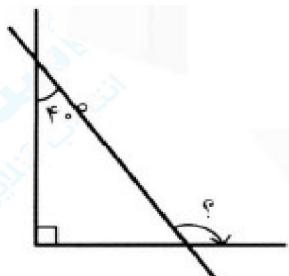


- ۱- درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کنید.
- دو زاویه‌ی مجاور حتماً مکمل‌اند.
  - دو زاویه‌ی متقابل به رأس حتماً مکمل‌اند.
  - دو زاویه‌ی متقابل به رأس حتماً متمم‌اند.

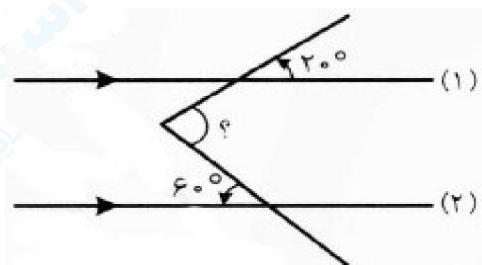
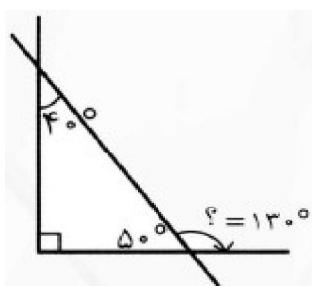
**» پاسخ »**

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.



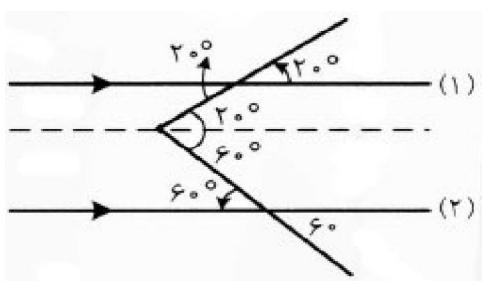
- ۲- در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی مجهول را به دست آورید.

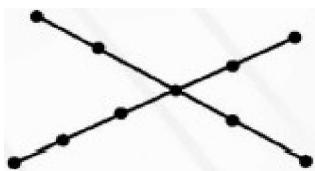
**» پاسخ »**



- ۳- دو خط ۱ و ۲ با هم موازیند. اندازه‌ی زاویه‌ی مجهول را به دست آورید.

**» پاسخ »**





۴- در شکل مقابل چند پاره خط مشاهده می کنید؟

**پاسخ**

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

$$\text{مجموع} = 15 + 10 = 25$$

۵- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱)  $\frac{1}{38}$  کیلومتر برابر با ..... متر است.

۲)  $\frac{1}{2}$  متر برابر با ..... سانتی متر است.

۳)  $\frac{2}{34}$  سانتی متر برابر با ..... میلی متر است.

۴)  $\frac{125}{6}$  میکرون برابر با ..... میلی متر است.

**پاسخ**

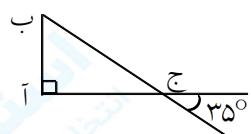
$$1) \text{ متر} = \frac{1}{38} \times 1000$$

$$2) \text{ سانتی متر} = \frac{1}{2} \times 100 = 50$$

$$3) \text{ میلی متر} = \frac{2}{34} \times 10 = 0.57$$

$$4) \text{ میلی متر} = \frac{125}{6} \div 1000 = 0.208$$

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

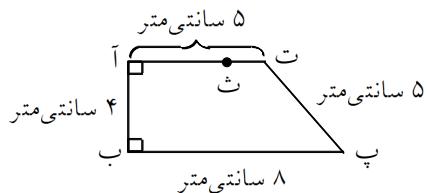


**پاسخ**

چون دو زاویه‌ی متقابل به رأس با هم برابرند، پس زاویه‌ی «ب ج آ» برابر با  $35^\circ$  درجه است.

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

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



**پاسخ**

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

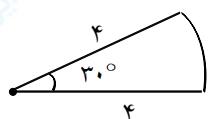
۸- جاهای خالی جدول زیر را کامل کنید.

