

هوش و مسابقات

ریاضی

پایه دوم



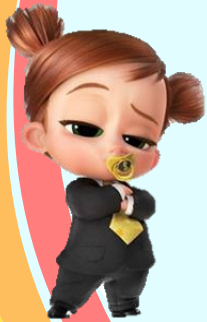
درس يازدهم :

تاس



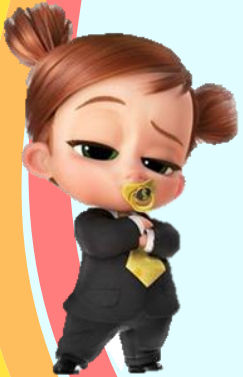
نکات مربوط به تاس ها:

تاس ها مکعب هایی هستند که از آن در بازی ها و سرگرمی ها استفاده می شود در هر وجه تاس یکی از عددهای یک تا شش قرار دارد که معلولا با نقطه یا عدد ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ نشان داده می شود. ✓



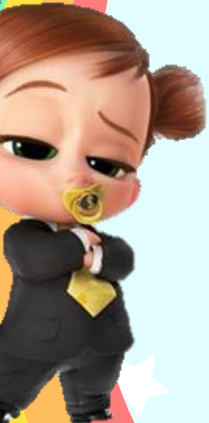
نکات مربوط به تاس :

تاس ها شش وجه یا سطح دارند و دوازده لبه دارند ✓
و هشت گوشه دارند. در هر نما از تاس که به ما
داده شده است فقط ما می توانیم یک یا دو یا سه
وجه تاس را ببینیم و هرگز نمی شود در یک نما
بیشتر از سه وجه را نشان داد.



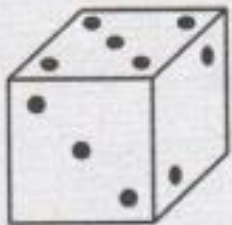
نکات مربوط به تاس ها:

✓ دو اصطلاح مهم در تاس ها، مجاور و مقابل هم هستند که وجه مجاور وجهی است که از چهار طرف به وجه مورد نظر چسبیده یا متصل است و وجه مقابل یا روبرو وجهی است که به هیچ طریق با این وجه مورد نظر متصل نمی باشد.

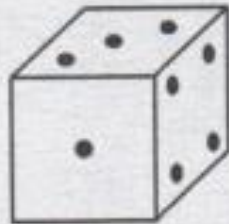


۱- اگر در یک تاس مجموع وجه های رو به رو ۷

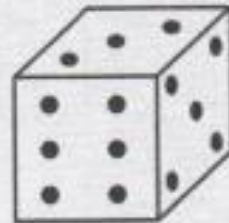
باشد ، کدام شکل درست است؟



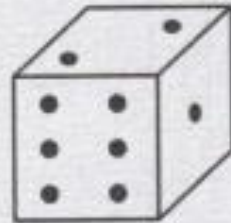
۴



۳



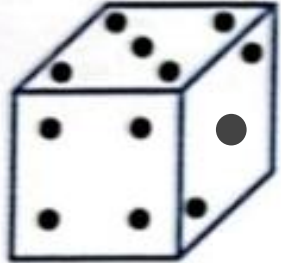
۲



۱

۲- اگر در یک تاس مجموع وجه های رو به رو ۷ باشد. کدام یک از شکل

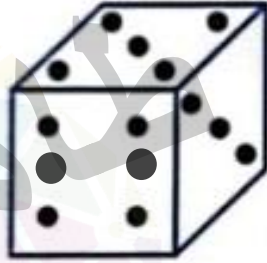
های زیر تصویر درستی از این تاس را نشان می دهد؟



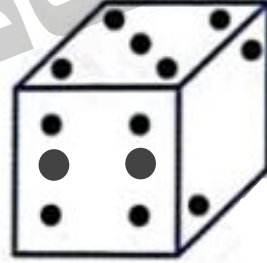
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۱



