

هوش و مسابقات

ریاضی

پایه دوم



درس دوازدهم :

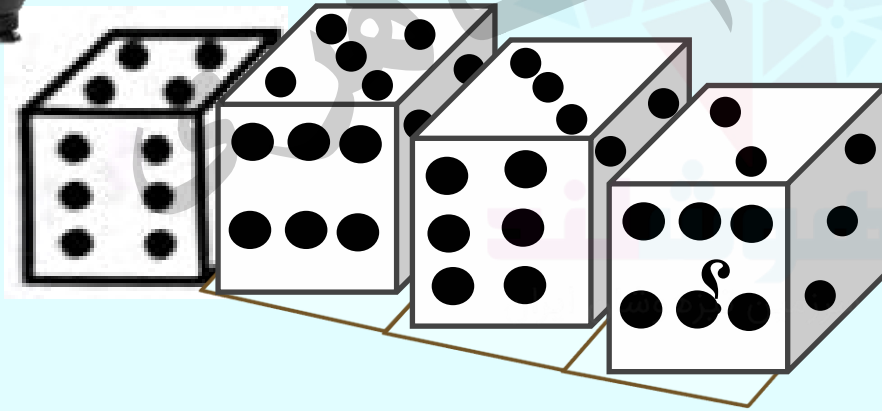
غلتاندن تاس ✓



نکات مربوط به غلتاندن تاس :



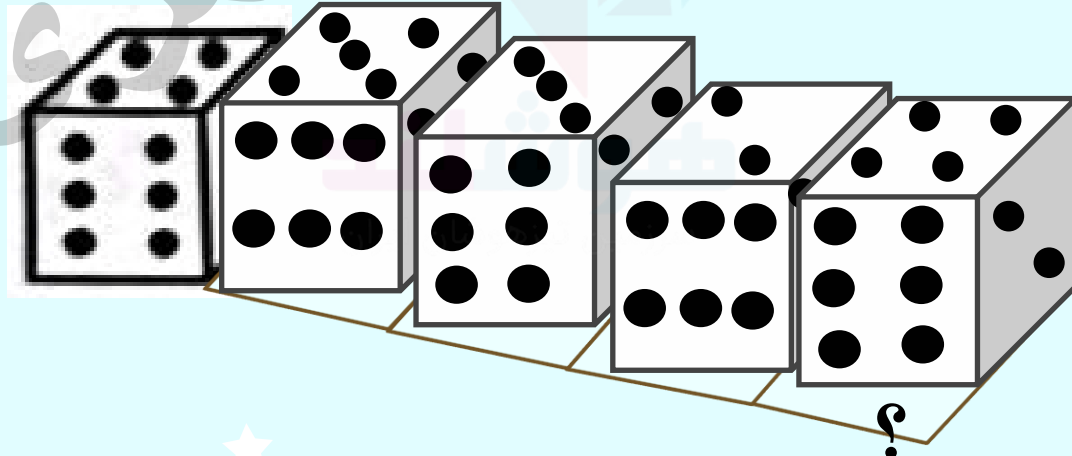
در این سوال ها حرکت تاس در یک مسیر مشخص نمایش داده می شود و شما باید با توجه به آن به سوال ها پاسخ دهید تا زمانی که تاس فقط در یک جهت غلتانده شود، مسئله پیچیده ای وجود ندارد.



نکات مربوط به غلتاندن تاس ها:

