

# استادبانک



نمونه سوالات همراه با جواب و  
گام به گام کتاب‌های درسی  
به طور کامل رایگان در  
اپلیکیشن استادبانک

به جمع دهها هزار کاربر اپلیکیشن رایگان استادبانک بپیوندید.

لینک دریافت اپلیکیشن نمونه سوالات استادبانک (کلیک کنید)

\* برای مشاهده نمونه سوالات دانلود شده به صفحه بعد مراجعه کنید.

# مجموعه سوالات استادبانک

۱- درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کنید.

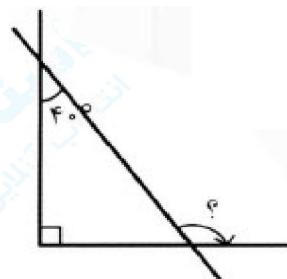
- ب) دو زاویهٔ مجاور حتماً مکمل‌اند.
- د) دو زاویهٔ متقابل به رأس حتماً مکمل‌اند.

الف) دو زاویهٔ مجاور حتماً متمم‌اند.

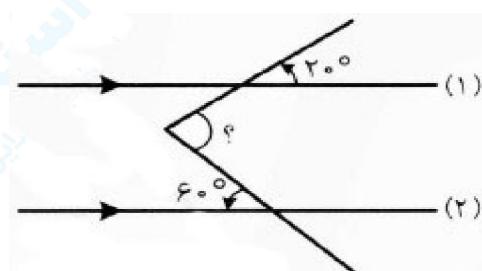
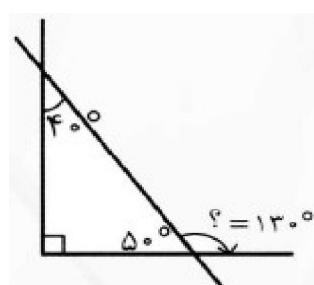
ج) دو زاویهٔ متقابل به رأس حتماً متمم‌اند.

**پاسخ**

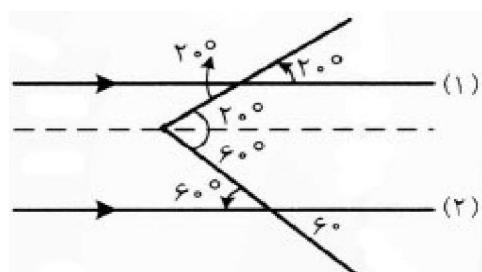
الف و ب درست نیستند. چون دو زاویه می‌توانند مجاور باشند ولی متمم و مکمل نباشند. ج و د هم درست نیستند، به دلیل قبلی.



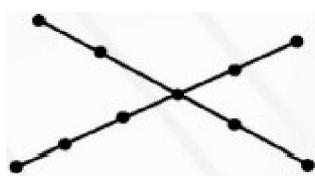
۲- در شکل مقابل اندازهٔ زاویهٔ مجهول را به دست آورید.



۳- دو خط ۱ و ۲ با هم موازی‌اند. اندازهٔ زاویهٔ مجهول را به دست آورید.



**پاسخ**



۴- در شکل مقابل چند پاره خط مشاهده می‌کنید؟

**پاسخ**

$$(6 \times 5) \div 2 = 15 \quad \text{و} \quad (5 \times 4) \div 2 = 10$$

$$\text{مجموع} = 25$$

۵- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

(۱) ۳۸ کیلومتر برابر با ..... متر است.

(۲) ۱/۲ متر برابر با ..... سانتی‌متر است.

(۳) ۲/۳۴ سانتی‌متر برابر با ..... میلی‌متر است.

(۴) ۱۲۵/۶ میکرون برابر با ..... میلی‌متر است.

**پاسخ**

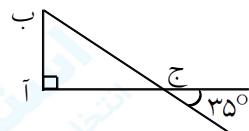
$$1) \text{ متر} = 1000 \times 38 = 38000$$

$$2) \text{ سانتی‌متر} = 120 \times 100 = 12000$$

$$3) \text{ میلی‌متر} = 23/4 \times 10 = 57.5$$

$$4) \text{ میلی‌متر} = 125/6 \div 1000 = 0.208333333$$

۶- زاویه‌ی «ب» از مثلث «آ ب ج» چند درجه است؟



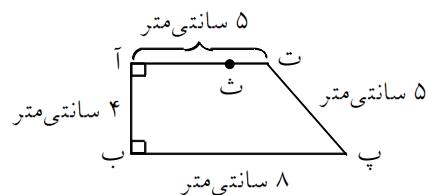
**پاسخ**

چون دو زاویه‌ی متقابل به رأس با هم برابرند، پس زاویه‌ی «ب ج آ» برابر با ۳۵ درجه است.

$$\text{زاویه‌ی «ب»} = 180^\circ - (90^\circ + 35^\circ) = 55^\circ$$

# مجموعه سوالات استادبانک

۷- فاصله‌ی نقطه‌ی «ث» تا خط «ب پ» چند سانتی‌متر است؟ چرا؟



## پاسخ

۴ سانتی‌متر است چون فاصله‌ی نقطه‌ی «ث» تا خط «ب پ» برابر باشد که اگر از «ث» بر «ب پ» عمود کنیم، هماندازه‌ی ضلع «آ ب» می‌شود.