۲



۳



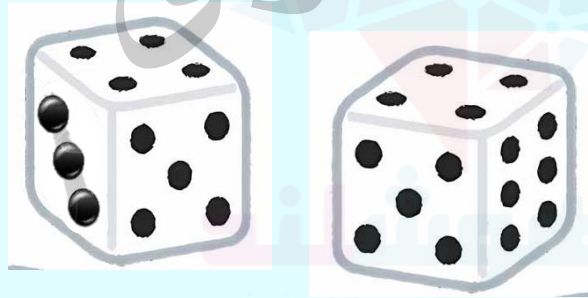
۴



نکات مربوط به تاس ها:

برای حل کردن سوالات تاس های غیراستاندارد حداقل باید دو نمای مختلف از یک تاس را داشته باشیم که در این دو نما باید یک یا دو تا وجه مشترک داشته باشد که در این صورت دو حالت به وجود می آید:
حالت اول: دو نمایی که نمایش می دهند دو وجه مشترک داشته باشند وجه های غیرمشترک روبرو هم هستند.

مثال: وجه روبه روی ۶ کدام وجه است؟



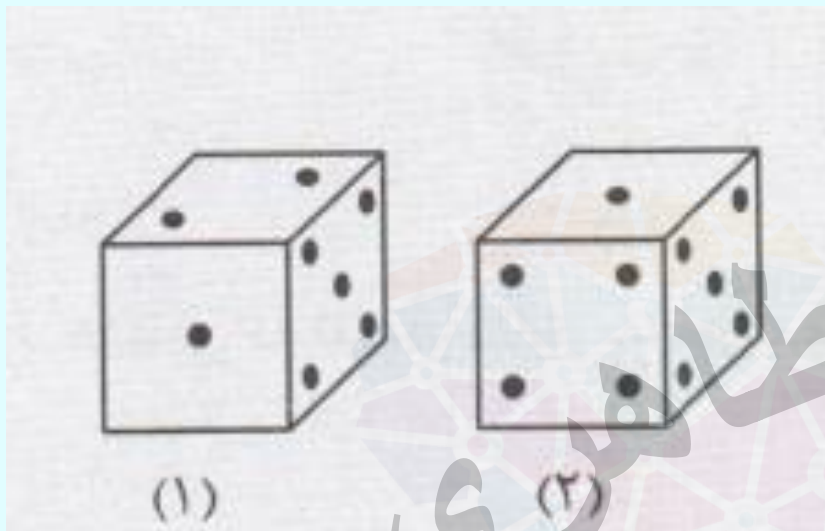
نکات مربوط به تاس ها:

حالت دوم: اگر دو نمایی که به ما نشان می دهند فقط یک وجه مشترک داشته باشند باید عدد تاس را پیدا کنید تا وجه های روبرو را بیابید. برای این که برای تاس ها عدد بسازیم در هر دو تاس از وجه مشترک شروع کنید و ساعت گرد یا پاد ساعت گرد حرکت کنید و به ترتیب اعداد را یادداشت کنید.