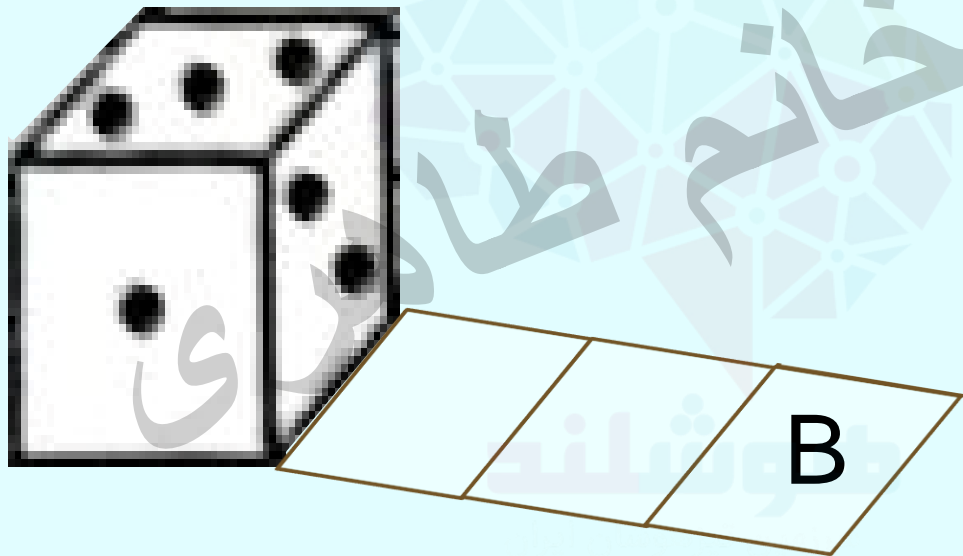


با توجه به شکل های بالا زمانی که تاس در یک جهت غلتانده می شود ✓
عددهای روی وجه های روبروی آن هیچ تغییری نمی کنند و چهار وجه
دیگر یکی یکی روی وجه بالایی تاس ظاهر می شوند یعنی پس از چهار
حرکت متوالی تاس به حالت اولیه خود برمی گردد.



۳- در صورتی که یک تاس استاندارد را روی نوار زیر بغلتانیم کدام عدد سطح بالا

قرار خواهد گرفت؟



۴

۱

۶

۲

۱

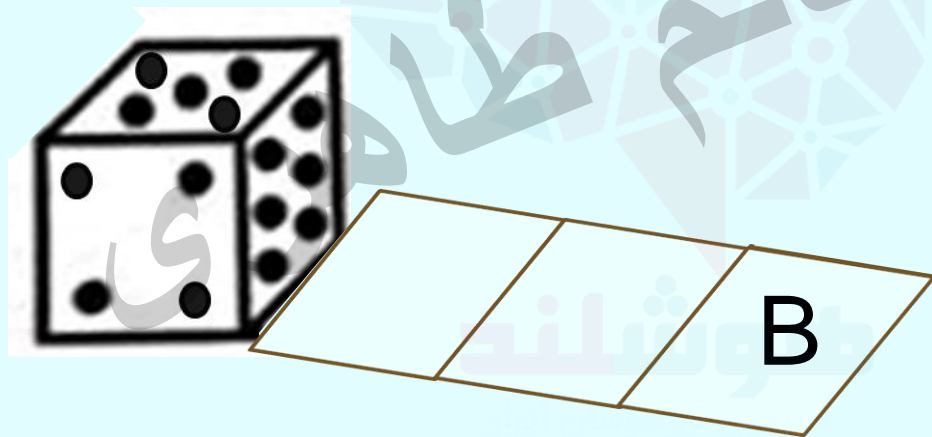
۳

۶

۴

B ۴- در صورتی که یک تاس استاندارد را روی نواری زیر بغلتانیم کدام عدد روی سطح

قرار خواهد گرفت؟



۱



۵



۶



۴



۵- حاصل جمع عددهای روی وجه های روبروی تاس زیر برابر ۷ است. تاس را در طول مسیری که در شکل نشان داده شده است، می غلتانیم. در پایان مسیر چه عددی روی وجه بالایی تاس است؟



