

جزوه و سوالات ریاضی دوم  
جلسه دهم  
خانم طاهری



## نکات درس:

به هر کدام از لبه های یک شکل هندسی یک ضلع می گویند.

## نکته:

در اشکال هندسی تعداد گوشه ها و ضلع ها با هم برابرند.

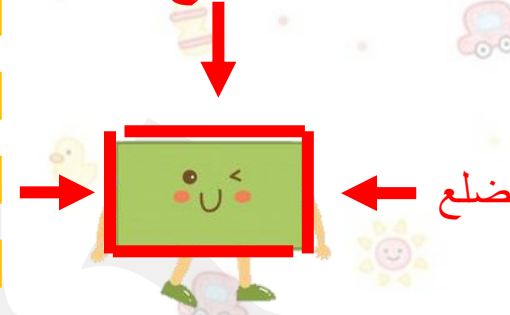
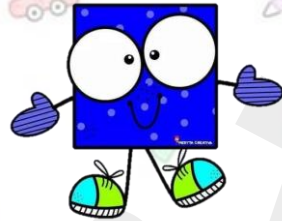
مثال: گوشه

## نکته:

در اشکال هندسی تعداد گوشه ها و ضلع ها با هم برابرند.

## معرفی شکل های هندسی:

- ✓ من یک مربع هستم.
- ✓ ۴ ضلع و ۴ گوشه دارم.
- ✓ اندازه ضلع هایم همه با هم برابر هستند.



- ✓ من چهار خط تقارن دارم.

✓ من مستطیل هستم.

- ✓ ۴ ضلع و ۴ گوشه دارم.



- ✓ اندازه ضلع هایم دو به دو با هم برابر هستند.

✓ من دو خط تقارن دارم.


- ✓ من مثلث هستم.

- ✓ ۳ ضلع و ۳ گوشه دارم.



- ✓ چون شکل های گوناگونی دارم ، اندازه ضلع هایم در هر شکل ممکن است متفاوت باشد.



نکات این جلسه: 

شباهت: یعنی نشان می‌دهیم دو شکل چه مشخصات

یکسانی دارند و در واقع از چه جهت هایی مثل هم

هستند تفاوت: یعنی از چه جهت دو شکل با هم فرق دارند یا از

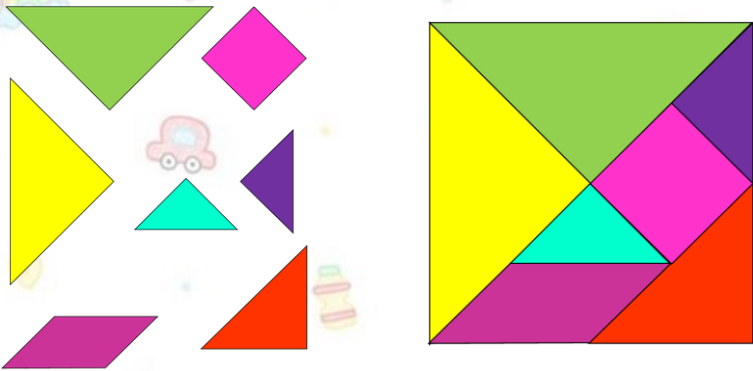
چه جهت مثل هم نیستند.

تانگرام:

تانگرام وسیله‌ای است که ۷ قطعه دارد و با قرار دادن

قطعات آن در کنار هم می‌توانیم شکل های مختلفی

بسازیم.



✓ من دایره هستم و اندازه های مختلفی دارم

✓ من ضلع و گوشه ندارم.

✓ من بی شمار خط تقارن دارم.

✓ من شش ضلعی هستم.

✓ ۶ ضلع و ۶ گوشه دارم .

✓ من هم مثل چهار ضلعی و سه ضلعی ها ،

می توانم شکل های نامنظم هم داشته باشم.

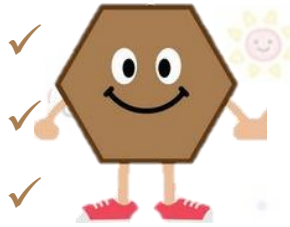
✓ من لوزی هستم .

✓ ۴ گوشه و ۴ ضلع دارم .

✓ دو خط تقارن دارم.

✓ من متوازی الاضلاع هستم.

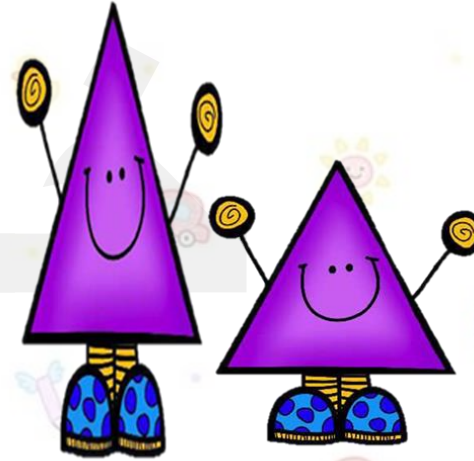
✓ ۴ ضلع و چهار گوشه دارد.