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

**پاسخ**

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

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



**پاسخ**

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

از آنجایی که این قسمت از دایره  $\frac{30}{360} = \frac{1}{12}$  کل دایره است، پس داریم:

$$\text{محیط دایره} = 12 \div 24 = 2$$

$$\text{محیط شکل} = 4 + 4 + 2 = 10$$

- ۱۰- باغچه‌ی خانه‌ی علی‌آقا ۳۰ متر مربع است. علی‌آقا 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:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & \frac{7}{5} \\ \hline 10000 & ? \\ \hline \end{array} \Rightarrow ? = 75000$$

سانتی‌متر مربع

(ب)

مساحت بخشی که گل رز زرد کاشته شده:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 10 \\ \hline 10000 & ? \\ \hline \end{array} \Rightarrow ? = 10 \times 10000 = 100000$$

سانتی‌متر مربع

علی‌آقا  $20000 \times 2 = 40000$  گل رز زرد کاشته است.  $\Rightarrow 40000 \times 2 = 80000$

- ۱۱- ۵۸۹۰۰۰ متر مربع چند کیلومتر مربع است؟

**» پاسخ «**

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & ? \\ \hline 1000000 & 5890000 \\ \hline \end{array} \Rightarrow ? = \frac{5890000}{1000000} = 5.89$$

کیلومتر مربع

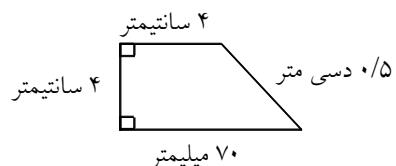
- ۱۲- مساحت مستطیلی به اضلاع ۴۰۰ متر و ۲۵۰ متر برابر با چند هکتار است؟

**» پاسخ «**

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

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

۱۳- محیط شکل زیر چند متر است؟

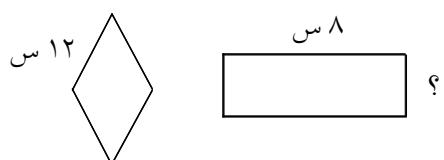


$$\left. \begin{array}{l} \text{متر } ۰/۰۴ = ۴ \text{ سانتی متر} \\ \text{متر } ۰/۰۷ = ۷ \text{ میلی متر} \\ \text{متر } ۰/۰۵ = ۵ \text{ دسی متر} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{متر } ۰/۲ = ۰/۰۴ + ۰/۰۴ + ۰/۰۷ + ۰/۰۵ = ۰/۰۵ \text{ میلی متر}$$

**پاسخ**

۱۴- سیم باریکی را به شکل یک لوزی به ضلع ۱۲ سانتی متر درآورده ایم. اکنون آن را باز می کنیم و به شکل یک مستطیل درمی آوریم. 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 درآورده ایم. اکنون آن را باز می کنیم و به شکل یک مستطیل به طول ۳ سانتی متر درمی آوریم. عرض این مستطیل چه قدر است؟ مساحت مستطیل را حساب کنید.

**پاسخ**

یادآوری: محیط = اندازه‌ی دور هر شکل



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

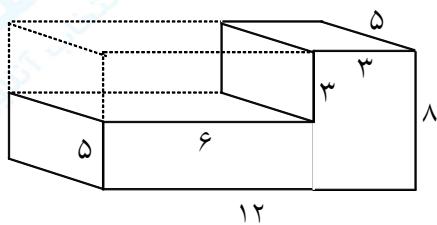
۱۶- طول کلاسی ۸ متر و عرض آن ۶ متر و ارتفاع آن  $\frac{3}{5}$  متر است. حجم کلاس را حساب کنید.  
اگر  $\frac{2}{5}$  حجم این کلاس اکسیژن باشد چه مقدار اکسیژن در این کلاس وجود دارد؟

**پاسخ**

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

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

$$\frac{2}{5} \times 168 = \frac{336}{5} = 67\frac{1}{2} \quad \text{اکسیژن موجود در کلاس}$$



۱۷- چه کسری از مکعب بزرگ برداشته شده است؟

**پاسخ**

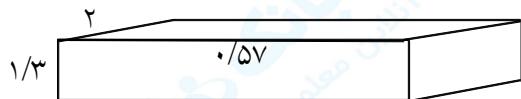
$$\text{حجم مکعب} = \text{طول} \times \text{عرض} \times \text{ارتفاع}$$

$$12 \times 8 \times 5 = 480 \quad \text{حجم مکعب بزرگ}$$

$$6 \times 3 \times 5 = 90 \quad \text{حجم مکعب برداشته شده}$$

$$480 - 90 = 390 \quad 390 \text{ سانتی متر باقی مانده است.}$$

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



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

**پاسخ**

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

$$23 \times (1/7 \times 1/7) = 23 \times 0.1309 = 3.0107 \quad \text{حجم}$$

$$2 \times (0.57 \times 1/3) = 2 \times 0.189 = 1.482 \quad \text{حجم}$$

حجم شکل سمت چپ:

حجم شکل سمت راست:

۱۹- جدول‌ها را کامل کنید.