۵

۱

۶

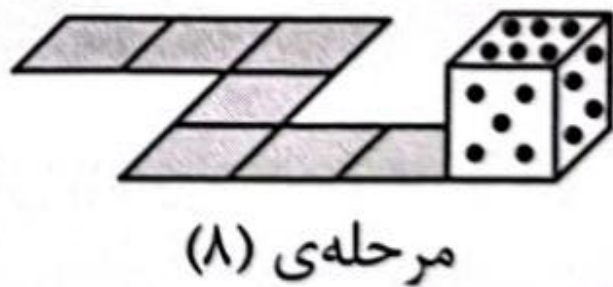
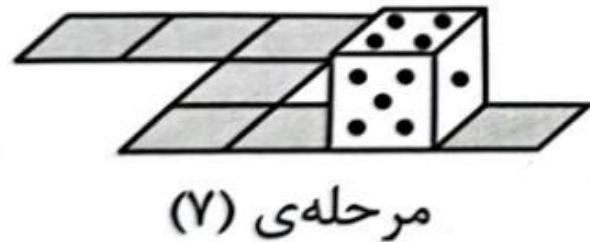
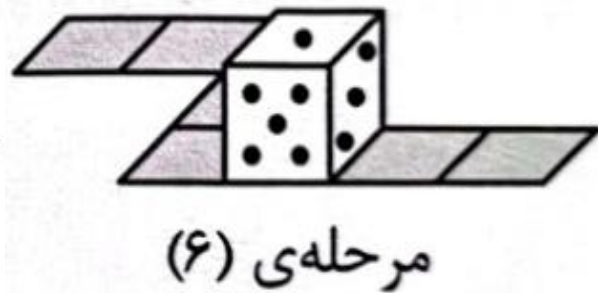
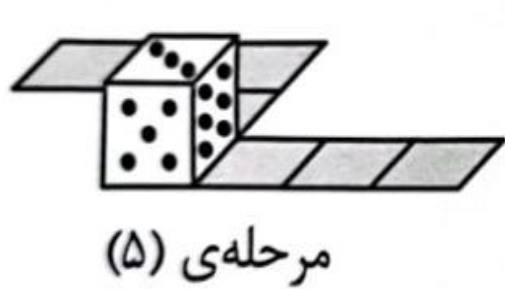
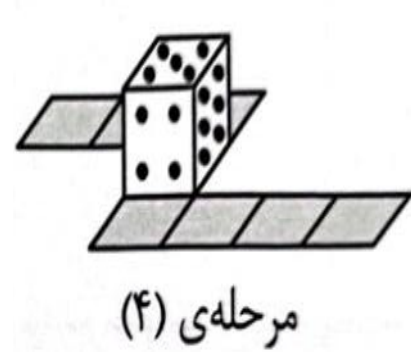
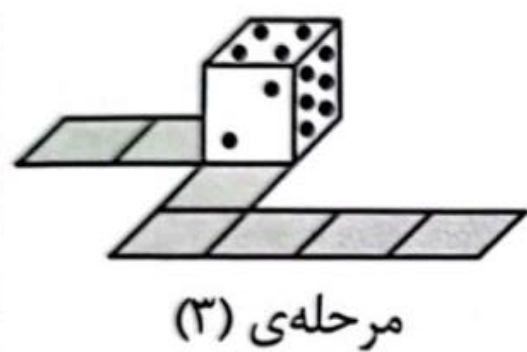
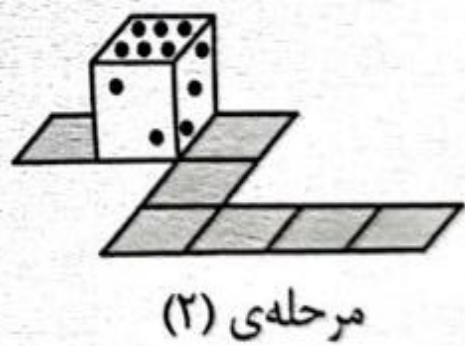
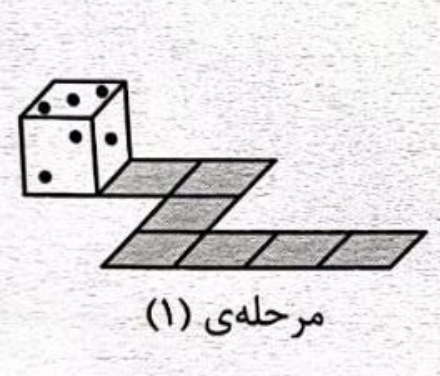
۲