## سوال ۱ :

تفاوتها و شباهتهای شکل های زیر را بنویسید؟

تفاوت ها :



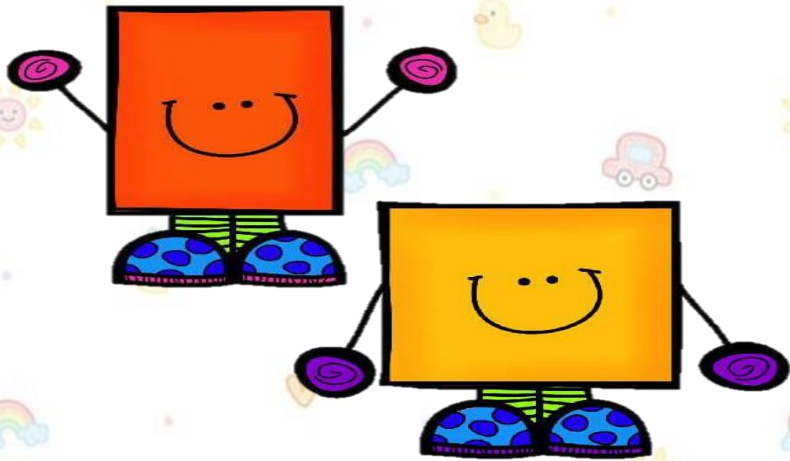
شباهت ها :



## سوال ۲ :

تفاوتها و شباهتهای شکل های زیر را بنویسید؟

تفاوت ها :

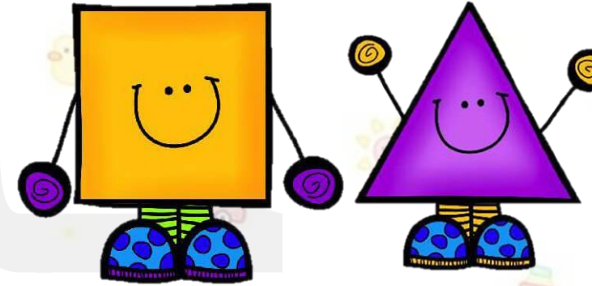


شباهت ها :



## سوال ۳ :

تفاوت و شباهت شکل های زیر را بنویسید.

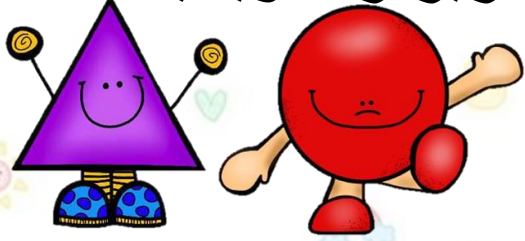


تفاوت ها :

شباهت ها :

## سوال ۴ :

تفاوت و شباهت شکل های زیر را بنویسید.



تفاوت ها :

شباهت ها :



## سوال ۵ :

تفاوت و شباهت شکل های زیر را بنویسید.



تفاوت ها :

شباهت ها :



## سوال ۶ :

تفاوت و شباهت شکل های زیر را بنویسید.



تفاوت ها :

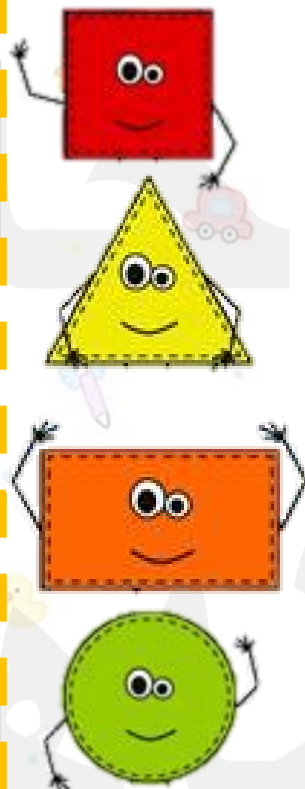
شباهت ها :



## سوال ۷:

کدام یک از شکل های روبه رو تعداد ضلع های بیشتری دارد؟

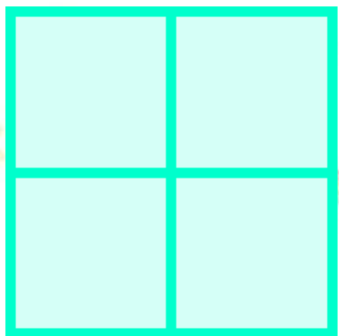
- (۱) یک مربع ، یک مثلث ، یک مستطیل
- (۲) یک مربع ، دو مستطیل
- (۳) سه مثلث ، یک مستطیل
- (۴) یک مستطیل ، دو مثلث ، یک مربع



## سوال ۸:

در شکل مقابل چند مستطیل دیده میشود؟

- (۱) ۲
- (۲) ۸
- (۳) ۴
- (۴) مستطیلی دیده نمیشود!