مثال: وجه روبه روی ۶ کدام وجه است؟



۳- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است. وجه



مقابل ۴ کدام است؟

۱

۲

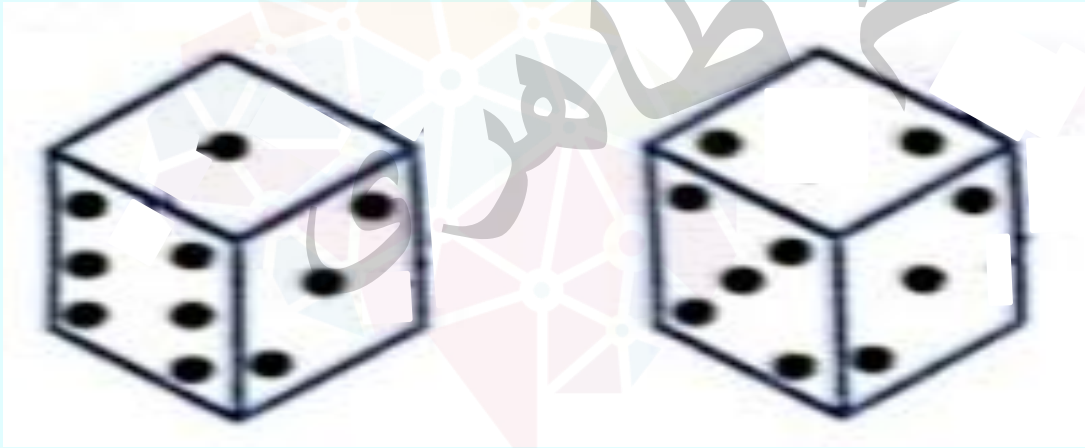
۳

۴

نمی توان تعیین کرد.

۴- دو نمای متفاوت از یک تاس نشان داده شده است، بر روی

وجه مقابل عدد ۲، چه عددی نوشته شده است؟



۶ ۱

۴ ۲

۱ ۳

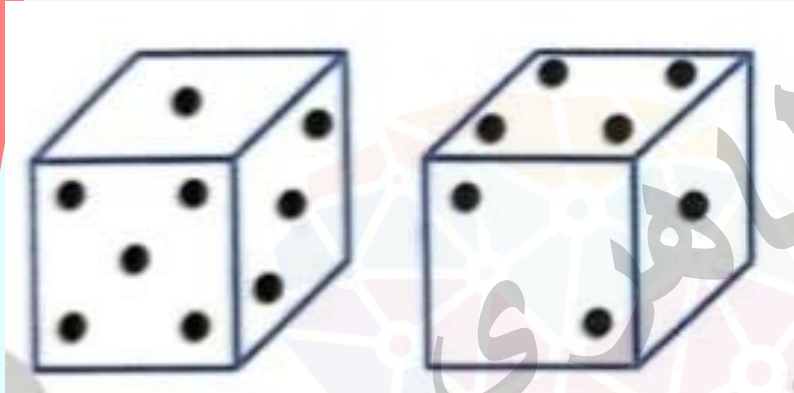
۵ ۴

موسسه تخصصی
آموزش

موسسه تخصصی آموزش

۵- دو نمای متفاوت یک تاس داده شده است، بر روی وجه

مقابل وجهی که دو نقطه دارد، چند نقطه وجود دارد؟



۳ ۱

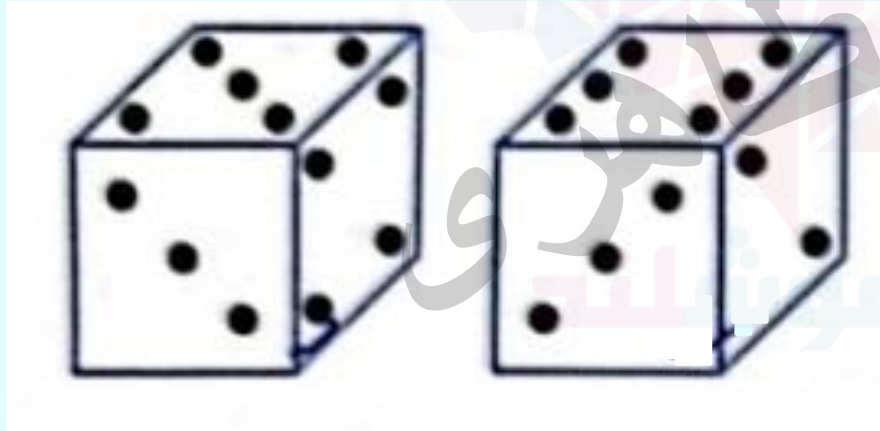
۵ ۲

۶ ۳

۴ نمی توان تعیین کرد.