۱

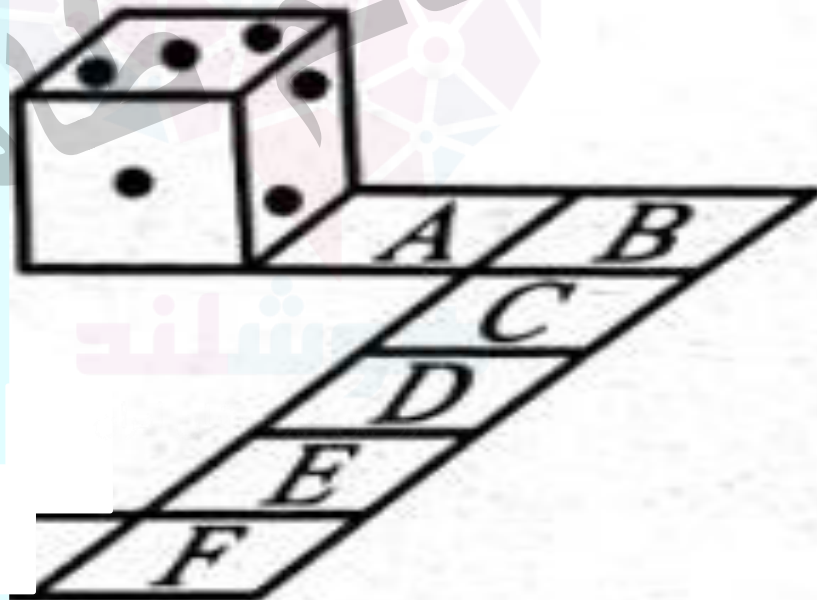
۲

۳

۴



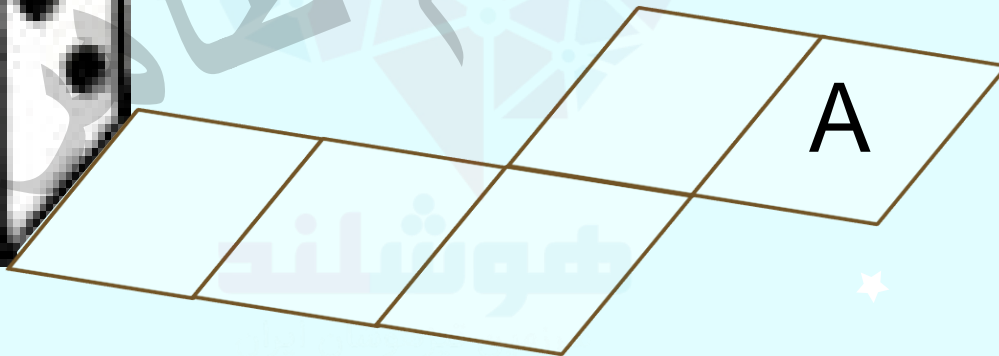
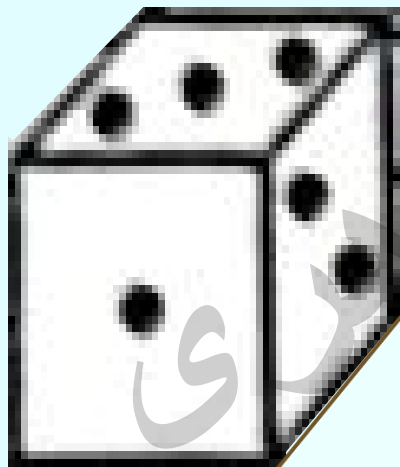
۶- در تاس زیر مجموع عددهای روی وجه های مقابل برابر ۷ است. اگر این تاس مسیر داده شده را طی کند و به خانه ی F برسد. وجه بالا که روی سطح F قرار دارد چه عددی را نشان می دهد؟



