

① قسمت بندی‌های مساوی

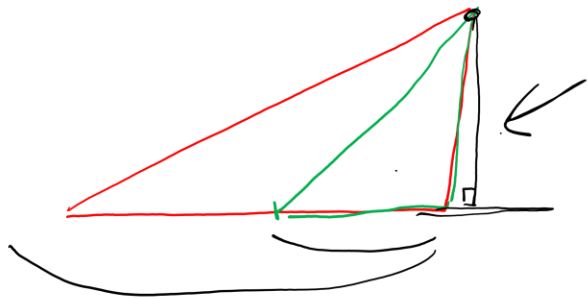
② حذف از هر یک

③ اگر دو مثلث قاعده یکسان داشته باشند با یک اوج و یک

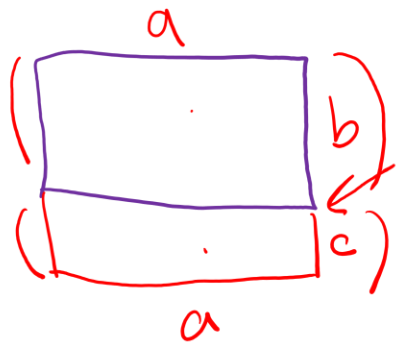
بیت مساوی، برابر است ارتفاع

$$\frac{\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}}{2} = \text{مساحت مثلث}$$





⊕ برای معایبه سمت مستطیلا، اگر عرض آن ها یکی بود نسبت مساحت
برای استاباب طول، آنه طول آن ها یکی بود نسبت مساحت
نسبت عرض



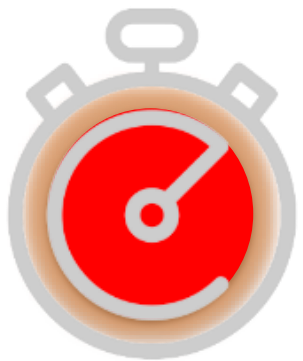
$$\frac{a \times b}{c \times a} = \frac{b}{c}$$

سالنی به شکل مستطیل به طول ۳۶ متر و عرض ۲۴ متر داریم. اگر بخواهیم کف سالن را با آجرهای تزئین به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۱۸ و ۱۲ و ۶ سانتی متر بپوشانیم، حداکثر مقدار آجری که میتوانیم استفاده کنیم چقدر است؟

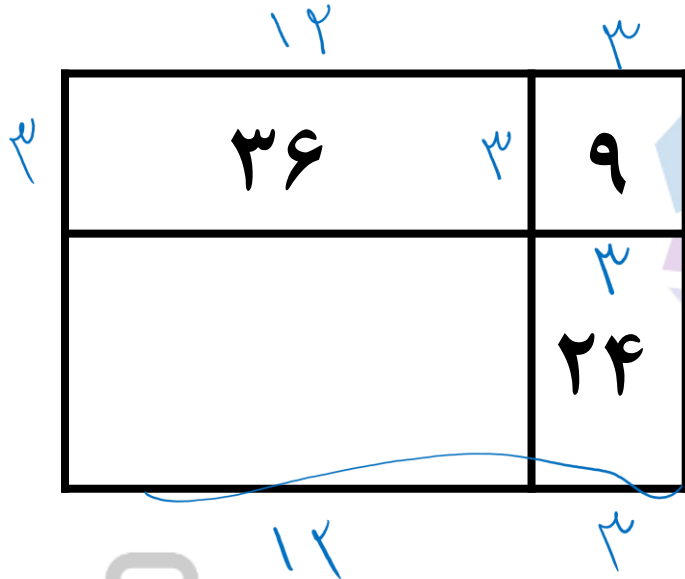
۱۲۰۰۰ (۴) ۴۰۰۰ (۳) ۴۰۰۰۰ (۲) ۱۲۰۰ (۱)

$$\begin{array}{r}
 3400 \times 2500 = 120000 \\
 \hline
 \cancel{1} \times \cancel{1}
 \end{array}$$

مفوشلند



با توجه به مساحت‌های داده شده مساحت کل شکل کدام است؟ (زاویه‌ها همه قائمه‌اند)

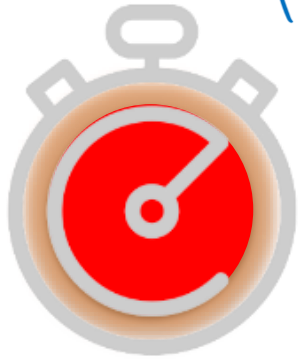


۱۶۵ (۲)

۱۷۵ (۱)

۱۴۴ (۴)