مترمکعب	۱	؟
دسى متر	۱۰۰۰	۴۵۰

مترمکعب	۱	؟
سانتی متر	۱۰۰۰۰۰۰	۲۷۱۰۰۰۰۰

دسى مترمکعب	۱	۷۰/۱
سانتی متر	۱۰۰۰	؟

» پاسخ «

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

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

الف: ۸۶ مترمکعب : ...

ب: ۵/۸۵ دسی مترمکعب : ...

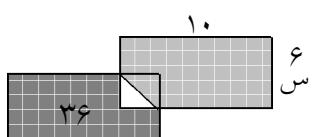
» پاسخ «

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؟

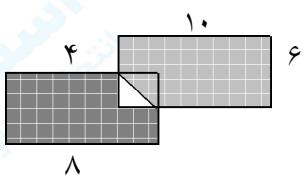
» پاسخ «

$$\text{مساحت طول بزرگ} = ۱۰ \times ۶ = ۶۰$$

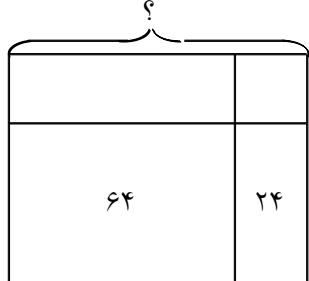
$$\text{مساحت مستطیل کوچک} = ۸ \times ۴ = ۳۲$$

$$\text{مساحت سفید} = ۳۲ - ۱۸ = ۱۴$$

$$\text{مساحت خاکستری} = ۶۰ - ۱۴ = ۴۶$$



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



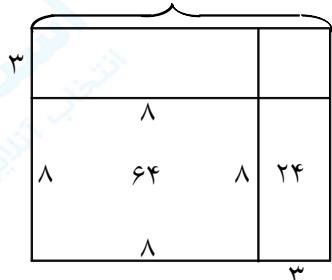
## » پاسخ «

طول ضلع مریع با مساحت ۶۴ می‌شود ۸

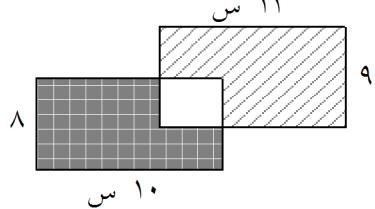
طول ضلع مستطیل با مساحت ۲۴ می‌شود ۳

طول ضلع مریع بزرگ  $8 + 3 = 11$

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



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



## » پاسخ «

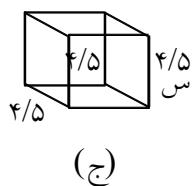
سانتی‌متر مریع  $9 \times 12 = 108$  = مساحت مستطیل بزرگ

$10 \times 8 = 80$  = مساحت مستطیل متوسط

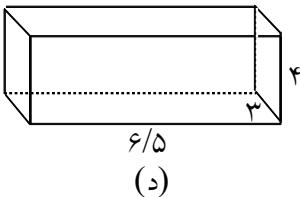
$80 - 47 = 33$  = مساحت سفید

$108 - 33 = 75$  = مساحت هاشورزده

۲۴- مساحت سطوح جسم‌های زیر را پیدا کنید.



(ج)



(د)

» **پاسخ** »

خودش  $\times$  اندازه‌ی یک ضلع = مساحت مربع

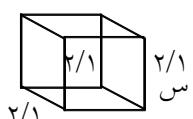
$$\text{مساحت کل سطوح} = \frac{(4/5 \times 4/5) \times 6}{20/25} = 12113/0 \quad (\text{ج})$$

عرض  $\times$  طول = مساحت مستطیل

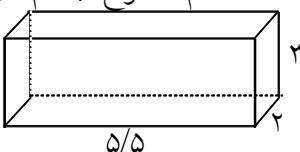
$$(4 \times 3) = 12 \quad (3 \times 6/5) = 19/5 \quad (6/5 \times 4) = 25/0$$

$$12 + 19/5 + 25 = 56/5 \times 2 = 103/0 \quad \text{مجموع مساحت شکل}$$

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 همان‌اندازه به ضلع  $2/1$  سانتی‌متر تشکیل شده است.