- ۱
 - ۲
 - ۳
 - ۴
- ۵
۱
۲
۳

۸- در صورتی که یک تاس استاندارد را روی نوار زیر بغلتانیم کدام عدد روی سطح A

قرار خواهد گرفت؟



۴

۵

۶

۳

۱

۲

۳

۴

۹- می دانیم در هر تاس استاندارد مجموع اعداد وجه های روبروی هم برابر ۷ می باشد. تاس استاندارد زیر را در نظر بگیرید، اگر تاس را دو مرتبه به راست و سپس دو مرتبه به جلو بغلتانیم، وجه بالایی چه عددی را نشان می دهد؟



۳



۴



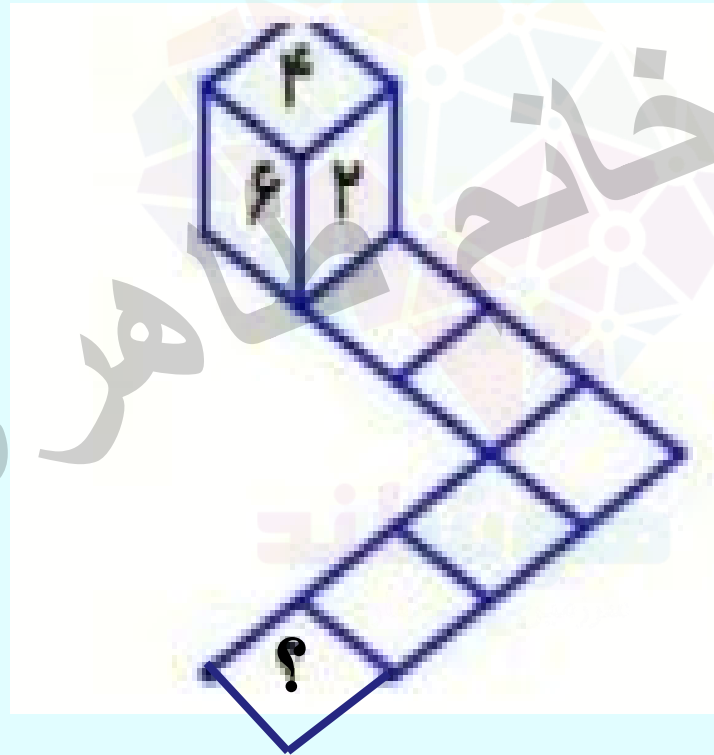
۱



۵



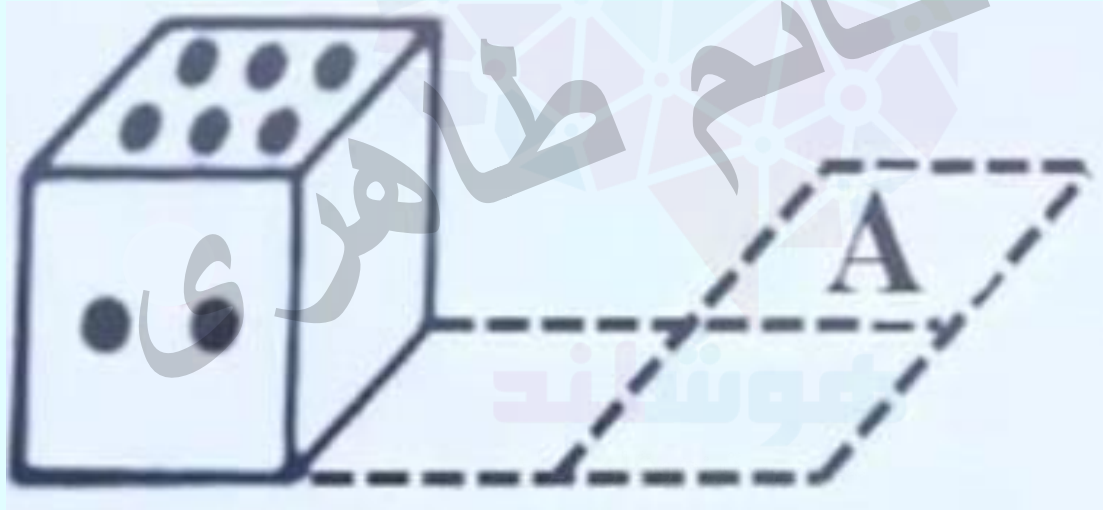
۱۰- در یک تاس استاندارد مجموع اعداد روبروی هم برابر ۷ است. اگر یک تاس مانند شکل مقابل در مسیر داده شده غلت بزند، کدام وجه بر روی علامت سوال قرار می گیرد؟