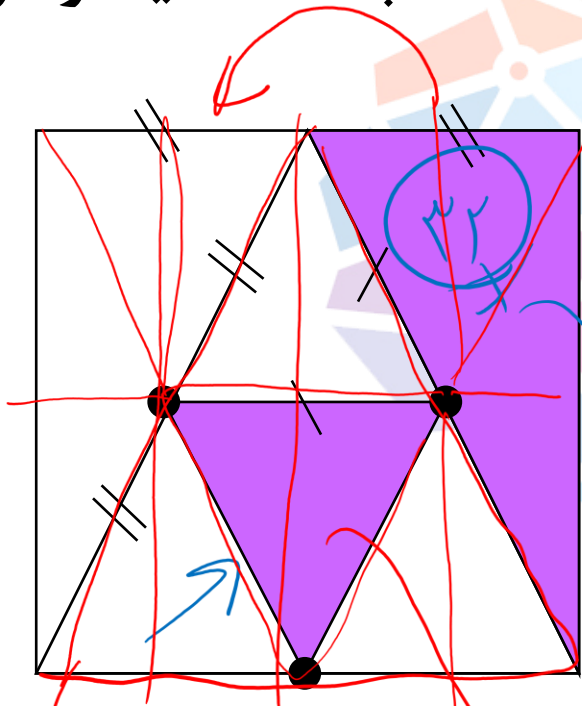
۱۳۵ (۳)



مفوشش کنید



اگر قطر مربع مقابل ۱۶ سانتی متر باشد، مساحت بخش رنگ شده چند سانتیمتر مربع است؟



$$\text{مساحت مربع} = \frac{14 \times 14}{2} = 128$$

$$36 \text{ (2)}$$

$$48 \text{ (1)}$$

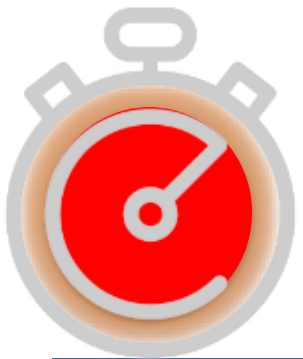
$$24 \text{ (4)}$$

$$16 \text{ (3)}$$

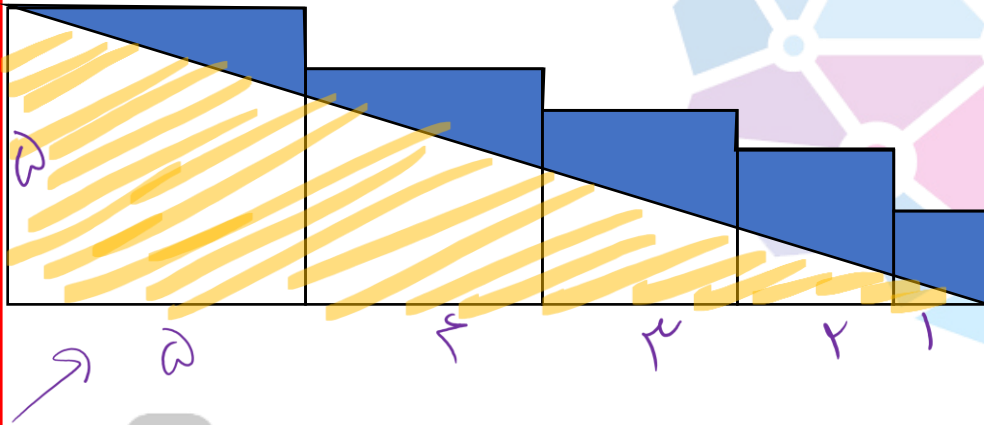
$$\frac{1}{2} \times 128 = 64$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 128 = \frac{1}{4} \times 128 = 32$$

مغز نشانی



در شکل زیر، پنج مربع با اضلاع ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ کنار یکدیگرند. مساحت ناحیه‌ی رنگ شده کدام است؟



۱۴ (۲)

۱۷/۵ (۱)

۱۶ (۴)

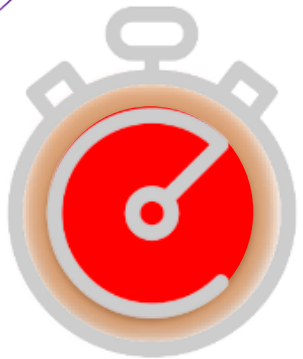
۱۵/۵ (۳)

$$0 \times 0 + 2 \times 2 + 3 \times 3 + 4 \times 4 + 5 \times 5 = 0 + 4 + 9 + 16 + 25 = 54$$