خودش  $\times$  اندازه‌ی یک ضلع = مساحت مربع

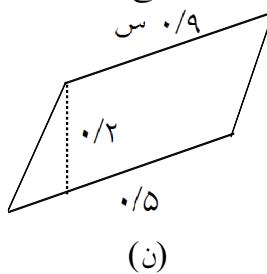
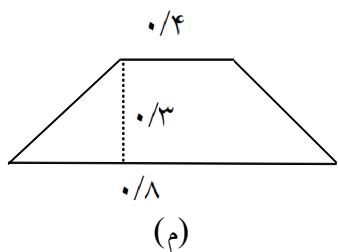
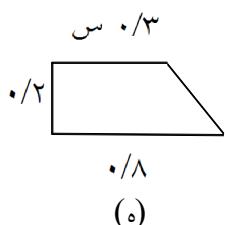
$$\text{مساحت کل سطوح} = 6 \times 4/41 = 26/46 \quad (\frac{2/1 \times 2/1}{6})$$

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

$$(3 \times 2) = 6 \quad (2 \times 5/5) = 11 \quad (3 \times 5/5) = 16/5$$

$$\text{مساحت تمام سطوح} = 33/5 \times 2 = 67 \quad (6 + 11 + 16/5)$$

۲۶- مساحت ذوزنقه‌ها چند سانتی‌مترمربع است؟



**پاسخ**

$$\frac{1}{2} \times \text{ارتفاع} \times (\text{مجموع قاعده}) = \text{مساحت ذوزنقه}$$

$$(h) \quad \frac{1}{2} \times 0.2 \times (0.3 + 0.8) = 0.22 \text{ مترمربع}$$

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

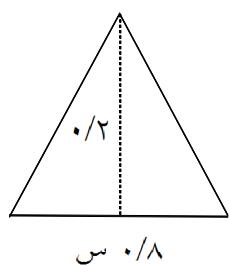
$$(n) \quad \frac{1}{2} \times 0.9 \times (0.5 + 0.2) = 0.28 \text{ مترمربع}$$

سانتی‌مترمربع

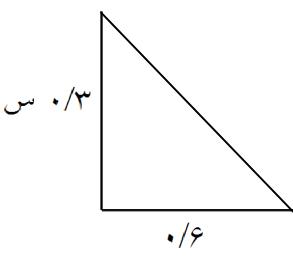
سانتی‌مترمربع

سانتی‌مترمربع

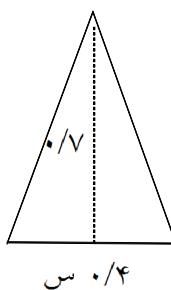
۲۷- مساحت مثلث‌های زیر را محاسبه کنید.



(الف)



(ب)



(ج)

**پاسخ**

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

$$(الف) \quad \frac{1}{2} \times 0.2 \times 0.8 = 0.08 \text{ مترمربع}$$

$$(ب) \quad \frac{1}{2} \times 0.3 \times 0.6 = 0.09 \text{ مترمربع}$$

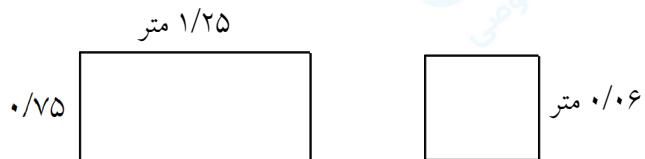
$$(ج) \quad \frac{1}{2} \times 0.7 \times 0.4 = 0.14 \text{ مترمربع}$$

سانتی‌مترمربع

سانتی‌مترمربع

سانتی‌مترمربع

۲۸- مساحت هر شکل چند سانتیمتر مربع است؟



«پاسخ»



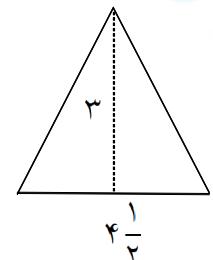
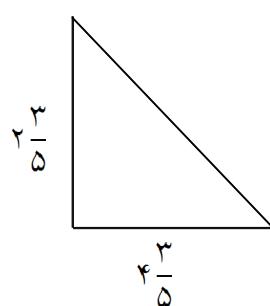
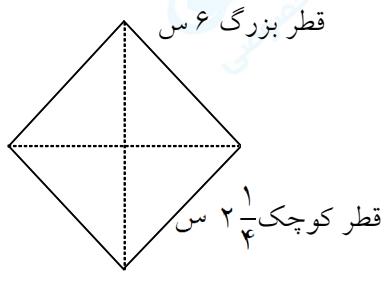
$$\text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت}$$

$$1/25 \times 0.75 = 0.09375 \text{ سانتی متر مربع}$$

$$\text{خودش} \times \text{یک ضلع} = \text{مساحت}$$

$$0.06 \times 0.06 = 0.0036 \text{ سانتی متر مربع}$$

۲۹- مساحت شکل‌ها را حساب کنید.