۱
۲
۳
۴
۵

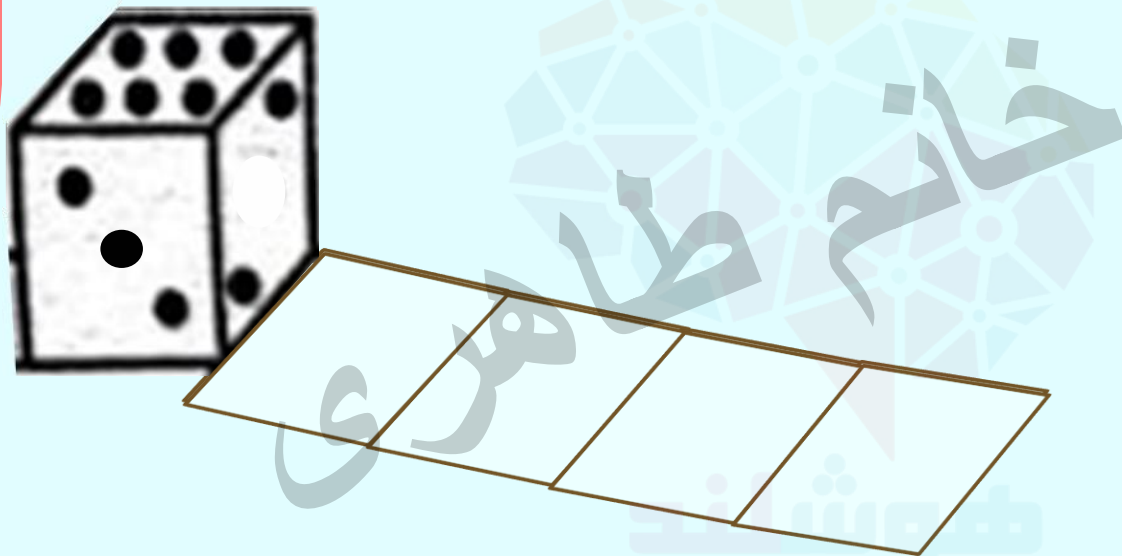
- ۱
- ۲
- ۳
- ۴

۱۱- اگر تاسی داشته باشیم که ۴ روبروی ۲ و ۵ روبروی ۶ و ۳ روبروی ۱ باشد. هنگامی که تاس را روی صفحه زیر بغلتانیم، کدام عدد روی سطح A قرار خواهد گرفت؟