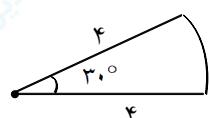
۸- جاهای خالی جدول زیر را کامل کنید.

مکمل	متتم	متتم و مکمل
		زاویه
$146^\circ$		$13/5^\circ$

## پاسخ

مکمل	متتم	متتم و مکمل
		زاویه
$166/5^\circ$	$76/5^\circ$	$13/5^\circ$
$146^\circ$	$56^\circ$	$34^\circ$

۹- محیط شکل زیر که قسمتی از یک دایره است را حساب کنید. ( $\pi \approx 3$ )



## پاسخ

$$\text{محیط} = 2 \times \pi \times 4 = 2 \times 3 \times 4 = 24 \text{ سانتی‌متر}$$

از آنجایی که این قسمت از دایره  $\frac{1}{12}$  کل دایره است، پس داریم:

$$\frac{1}{12} \text{ دایره} : 24 \div 12 = 2$$

$$\text{محیط شکل} = 4 + 4 + 2 = 10$$

# مجموعه سوالات استادبانک

- ۱۰- باغچه‌ی خانه‌ی علی آقا ۳۰ متر مربع است. علی آقا ثلث باغچه‌ی خانه‌اش را گل رز زرد و نصف بقیه را گل بنفسنه کاشت. اگر ربع بقیه‌ی زمینش را چمن کاری کند:
- (الف) مشخص کنید چند سانتی‌متر مربع از باغچه‌ی او خالی است؟
- (ب) اگر او در هر سانتی‌متر مربع از باغچه ۲ عدد گل رز زرد کاشته باشد، در کل چند گل رز زرد کاشته است؟

**پاسخ**

(الف)



بنابراین  $\frac{7}{5}$  متر مربع خالی است که می‌شود:

$$\text{سانتی‌متر مربع } ? = 75000$$

(ب)

مساحت بخشی که گل رز زرد کاشته شده:

$$\text{سانتی‌متر مربع } ? = 10 \times 10000 = 100000$$

علی آقا  $20000 \times 2 = 200000$  گل رز زرد کاشته است.  $\Rightarrow ? = 200000$

- ۱۱- ۵۸۹۰۰۰ متر مربع چند کیلومتر مربع است؟

**پاسخ**

$$\text{کیلومتر مربع } ? = \frac{5890000}{1000000} = 5.89$$

۱	?
۱۰۰۰۰۰۰	۵۸۹۰۰۰

- ۱۲- مساحت مستطیلی به اضلاع ۴۰۰ متر و ۲۵۰ متر برابر با چند هکتار است؟

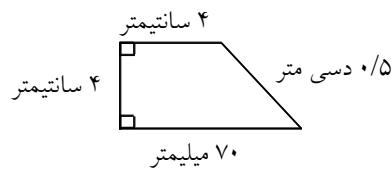
**پاسخ**

$$\text{متر مربع } 400 \times 250 = 100000 = \text{مساحت مستطیل}$$

$$\text{هکتار } 10 = 100000 \div 10000$$

# مجموعه سوالات استادبانک

۱۳- محیط شکل زیر چند متر است؟

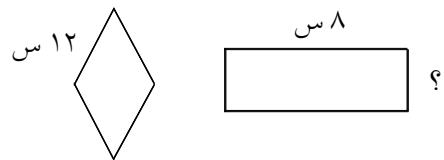


**پاسخ**

$$\left. \begin{array}{l} \text{متر } ۰/۰۴ = ۴ \text{ سانتی متر} \\ \text{متر } ۰/۰۷ = ۰/۰۷ \text{ متر} \\ \text{متر } ۰/۰۵ = ۰/۰۵ \text{ دسی متر} \end{array} \right\} \Rightarrow ۰/۰۴ + ۰/۰۷ + ۰/۰۵ = ۰/۲ \text{ میلی متر}$$

۱۴- سیم باریکی را به شکل یک لوزی به ضلع ۱۲ سانتی متر درآورده‌ایم. اکنون آن را باز می‌کنیم و به شکل یک مستطیل درمی‌آوریم. اگر عرض این مستطیل ۸ سانتی متر باشد. عرض و مساحت مستطیل را حساب کنید.