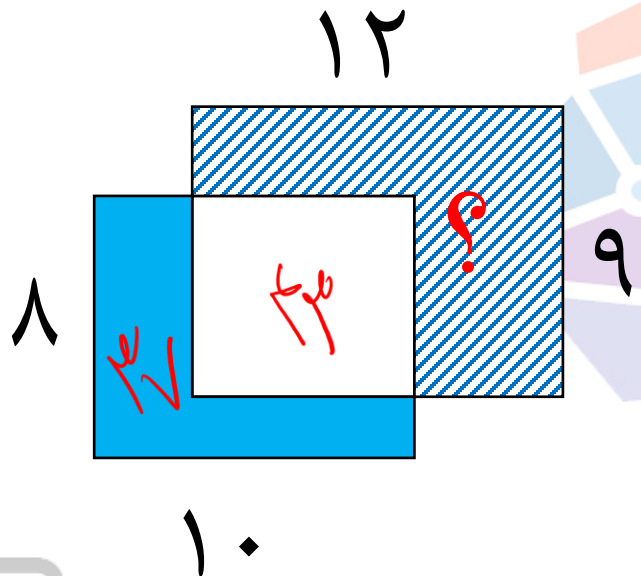
$$\frac{10 \times 5}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

$$54 - 25 = 29$$

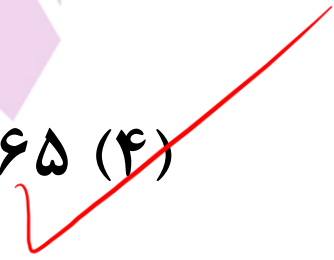
مغزباش



دو مستطیل به ابعاد 10×8 و 9×12 مانند شکل مقابل روی هم قرار گرفته اند. مساحت قسمت آبی ۳۷ است. مساحت بخش هاشورزده چقدر است؟