«پاسخ»

$$\begin{aligned}
 & \left. \begin{array}{l} \text{مساحت} = \frac{\text{قطر بزرگ} \times \text{قطر کوچک}}{2} \\ \text{مساحت} = \frac{6 \times \frac{9}{4}}{2} = \frac{54}{4} = 13\frac{1}{2} \end{array} \right\} \text{مساحت} = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{قاعدہ}}{2} \\
 & \left. \begin{array}{l} \text{مساحت} = \frac{\frac{3}{5} \times \frac{4}{5}}{2} = \frac{23}{25} \\ \text{مساحت} = \frac{11\frac{24}{25}}{2} = \frac{299}{50} = 5\frac{49}{50} \end{array} \right\} \text{مساحت} = \frac{\left(\frac{4}{2} \times 3\right)}{2} = \frac{9}{2} \times 3 = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2} \\
 & \left. \begin{array}{l} \text{مساحت} = \frac{13\frac{1}{2}}{2} = \frac{27}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4} \\ \text{مساحت} = \frac{11\frac{24}{25}}{2} = \frac{299}{50} \times \frac{1}{2} = \frac{299}{50} = 5\frac{49}{50} \end{array} \right\} \text{مساحت} = \frac{27}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}
 \end{aligned}$$

# 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 مستمر آموزگار ۱۳۵۰ ..... مصرف شد.

## » پاسخ «

۱) ۲ میلی‌مترمربع

۲) ۲ میلی‌مترمربع

۳) ۲ سانتی‌مترمربع

۴) ۱ 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

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

۱۰ دسی‌متر مربع = ..... ۱۰۰..... سانتی‌متر مربع

-۳۲- در جاهای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.

۱) زاویه تند از زاویه راست ..... است.

۲) زاویه باز از زاویه تند ..... است.

۳) زاویه راست ..... درجه است.

۴) زاویه نیم صفحه ..... درجه است.

۵) نیم‌ساز، زاویه را ..... می‌کند.