**پاسخ**



$$\begin{aligned} 4 \times \text{یک ضلع} &= \text{محیط لوزی} \\ 12 \times 4 &= 48 \quad \text{محیط مربع و مستطیل} \\ 48 \div 2 &= 24 \quad \text{نصف محیط مستطیل} \\ 24 - 8 &= 16 \quad \text{طول مستطیل} \\ \text{عرض} \times \text{طول} &= \text{مساحت مستطیل} \\ 16 \times 8 &= 128 \quad \text{مساحت سانتی متر مربع} \end{aligned}$$

۱۵- نوار باریکی را به شکل مربع و به ضلع ۶ سانتی متر درآورده‌ایم. اکنون آن را باز می‌کنیم و به شکل یک مستطیل به طول ۳ سانتی متر درمی‌آوریم. عرض این مستطیل چه قدر است؟ مساحت مستطیل را حساب کنید.

**پاسخ**

یادآوری: محیط = اندازه‌ی دور هر شکل



$$\begin{aligned} 4 \times \text{یک ضلع} &= \text{محیط مربع} \\ 6 \times 4 &= 24 \quad \text{محیط مربع و مستطیل} \\ 24 \div 2 &= 12 \quad \text{نصف محیط مستطیل} \\ 12 - 8 &= 4 \quad \text{عرض مستطیل} \\ \text{عرض} \times \text{طول} &= \text{مساحت} \\ 8 \times 4 &= 32 \quad \text{سانتی متر مربع} \end{aligned}$$

# مجموعه سوالات استادبانک

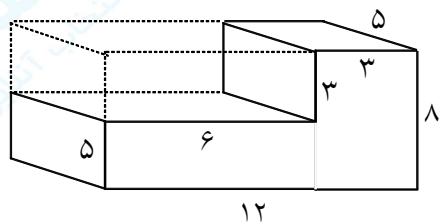
۱۶- طول کلاسی ۸ متر و عرض آن ۶ متر و ارتفاع آن  $\frac{3}{5}$  متر است. حجم کلاس را حساب کنید.  
اگر  $\frac{2}{5}$  حجم این کلاس اکسیژن باشد چه مقدار اکسیژن در این کلاس وجود دارد؟

**پاسخ**

$$\text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول} = \text{حجم}$$

$$\text{مترمکعب حجم کلاس} = 168 \quad (8 \times 6 \times \frac{3}{5})$$

$$\text{اکسیژن موجود در کلاس} = \frac{336}{5} = 67\frac{1}{2}$$



۱۷- چه کسری از مکعب بزرگ برداشته شده است؟

**پاسخ**

$$\text{حجم مکعب} = \text{طول} \times \text{عرض} \times \text{ارتفاع}$$

$$12 \times 8 \times 5 = 480$$

$$6 \times 3 \times 5 = 90$$

$$480 - 90 = 390$$

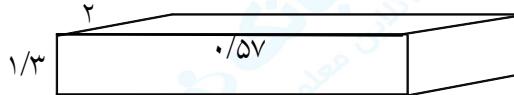
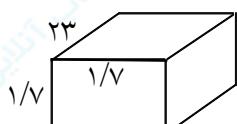
$$\frac{90}{480} \quad \text{برداشته شده است.}$$

حجم مکعب بزرگ

حجم مکعب برداشته شده

۳۹۰ سانتی متر باقی مانده است.

۱۸- با توجه به واحدها حجم اشکال زیر را حساب کنید.



$$\text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول} = \text{حجم}$$

$$23 \times (1/7 \times 1/7) = 23 \times 0.0109 = 0.2309 \quad \text{حجم}$$

$$2 \times (0.57 \times 1/3) = 2 \times 0.187 = 0.374 \quad \text{حجم}$$

حجم شکل سمت چپ:

حجم شکل سمت راست:

**پاسخ**

# مجموعه سوالات استادبانک

۱۹- جدول‌ها را کامل کنید.

مترمکعب	۱	؟
دسى متر	۱۰۰۰۰	۴۵۰

مترمکعب	۱	؟
سانتی متر	۱۰۰۰۰۰۰	۲۷۱۰۰۰۰۰

دسى مترمکعب	۱	۷۰/۱
سانتی متر	۱۰۰۰	؟

مترمکعب	۱	۰/۴۵
دسى مترمکعب	۱۰۰۰	۴۵۰

مترمکعب	۱	۲۷/۱
سانتی مترمکعب	۱۰۰۰۰۰۰	۲۷۱۰۰۰۰۰

دسى مترمکعب	۱	۷۰/۱
سانتی مترمکعب	۱۰۰۰	۷۰۱۰۰

«**پاسخ**»

۲۰- برای هر یک از موارد زیر یک مثال بزنید.