## سوال ۹:

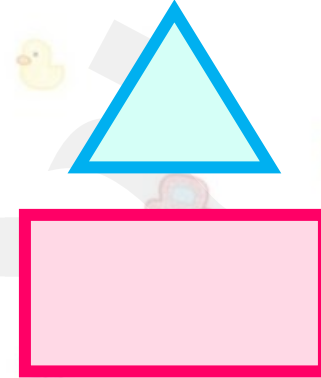
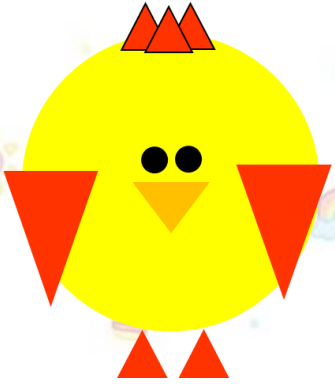
تفاوت دو شکل مقابل کدام است؟

- (۱) اندازه ضلع ها
- (۲) تعداد گوشه ها
- (۳) تعداد ضلع ها
- (۴) هر سه مورد

## سوال ۱۰:

در شکل مقابل چه تعدادی شکل دیده می شود؟

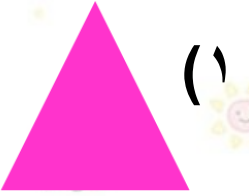
- (۱) ۷ مثلث و ۲ دایره
- (۲) ۸ مثلث و ۳ دایره
- (۳) ۸ مثلث و ۲ دایره
- (۴) ۷ مثلث و ۳ دایره





## سوال ۱۱ :

کدام یک از شکل های زیر مثلث است؟



(۱)



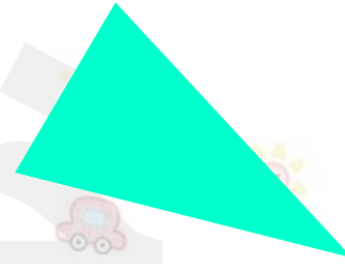
(۲)

(۳) هر سه مورد

## سوال ۱۲ :

اگر دو مربع را کنار هم قرار دهیم، چه شکلی ایجاد می شود؟

- (۱) مربع
- (۲) مستطیل
- (۳) ۶ ضلعی
- (۴) ۵ ضلعی



(۳)



## سوال ۱۴ :

اگر تمام قطعات تانگرام در جای اولیه خود قرار بگیرند،  
چه شکلی تشکیل می شود؟

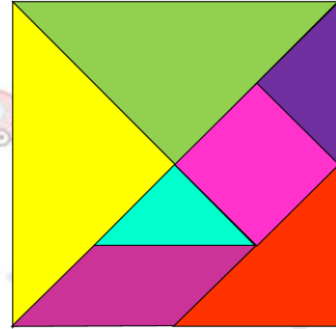
## سوال ۱۳ :

کدام یک از گزینه های زیر به شکل دایره است؟  
(۱) دانه های برف  
(۲) چرخ ماشین  
(۳) فرمان ماشین  
(۴) گزینه های ۲ و ۳ درست است.



# سوال ۱۵ :

اگر تمام قطعات تانگرام در جای اولیه خود قرار بگیرند، در شکل حاصل، چند مربع دیده می شود؟



## تمرین ۱:

کدام شکل زیر شبیه مستطیل است؟

(۱) خط کش

(۲) تخته کلاس

(۳) مانیتور کامپیوتر

(۴) هر سه مورد

## تمرین ۲:

کدام جمله زیر در مورد یک شش ضلعی درست است؟

(۱) پنج ضلع و پنج گوشه دارد.

(۲) شش ضلع و شش گوشه دارد.

(۳) چهار ضلع و شش گوشه دارد.

(۴) پنج ضلع و شش گوشه دارد.



## تمرین ۳:

اگر گوشه های یک مستطیل را با کشیدن خط هایی به هم وصل کنیم، در این شکل چند مثلث دیده می شود؟

## تمرین ۴:

چند قطعه از قطعات تانگرام به شکل مثلث است؟

طراحی



عزیزا دلہ

خستہ نباشید!