۶- دو نمای متفاوت یک تاس داده شده است، چند نقطه بر روی

وجه مقابل وجهی که یک نقطه روی آن است، وجود دارد؟



۱

۲

۲

۴

۳

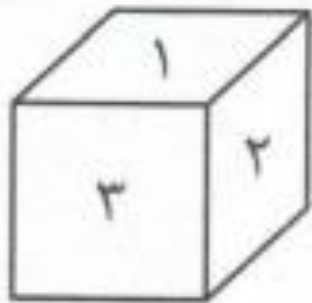
۶

۴

۵

۷- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است. اگر عدد ۴ پایین تاس

باشد، چه عددی بالای تاس خواهد بود؟



(۱)



(۲)

۵

۱

۳

۲

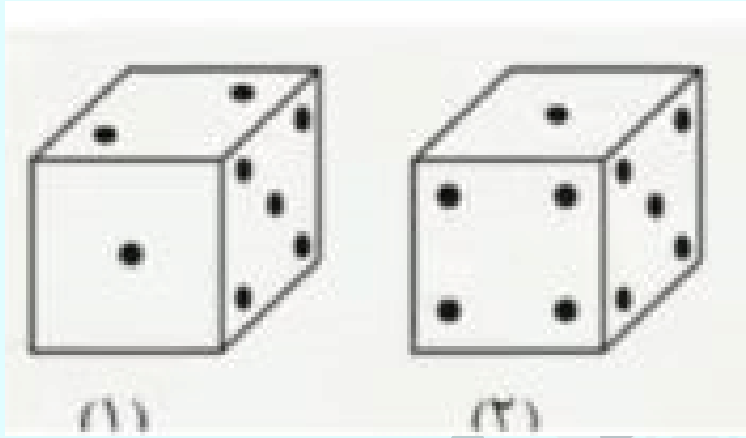
۱

۳

۶

۴

۸- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است. وجه مقابل ۴ کدام است؟