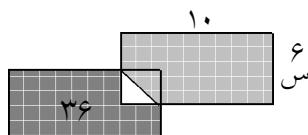
- ج:  $\frac{3}{4}$  مترمکعب: ...  
د: ۳۲ سانتی مترمکعب: ...

الف: بشکه‌ی نفت

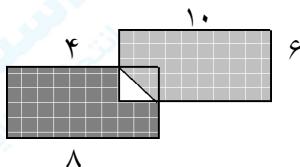
ب: صندوقچه

ب: منبع آب منزل

د: کیف محمد رضا



۲۱- اگر مساحت قسمت سیاه ۱۸ مترمربع باشد مساحت قسمت خاکستری چه قدر است؟



«**پاسخ**»

$$\text{مساحت طول بزرگ} = 10 \times 6 = 60$$

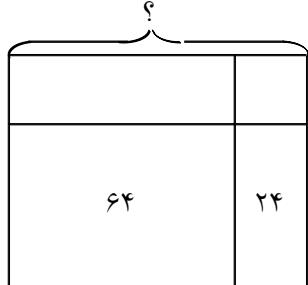
$$\text{مساحت مستطیل کوچک} = 8 \times 4 = 32$$

$$\text{مساحت سفید} = 32 - 18 = 14$$

$$\text{مساحت خاکستری} = 60 - 14 = 46$$

# مجموعه سوالات استادبانک

۲۲- با توجه به شکل و مساحت‌های نوشته شده طول ضلع مریع بزرگ را پیدا کنید.  
مساحت این مریع بزرگ چند سانتی‌متر مربع است؟



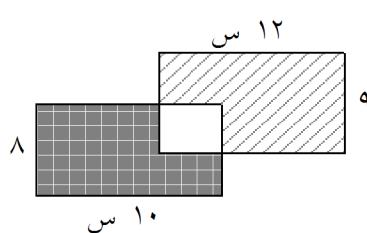
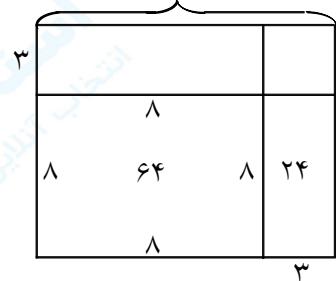
**پاسخ**

طول ضلع مریع با مساحت ۶۴ می‌شود ۸

طول ضلع مستطیل با مساحت ۲۴ می‌شود ۳

طول ضلع مریع بزرگ  $8+3=11$

مساحت مریع بزرگ = سانتی‌متر  $11 \times 11 = 121$



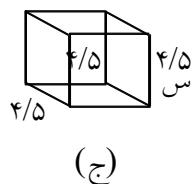
۲۳- اگر مساحت قسمت سیاه ۴۷ سانتی‌متر مربع باشد. مساحت قسمت هاشورزده چه قدر است؟

$$\begin{aligned} &\text{سانتی‌متر مربع } 9 \times 12 = 108 = \text{مساحت مستطیل بزرگ} \\ &\text{مساحت مستطیل متوسط } 10 \times 8 = 80 \\ &\text{مساحت سفید } 80 - 47 = 33 \\ &\text{مساحت هاشورزده } 108 - 33 = 75 \end{aligned}$$

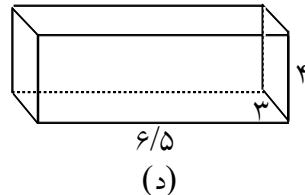
**پاسخ**

# مجموعه سوالات استادبانک

۲۴- مساحت سطوح جسم‌های زیر را پیدا کنید.



(ج)



(د)

» **پاسخ** »

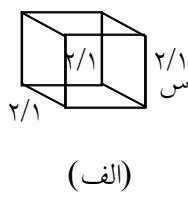
خودش  $\times$  اندازه‌ی یک ضلع = مساحت مربع

$$\text{مساحت کل سطوح} = \frac{(4/5 \times 4/5) \times 6}{20/25} = 12113/0 = 12113/0 \text{ (ج)}$$

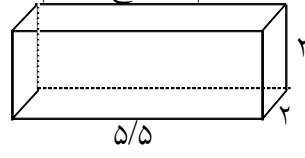
عرض  $\times$  طول = مساحت مستطيل

$$\begin{aligned} (4 \times 3) &= 12 & (3 \times 6/5) &= 19/5 & (6/5 \times 4) &= 25/0 \\ 12 + 19/5 + 25 &= 56/5 \times 2 = 103/0 & \text{مجموع مساحت شکل} \end{aligned}$$

۲۵- با توجه به اندازه‌های داده شده مساحت تمام سطوح جسم‌های زیر را پیدا کنید.