## » پاسخ «

۱) ۴ درجه ۱۸۰

۲) ۳ درجه ۹۰

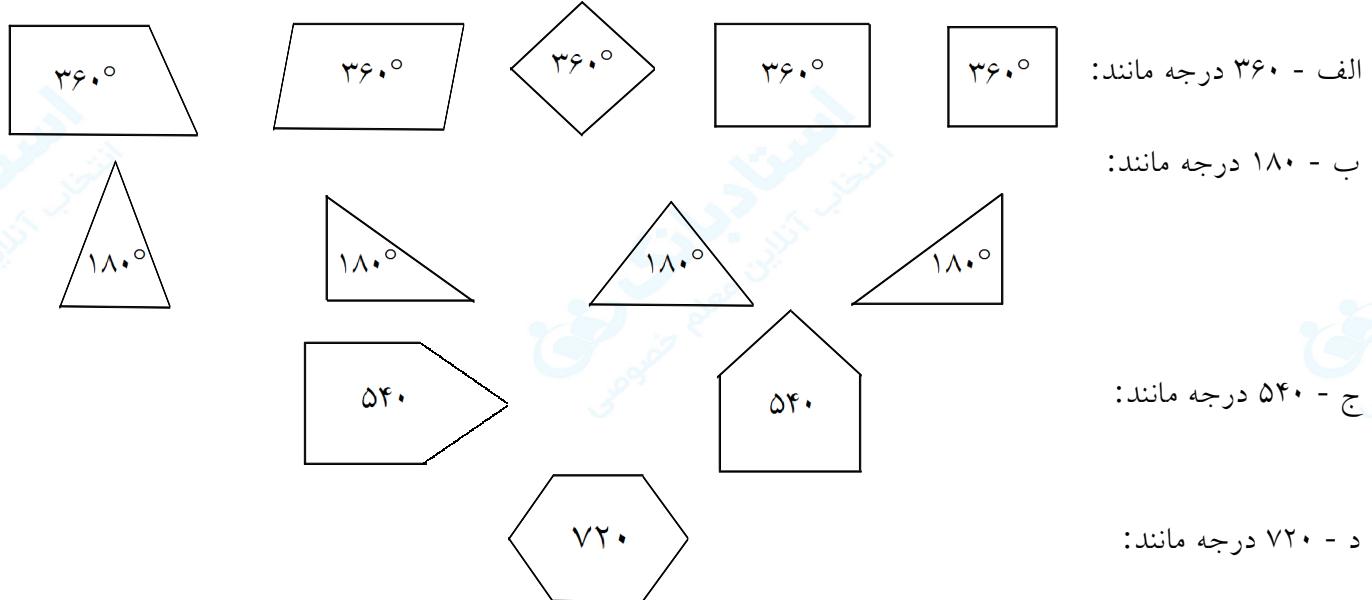
۳) بزرگ‌تر

۴) کوچک‌تر

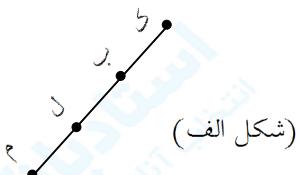
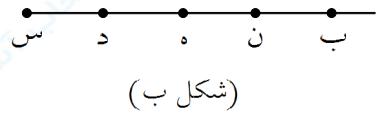
۵) نصف

- ۳۳- جاهای خالی را با عدد مناسب پر 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 «

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

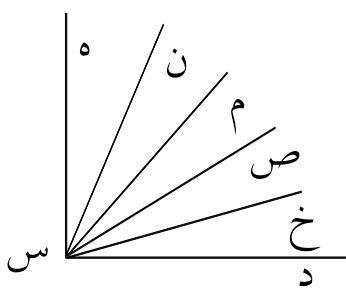
$$\frac{\text{فاصله نقطه}}{2} \times 3 = 6$$

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

$$\frac{\text{فاصله نقطه}}{2} \times 4 = 10$$

دانستنی: برای پیدا کردن پاره خطها روی خط راست از عبارت  $\frac{\text{تعداد فاصله} \times \text{تعداد نقطه ها}}{2}$  استفاده می کنیم.

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؟

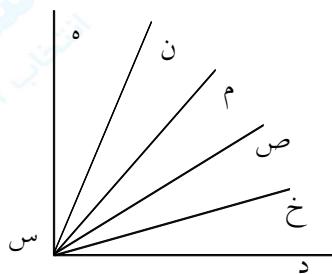


**پاسخ**

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

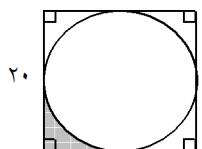
$$= \frac{6 \times 5}{2} = 15$$

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 باید. ( $\pi \approx 3$ )



**پاسخ**

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

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

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

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

۳۷- برای ساختن مکعب مستطیلی به طول، عرض و ارتفاع  $0/6$  متر،  $0/2$  متر و  $0/8$  متر چند سانتی‌متر مرغع کاغذ لازم است؟

**پاسخ**

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

$$\text{سانتی‌متر} = 80 \times 100 = 8000: \text{طول}$$

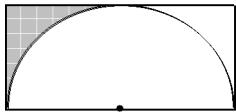
$$\text{سانتی‌متر} = 60 \times 100 = 6000: \text{عرض}$$

$$\text{سانتی‌متر} = 20 \times 100 = 2000: \text{ارتفاع}$$

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

$$= 9600 + 3200 + 2400 = 15200 \text{ سانتی‌متر مرغع}$$

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

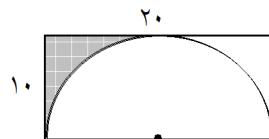


## » پاسخ «

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

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

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



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

ب) حجم این مکعب چند لیتر است؟

## » پاسخ «

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

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

$$\text{مساحت مکعب} = 20 \times 20 \times 20 = 8000 \text{ سانتی‌متر مکعب}$$

$$8000 \div 1000 = 8 \text{ لیتر}$$

(ب)

-۴۰- جاهای خالی جدول زیر را کامل کنید.

	کیلومتر	متر	دسی‌متر
یک کیلومتر	۱		
یک متر	۰/۰۰۱		
یک دسی‌متر		۰/۱	

## » پاسخ «

	کیلومتر	متر	دسی‌متر
یک کیلومتر	۱	۱۰۰۰	۱۰۰۰۰
یک متر	۰/۰۰۱	۱	۱۰
یک دسی‌متر	۰/۰۰۰۱	۰/۱	۱