۱

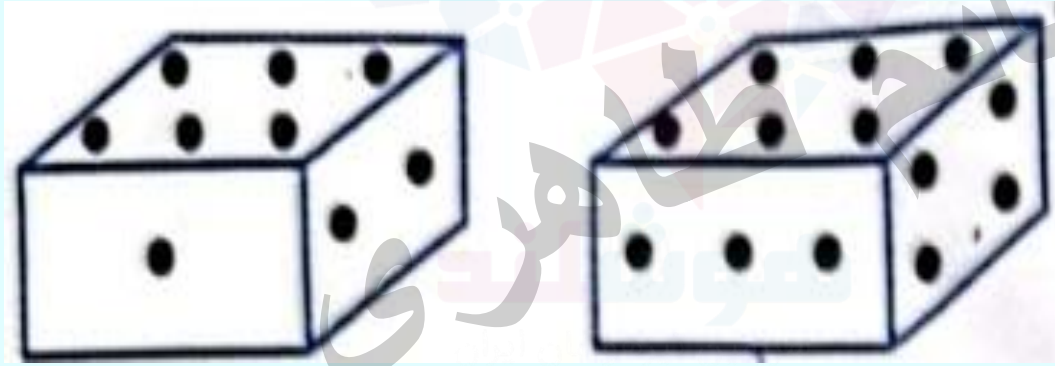
۵

۲

۴

تمرین ۱- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است ، کدام

عدد مقابل ۶ قرار می گیرد؟



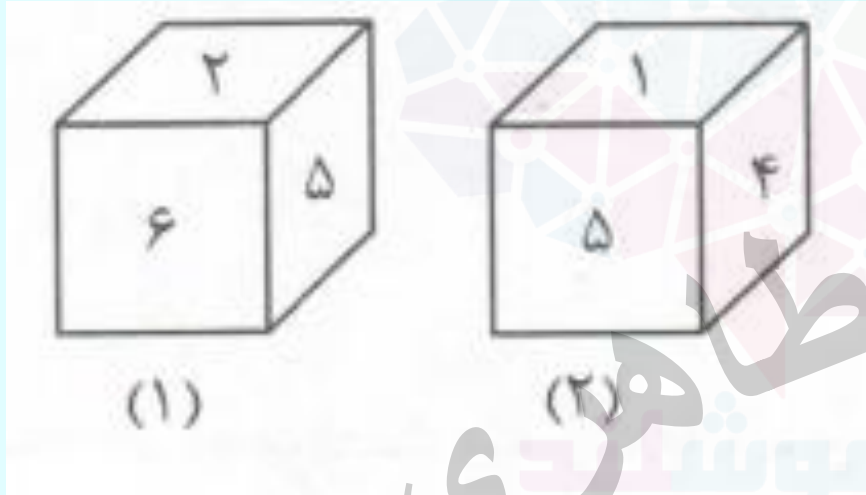
۲ ۱

۴ ۲

۵ ۳

۶ ۴

تمرین ۲- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است ، کدام



عدد مقابل ۳ قرار می گیرد؟

۲ ۱

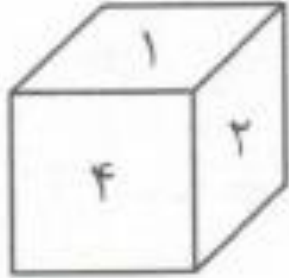
۴ ۲

۵ ۳

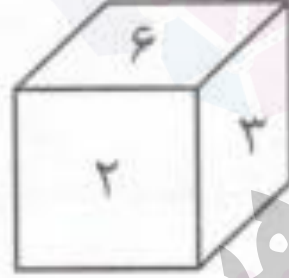
۶ ۴

تمرین ۳- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است، اگر

عدد ۵ بالا قرار بگیرد، کدام عدد پایین خواهد بود؟



(۱)



(۲)

۱



۲



۳

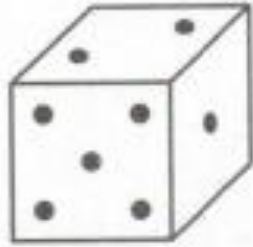


۴

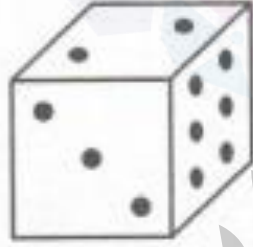


تمرین ۴- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است، زمانی

که ابالا قرار بگیرد، کدام وجه پایین خواهد بود؟



(۱)



(۲)