(الف)



(ج)

» **پاسخ** »

توجه: شکل (الف) مکعبی است که از ۶ مربع هماندازه به ضلع ۲/۱ سانتی‌متر تشکیل شده است.

خودش  $\times$  اندازه‌ی یک ضلع = مساحت مربع

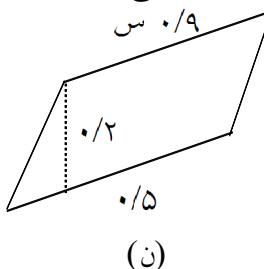
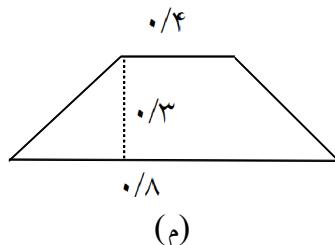
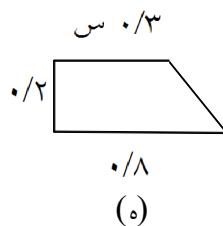
$$\text{مساحت کل سطوح} = 6 \times (2/1 \times 2/1) = 26/46 = 26/46$$

شکل (ج) از ۶ سطح مستطيل شکل تشکیل شده است.

$$\begin{aligned} (3 \times 2) &= 6 & (2 \times 5/5) &= 11 & (3 \times 5/5) &= 16/5 \\ 6 + 11 + 16/5 &= 33/5 \times 2 = 67 & \text{مساحت تمام سطوح} \end{aligned}$$

# مجموعه سوالات استادبانک

-۲۶- مساحت ذوزنقه‌ها چند سانتی‌مترمربع است؟



$$\frac{1}{2} \times \text{ارتفاع} \times \text{مجموع قاعدها} = \text{مساحت ذوزنقه}$$

$$(e) \quad \frac{1}{2} \times 0.3 \times (0.2 + 0.8) = 0.22 \div 2 = 0.11$$

$$(m) \quad \frac{1}{2} \times 0.3 \times (0.4 + 0.8) = 0.36 \div 2 = 0.18$$

$$(n) \quad \frac{1}{2} \times 0.9 \times (0.5 + 0.2) = 0.28 \div 2 = 0.14$$

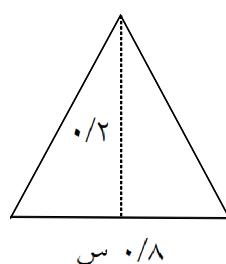
سانتی‌مترمربع

سانتی‌مترمربع

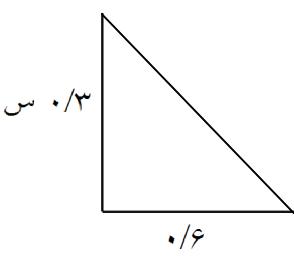
سانتی‌مترمربع

## پاسخ »

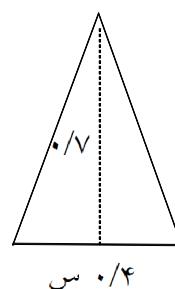
-۲۷- مساحت مثلث‌های زیر را محاسبه کنید.



(الف)



(ب)



(ج)

$$\frac{1}{2} \times \text{ارتفاع} \times \text{قاعده} = \text{مساحت مثلث}$$

$$(الف) \quad 0.08 = \frac{0.16}{2}$$

$$(ب) \quad 0.09 = \frac{0.18}{2}$$

$$(ج) \quad 0.14 = \frac{0.28}{2}$$

سانتی‌مترمربع

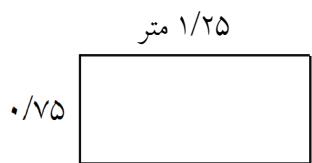
سانتی‌مترمربع

سانتی‌مترمربع

## پاسخ »

# مجموعه سوالات استادبانک

-۲۸- مساحت هر شکل چند سانتی‌متر مربع است؟

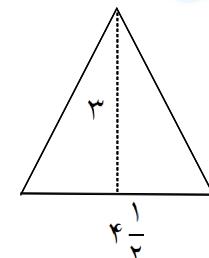
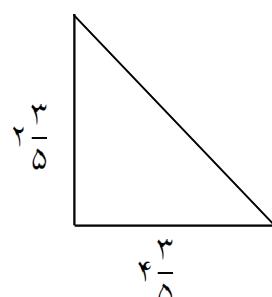
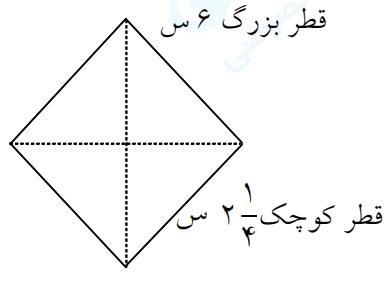


