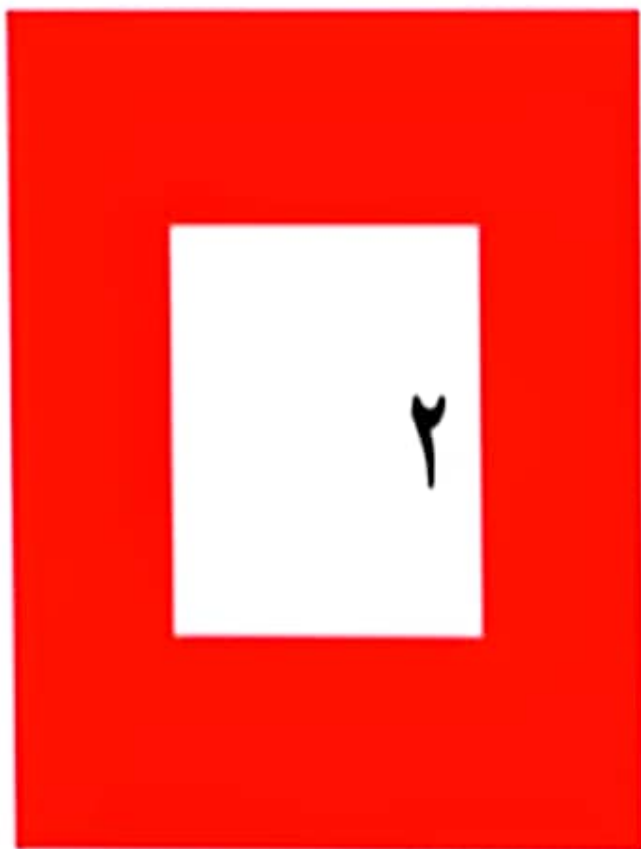
مساحت شکل‌های زیر را با تبدیل آنها به واحدهای سطح پیدا کنید.

$$1 \times 1 = 1 \text{ مساحت هر مربع}$$

$$1 \times 14 = 14 \text{ مساحت شکل}$$

مساحت قسمت‌های رنگی شکل‌های زیر را پیدا کنید.

۴

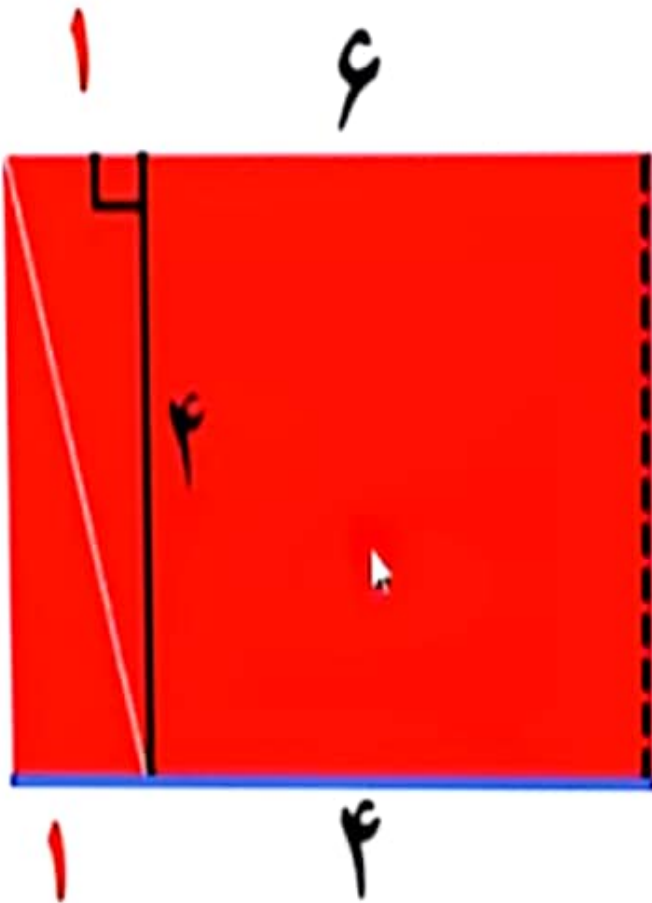


مساحت مربع بزرگ  $4 \times 4 = 16$

مساحت مربع کوچک  $2 \times 2 = 4$

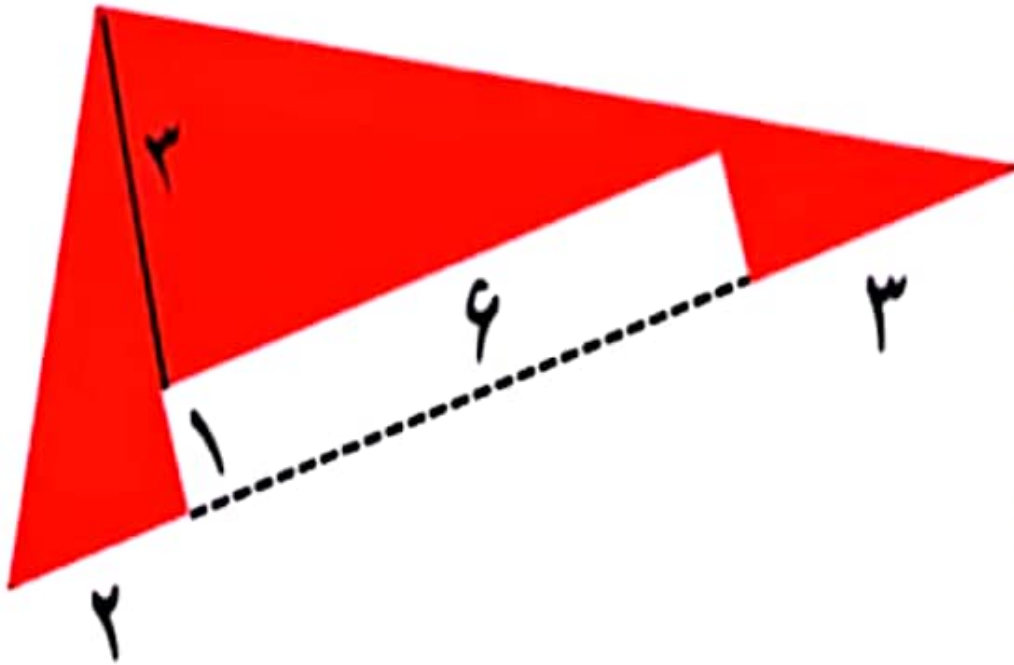
مساحت قسمت رنگی  $16 - 4 = 12$

مساحت قسمت‌های رنگی شکل‌های زیر را پیدا کنید.



$$\text{مساحت قسمت رنگی} = 5 \times 4 = 20$$

مساحت قسمت‌های رنگی شکل‌های زیر را پیدا کنید.



مساحت مثلث  $(۱۱ \times ۴) \div ۲ = ۲۲$

مساحت مستطیل  $۱ \times ۶ = ۶$

مساحت قسمت رنگی  $۲۲ - ۶ = ۱۶$