۲

۱

۳

۲

۴

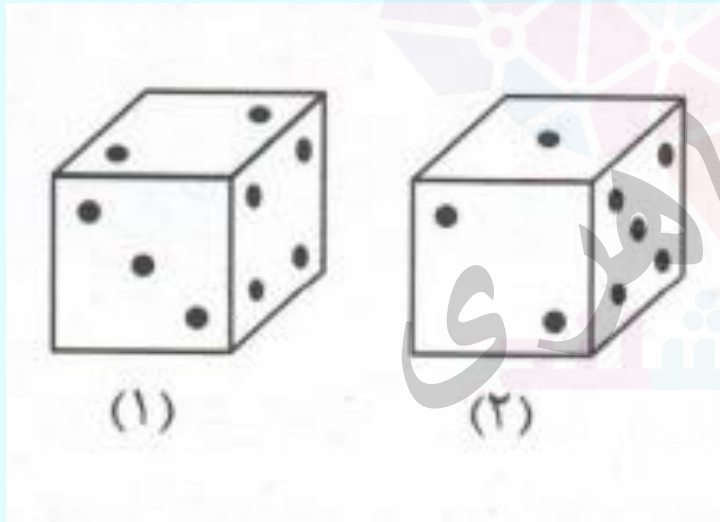
۳

۶

۴

تمرین ۵- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است، وجه

پایین تاس در موقعیت اول کدام است؟



۱

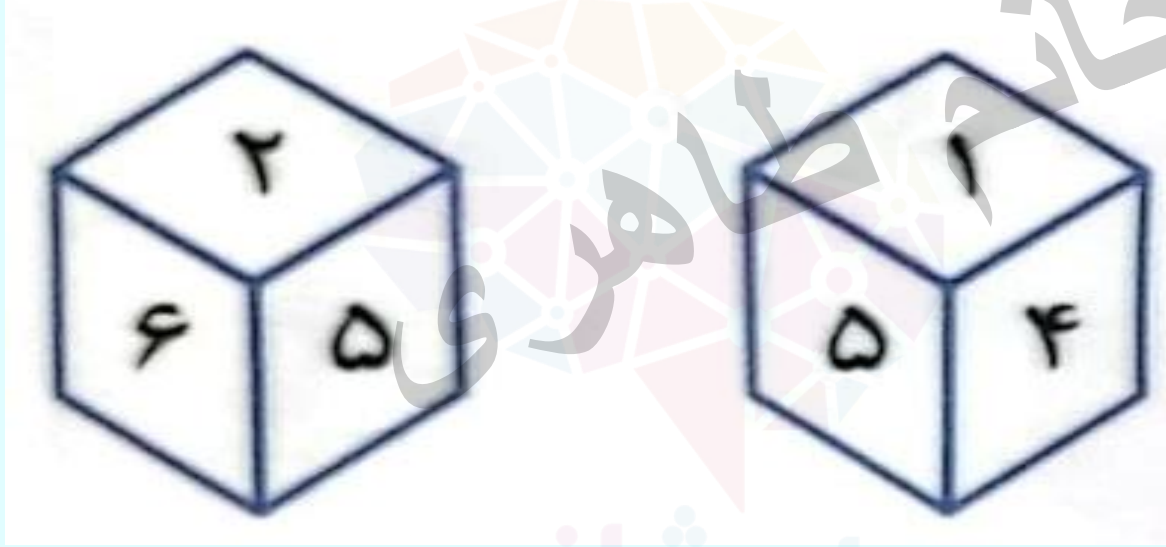
۵

۶

۴ نمی توان تعیین کرد.

تمرین ۶- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است، کدام

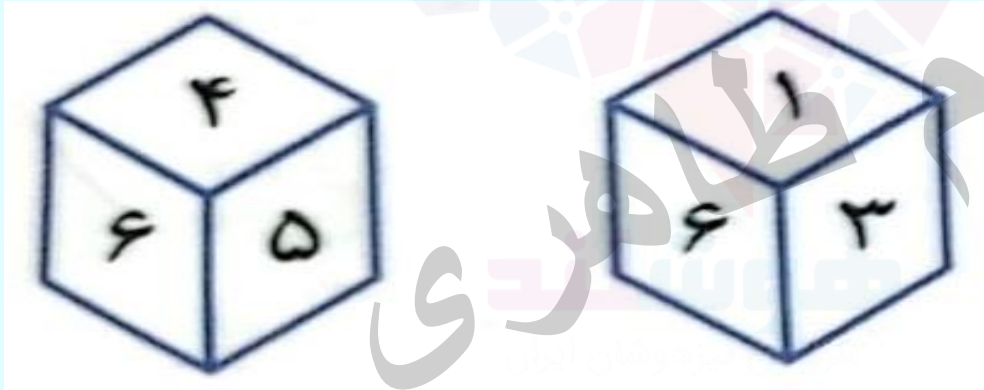
عدد روی وجه مقابل ۳ قرار می گیرد؟



- ۱
 - ۲
 - ۳
 - ۴
- ۲
- ۴
- ۵
- ۶

تمرین ۷- دو موقعیت متفاوت یک تاس داده شده است، کدام

عدد روی وجه مقابل ۳ قرار می گیرد؟



۲ ۱

۵ ۲

۶ ۳

۴ ۴

کلید تمرین ها:

- ۱ پاسخ: ۳
- ۲ پاسخ: ۳
- ۳ پاسخ: ۲
- ۴ پاسخ: ۴
- ۵ پاسخ: ۳



پاسخ: ۳

۶

پاسخ: ۲

۷

خط طاهری

مغوشلند

تعمیر و نگهداری