$$\begin{aligned} & \text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت} \\ & 1/25 \times 0/75 = 0/9375 \text{ سانتی متر مربع} \end{aligned}$$

**یاسخ »**

$$\begin{aligned} & \text{خودش} \times \text{یک ضلع} = \text{مساحت} \\ & 0/06 \times 0/06 = 0/0036 \text{ سانتی متر مربع} \end{aligned}$$

-۲۹- مساحت شکل‌ها را حساب کنید.



**یاسخ »**

$$\begin{aligned} & \left. \begin{array}{l} \text{مساحت} = \frac{\text{قطر بزرگ} \times \text{قطر کوچک}}{2} \\ \text{مساحت} = \frac{6 \times \frac{1}{4}}{2} = \frac{6 \times \frac{9}{4}}{2} = \frac{54}{4} = 13\frac{1}{2} \end{array} \right\} \text{مساحت} = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}}{2} \\ & \left. \begin{array}{l} \text{مساحت} = \frac{\frac{3}{5} \times \frac{4}{5}}{2} = \frac{12}{25} = 0.48 \text{ سانتی متر مربع} \\ \text{مساحت} = \frac{\frac{1}{2} \times 3}{2} = \frac{3}{4} = 0.75 \text{ سانتی متر مربع} \end{array} \right\} \end{aligned}$$

# مجموعه سوالات استادبانک

-۳۰- برای هر عنوان با توجه به عدد داده شده واحد مناسب را بنویسید.

- (۱) برای جلد کردن کتاب علوم ۷۴۵ ..... نایلون مصرف شد.  
(۲) اندازه‌ی مساحت یکی از کلاس‌های مدرسه ۱۰۸۰ ..... است.  
(۳) یک موکت سطحی را به اندازه‌ی ۲۰۰۰ ..... را پوشانده است.  
(۴) برای جلد کردن دفتر نمره‌های مستمرآموزگار ۱۳۵۰ ..... مصرف شد.

## «پاسخ»

- (۱) میلی‌مترمربع (۲) سانتی‌مترمربع (۳) میلی‌مترمربع (۴) میلی‌مترمربع

-۳۱- واحدهای اندازه‌گیری را به هم تبدیل کنید.

۱۰۰ دسی‌مترمربع = ..... دسی‌متر × ..... دسی‌متر

۱۰ دسی‌متر مربع = ..... مترمربع

..... سانتی‌مترمربع = ..... سانتی‌متر × ..... سانتی‌متر

۱۰ دسی‌متر مربع = ..... سانتی‌متر مربع

## «پاسخ»

- ۱۰۰ دسی‌مترمربع = ..... ۱۰ ..... دسی‌متر × ..... ۱۰ ..... دسی‌متر  
۱۰ دسی‌متر مربع = ..... ۱ ..... مترمربع  
..... ۱ ..... سانتی‌مترمربع = ..... ۱ ..... سانتی‌متر × ..... ۱ ..... سانتی‌متر  
۱۰ دسی‌متر مربع = ..... ۱۰۰ ..... سانتی‌متر مربع

-۳۲- در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.

- (۱) زاویه تنداز از زاویه راست ..... است.  
(۲) زاویه باز از زاویه تنداز ..... است.  
(۳) زاویه راست ..... درجه است.  
(۴) زاویه نیمصفحه ..... درجه است.  
(۵) نیمساز، زاویه را ..... می‌کند.