- ۱
 - ۲
 - ۳
 - ۴
- ۲
۵
۱
۶

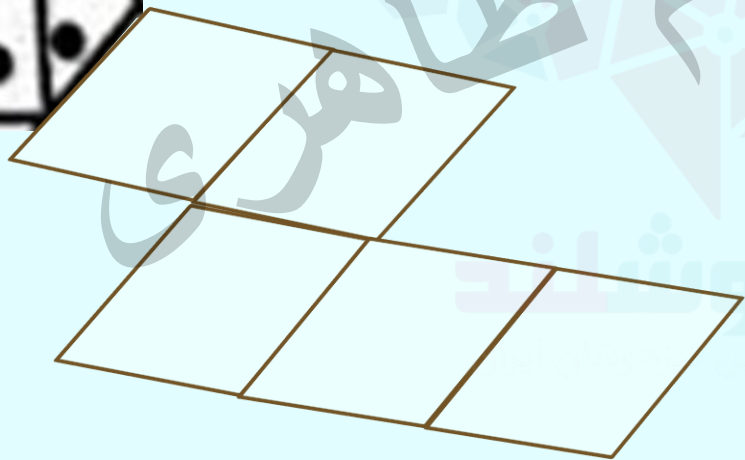
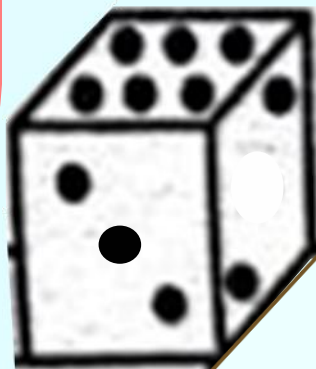
تمرین ۱ - در صورتی که یک تاس استاندارد را روی نوار زیر بغلتانیم، کدام عدد روی وجه بالا قرار خواهد گرفت؟



- ۱
 - ۲
 - ۳
 - ۴
 - ۵
- ۴
۵
۶
۳
۱

تمرین ۲ - در صورتی که یک تاس استاندارد را روی نوار زیر بغلتانیم، کدام عدد

روی وجه بالا قرار خواهد گرفت؟



۴

۵

۶

۳

۱

۱

۲

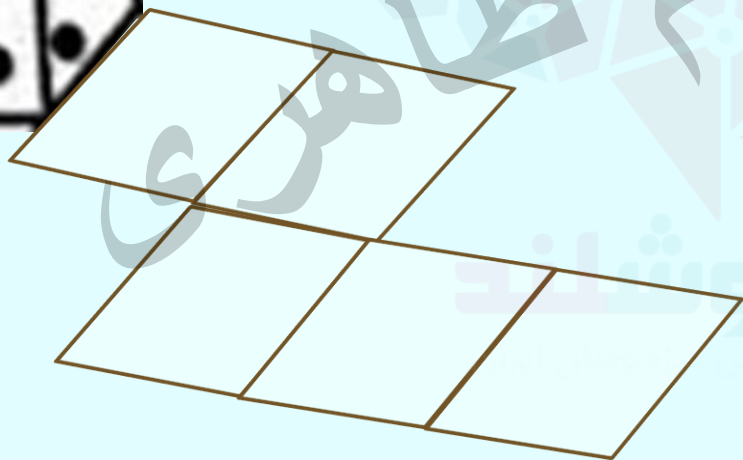
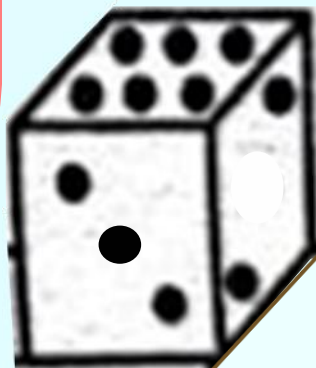
۳