- (۱) ۶۰
- (۲) ۶۲
- (۳) ۶۴
- (۴) ۶۵

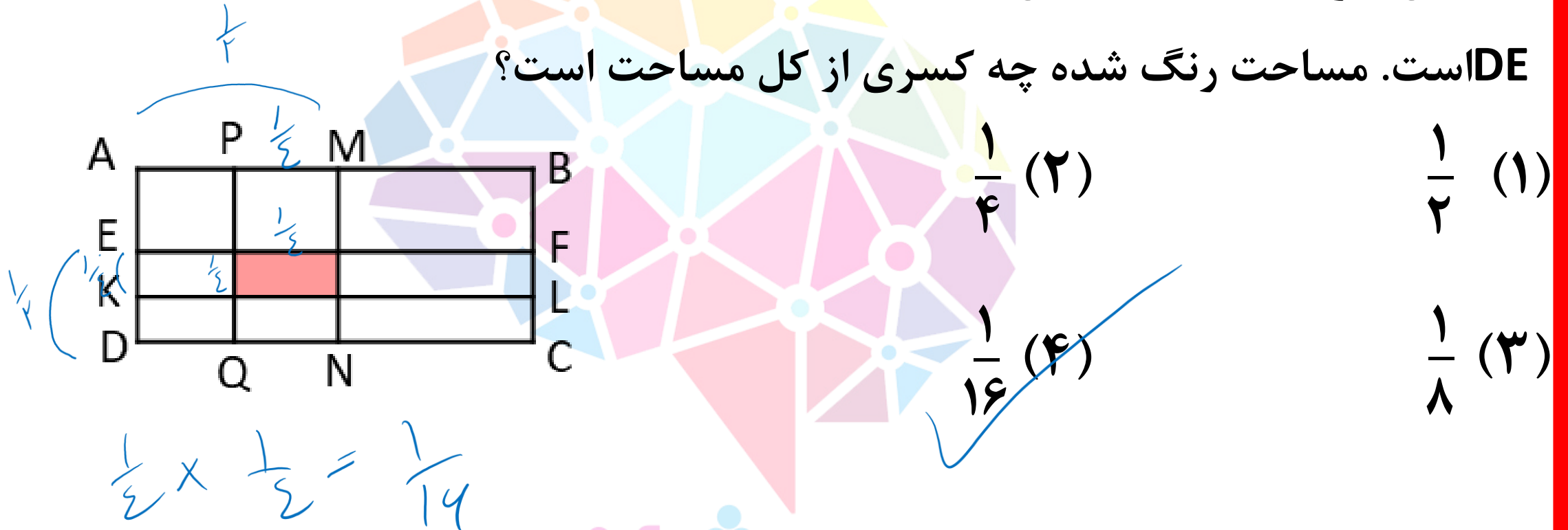


$10 \times 8 = 80$
 $80 - 37 = 43$
 $12 \times 9 = 108$
 $108 - 43 = 65$

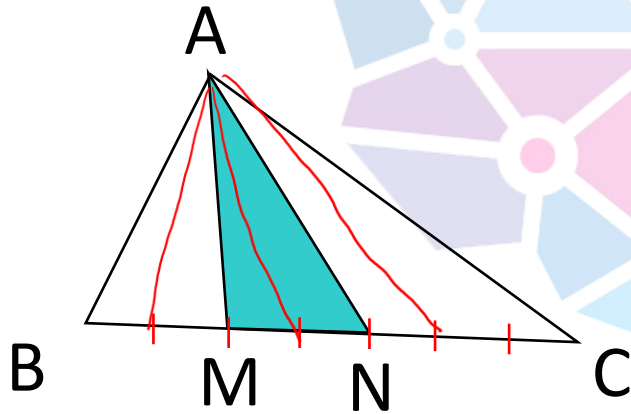
مفهومیند



در شکل زیر، DCBA مستطیل است و M وسط BA و P وسط MA و E وسط MA و K وسط DA و وسط DE است. مساحت رنگ شده چه کسری از کل مساحت است؟



در شکل زیر، قاعده به ۷ قسمت مساوی تقسیم شده است؛ اگر مساحت کل مثلث ۴۲ باشد، مساحت بخش رنگی چقدر است؟



۱۴ (۲)

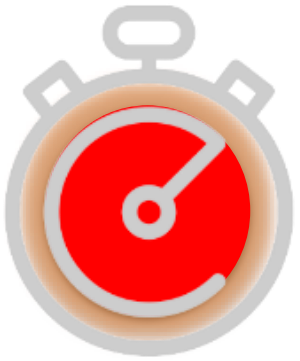
۱۲ (۱)

۱۸ (۴)

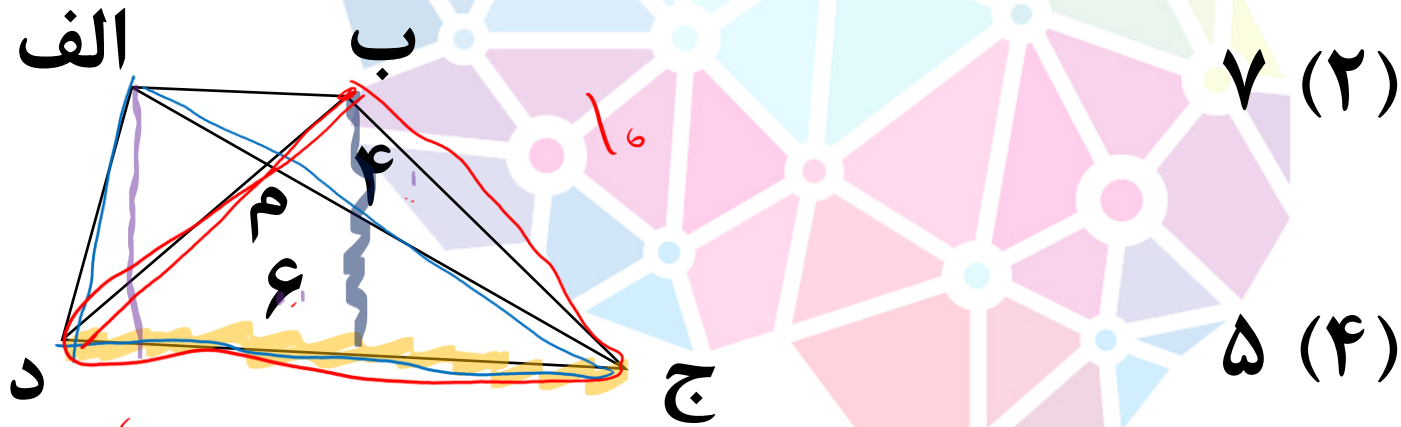
۱۵ (۳)

$$\frac{1}{7} \times 42 = 12$$

مغوششاند



در شکل مقابل مساحت ۲ تا از مثلث ها را درون آنها نوشته ایم. مساحت مثلث (الف م د) برابر است با:



(۱) ۶

(۲) ۷

(۳) ۴

(۴) ۵

مساحت مثلث دج الف = مساحت مثلث و ج ب

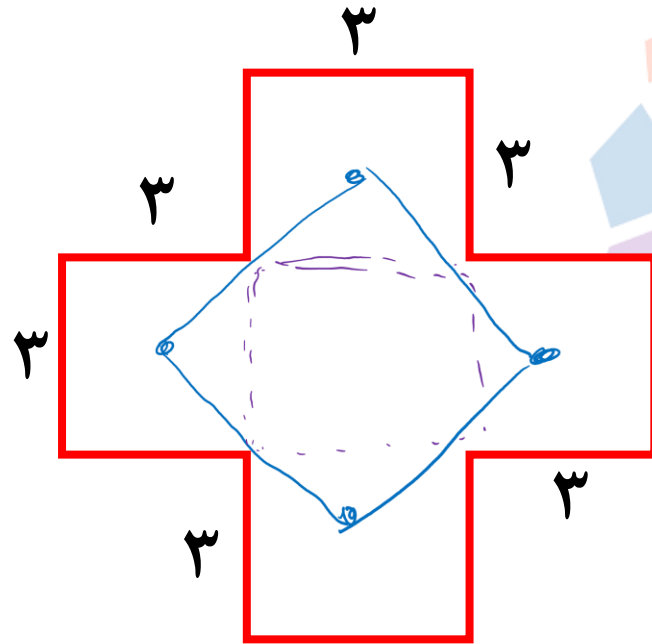
$4 + 6 = 4 + 6$



مغز نوشتن



مساحت بزرگ ترین مربعی که می توان داخل شکل زیر قرار داد چقدر است؟



۱۲ (۲)

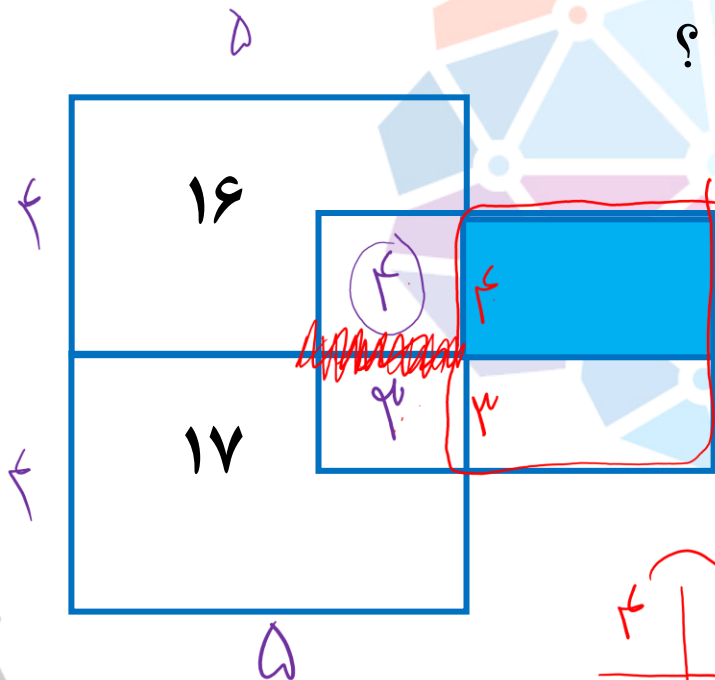
۹ (۱)

۱۸ (۴)

۱۵ (۳)

موسسه کدر

در شکل زیر، که از سه مستطیل 4×5 ساخته شده است. مساحت دو ناحیه روی شکل مشخص شده است. مساحت ناحیه ی رنگی چقدر است؟



$$\frac{12}{7} \quad (2)$$

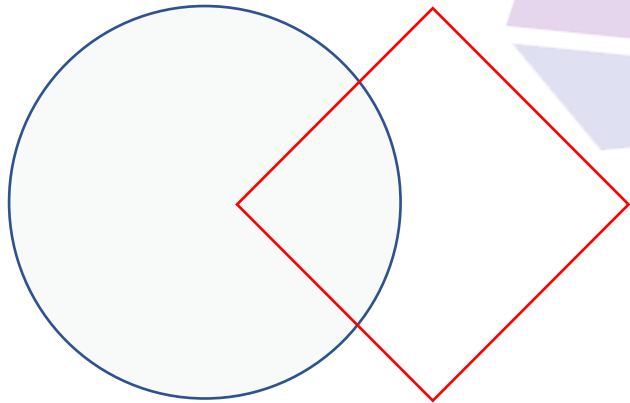
$$\frac{52}{7} \quad (1)$$

$$\frac{12}{7} \quad (4)$$

$$\frac{52}{14} \quad (3)$$



در شکل زیر ، اختلاف مساحت قسمت غیر مشترک دایره و مربع کدام است (مساحت مربع ۱۲ و مساحت دایره ۱۶ است)؟



۶ (۲)

۴ (۱)

۸ (۴)

۲ (۳)