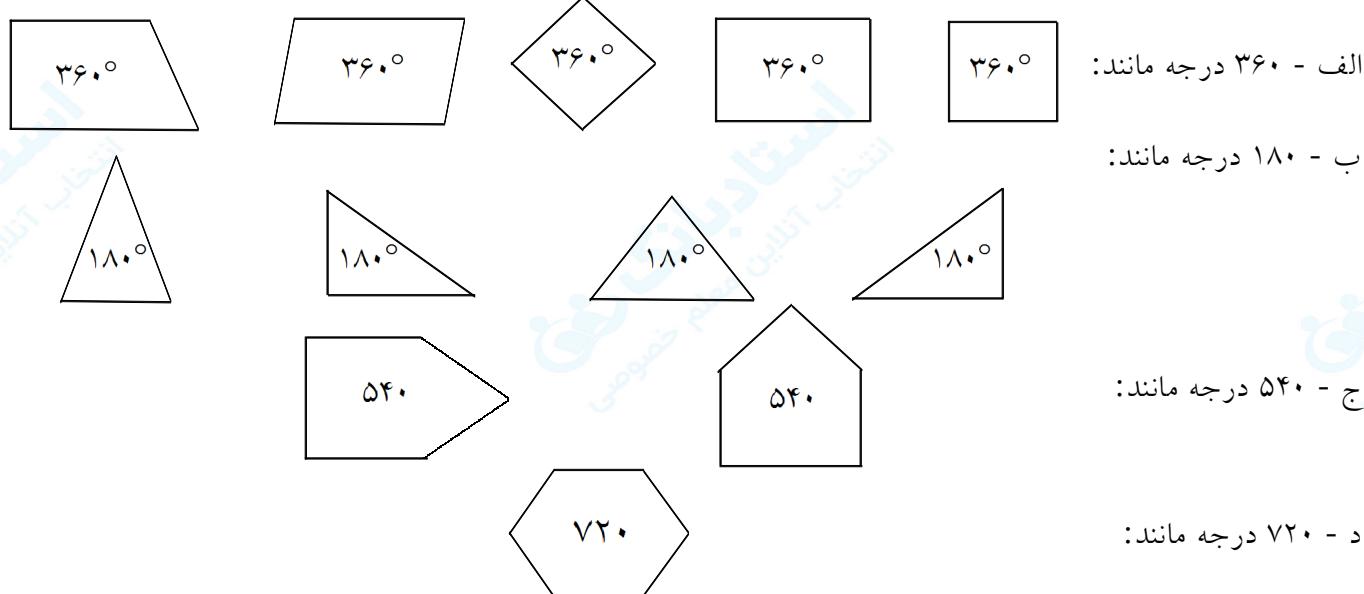
## «پاسخ»

- (۱) کوچک‌تر (۲) بزرگ‌تر (۳) ۹۰ درجه (۴) ۱۸۰ درجه (۵) نصف

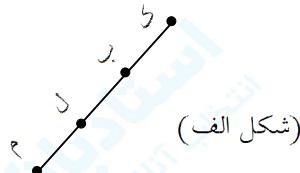
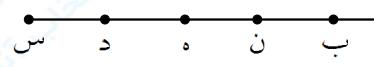
# مجموعه سوالات استادبانک

- ۳۳- جاهای خالی را با عدد مناسب پُر کنید.
- الف - مجموع زوایای داخلی چهارضلعی ها ..... درجه می باشد.
- ب - مجموع زوایای داخلی سه ضلعی ها ..... درجه می باشد.
- ج - مجموع زوایای داخلی پنج ضلعی های منتظم ..... درجه می باشد.
- د - مجموع زوایای داخلی شش ضلعی های منتظم ..... درجه می باشد.

**پاسخ »**



- ۳۴- در هر شکل چند پاره خط وجود دارد؟ نام ببرید.



**پاسخ »**

$$\text{شکل الف} = (\text{ک ب}) \text{ و } (\text{ک ل}) \text{ و } (\text{ک م}) \text{ و } (\text{ب ل}) \text{ و } (\text{ب م}) \text{ و } (\text{م ل})$$

$$\frac{\text{فاصله نقطه}}{۴} \times ۳ = ۶ \quad \text{پاره خط}$$

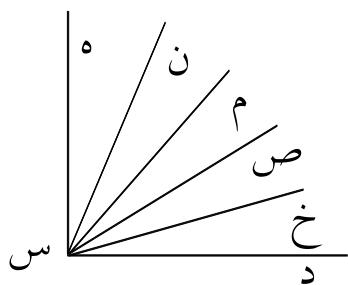
$$\text{شکل ب} = (\text{ب ن}) \text{ و } (\text{ب ه}) \text{ و } (\text{ب د}) \text{ و } (\text{ب س}) \text{ و } (\text{ن ه}) \text{ و } (\text{ن د}) \text{ و } (\text{ن س}) \text{ و } (\text{ه د}) \text{ و } (\text{ه س}) \text{ و } (\text{د س})$$

$$\frac{\text{فاصله نقطه}}{۵} \times ۴ = ۱۰ \quad \text{پاره خط}$$

دانستنی: برای پیدا کردن پاره خط‌های روی خط راست از عبارت  $\frac{\text{تعداد فاصله} \times \text{تعداد نقطه ها}}{۲}$  استفاده می کنیم.