۴

۵

تمرین ۳ - در صورتی که یک تاس استاندارد را روی نوار زیر بغلتانیم، کدام عدد

روی وجه سمت راست قرار خواهد گرفت؟



۴

۵

۶

۳

۲

۱

۲

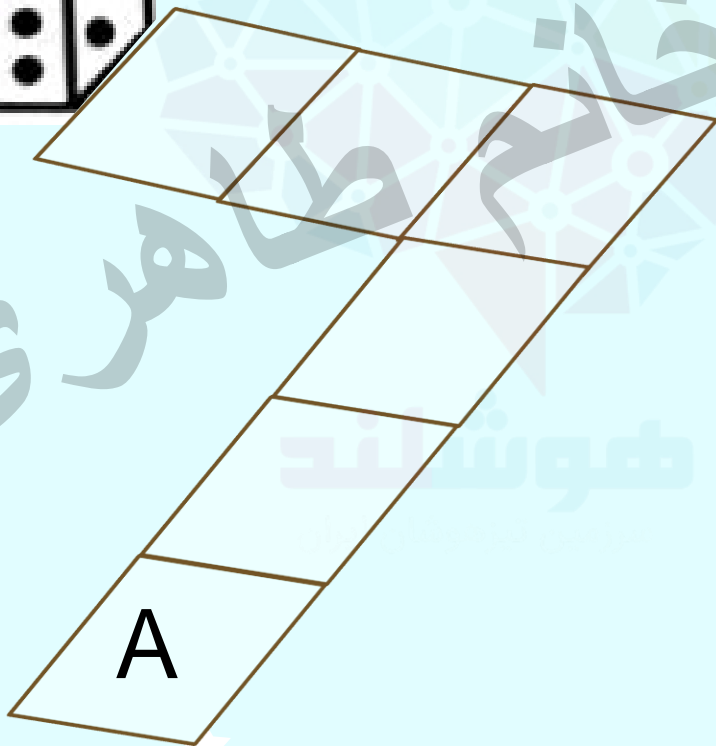
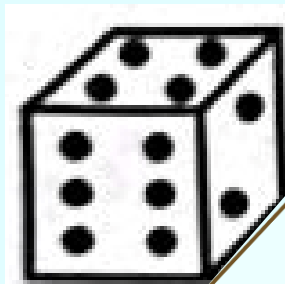
۳

۴

۵

تمرین ۴- در تاس زیر مجموع عددهای روی وجه های مقابل برابر ۷ است. اگر این تاس مسیر داده شده را طی کند

و به خانه **A** برسد. عددی که روی سطح **A** قرار می گیرد کدام است؟



۴

۵

۶

۱

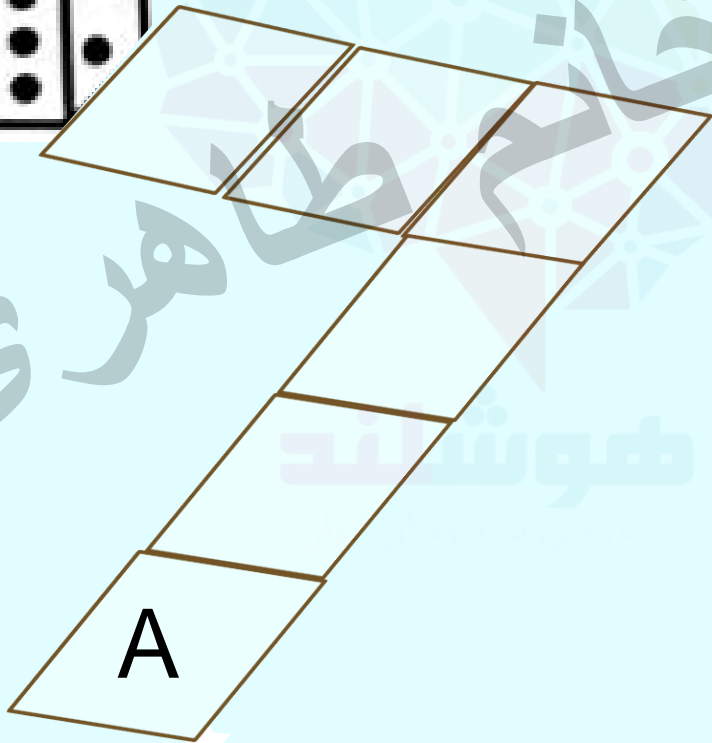
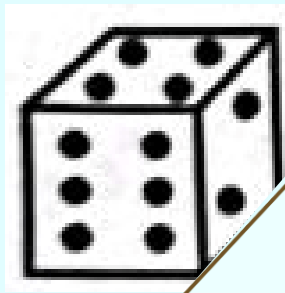
۱

۲

۳

۴

تمرین ۵- در تاس زیر مجموع عددهای روی وجه های مقابل برابر ۷ است. اگر این تاس مسیر داده شده را طی کند و به خانه **A** برسد. عددی که روی سطح بالا قرار **A** می گیرد کدام است؟



۴

۵

۶

۱

۱

۲

۳

۴

کلید تمرین ها:

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