# مجموعه سوالات استادبانک

۳۵- یادآوری: زاویه را یا به رسم رأس می‌خوانند و یا با سه حرف بهطوری که حرف رأس در وسط قرار گیرد.  
در این شکل چند زاویه می‌بینید؟ ..... زاویه‌ها از چه نوعی هستند؟

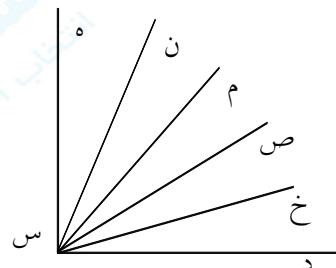


**پاسخ**

$$\text{فاصله ها} \times \frac{\text{تعداد نیم خط ها}}{2} = \text{تعداد زاویه}$$

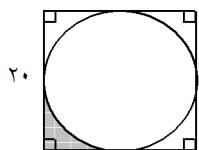
$$6 \times 5 = \frac{30}{2} = 15$$

با استفاده از عبارت



۱۴ تا از زاویه‌ها تند هستند و زاویه‌ی (د س ه) را زاویه‌ی راست یا قائمه می‌نامند.

۳۶- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را بباید. ( $\pi \approx 3$ )



**پاسخ**

$$\text{مساحت مربع} = 20 \times 20 = 400$$

$$\text{مساحت دایره} = 10 \times 10 \times 3 = 300$$

$$\text{مساحت بین مربع و دایره} = 400 - 300 = 100$$

$$\text{مساحت قسمت رنگی} = 100 \div 4 = 25$$

۳۷- برای ساختن مکعب مستطیلی به طول، عرض و ارتفاع  $10/8$  متر،  $10/6$  متر و  $10/2$  متر چند سانتی‌متر مریع کاغذ لازم است؟

**پاسخ**

برای به دست آوردن مقدار کاغذ لازم، باید مساحت مکعب مستطیل را حساب کنیم:

$$\text{سانتی‌متر} = 100 \times 100 = 10000: \text{طول}$$

$$\text{سانتی‌متر} = 60 \times 60 = 3600: \text{عرض}$$

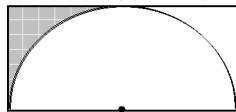
$$\text{سانتی‌متر} = 20 \times 20 = 400: \text{ارتفاع}$$

$$\text{کاغذ لازم} = (80 \times 60 \times 2) + (80 \times 20 \times 2) + (20 \times 60 \times 2)$$

$$= 9600 + 3200 + 2400 = 15200$$

# مجموعه سوالات استادبانک

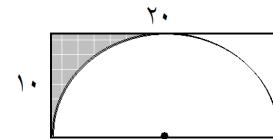
-۳۸- در شکل زیر مساحت قسمت رنگی را حساب کنید به طوری که عرض مستطیل ۱۰ سانتی‌متر باشد. ( $\pi \approx 3$ )



$$\text{مساحت مستطیل} = 20 \times 10 = 200 \text{ سانتی‌متر مربع}$$

$$\text{مساحت نیم دایره} = \frac{10 \times 10 \times 3}{2} = 150 \text{ سانتی‌متر مربع}$$

$$\text{مساحت قسمت رنگی} = \frac{200 - 150}{2} = 25 \text{ سانتی‌متر مربع}$$



## » پاسخ «

-۳۹- (الف) برای ساختن مکعبی به ضلع ۲۰ سانتی‌متر چه مقدار مقوای لازم است؟

(ب) حجم این مکعب چند لیتر است؟

## » پاسخ «

(الف) مکعب از ۶ وجه (مربع) تشکیل شده است، پس مساحت کاغذ مورد نیاز:

$$\text{مساحت مربع} = 20 \times 20 = 400 \text{ سانتی‌متر مربع}$$

$$\text{مساحت مکعب} = 6 \times 400 = 2400 \text{ سانتی‌متر مکعب}$$

$$\text{لیتر} = 2400 \div 1000 = 2.4$$

(ب)

-۴۰- جاهای خالی جدول زیر را کامل کنید.

	دسمی‌متر	متر	کیلومتر
یک کیلومتر	۱		
یک متر	۰/۰۱		
یک دسمی‌متر	۰/۱		

## » پاسخ «

	دسمی‌متر	متر	کیلومتر
یک کیلومتر	۱۰۰۰	۱	۱
یک متر	۰/۰۱	۰/۱	۰/۰۰۱
یک دسمی‌متر	۰/۱	۰/۰۱	۰/۰۰۰۱