



۶۲- در شهر بازی غرفه تیراندازی وجود دارد. در ابتدا به هر شخص ۵ تیر می دهند و برای هر تیر که به هدف بخورد ۲ تیر دیگر جایزه داده می شود. علی توانست ۶ بار به هدف بزند. او چند مرتبه تیر انداخته است؟

- ۱- نمی توان تعیین کرد ۲- ۱۳ ۳- ۱۶ ۴- ۱۷
- ۶۳- متضاد کلمه «توهین» کدامیک از کلمات زیر است؟

- ۱- تردید ۲- عذرخواهی ۳- آزار ۴- چاپلوسی

✓ با توجه به متن زیر به سؤالات شماره ۶۴ تا ۶۸ پاسخ دهید:

در یک نقاشی قدیمی، تصویر ۶ دانشمند وجود دارد که در دو ردیف سه تایی نشسته اند. هر شخص در ردیف عقب دقیقاً پشت سر یک شخص در ردیف جلو است. مکانهای این دانشمندان به صورت زیر شماره گذاری شده است:

ردیف عقب: شش پنج چهار
ردیف جلو: سه دو یک

در پشت تابلو نقاشی، نام این دانشمندان آورده شده است: ابوعلی سینا، ابوریحان بیرونی، خوارزمی، خیام و زکریای رازی متأسفانه نام دانشمند ششم بر اثر مرور زمان پاک شده و قابل تشخیص نیست. تنها اطلاعاتی که مورخان به دست آورده اند آن است که:

زکریای رازی در مکان پنج نشسته است؛

خیام دقیقاً پشت سر خوارزمی نشسته است؛

ابوعلی سینا و ابوریحان بیرونی در یک ردیف نشسته اند؛

۶۴- اگر در ردیف جلو از چپ به راست به ترتیب "ابوعلی سینا"، "دانشمندی که نامش معلوم نیست" و "خوارزمی" نشسته باشند کدامیک از گزینه های زیر باید درست باشد؟

- ۱- ابوریحان بیرونی در مکان چهار نشسته است. ۲- ابوریحان بیرونی در مکان پنج نشسته است.
۳- ابوریحان بیرونی در مکان شش نشسته است. ۴- خیام در مکان چهار نشسته است.

۶۵- اگر در یکی از ردیفها از چپ به راست به ترتیب "خوارزمی"، "دانشمندی که نامش معلوم نیست" و "ابوریحان بیرونی" نشسته باشند، آنگاه ابوعلی سینا در کدام مکان نشسته است؟

- ۱- دو ۲- سه ۳- چهار ۴- شش

۶۶- اگر "ابوعلی سینا" جلوی "زکریای رازی" نشسته باشد، کدامیک از گزینه های زیر نمی تواند درست باشد؟

- ۱- ابوریحان بیرونی در مکان چهار نشسته است.
۲- "ابوریحان بیرونی" پشت سر "دانشمندی که نامش معلوم نیست" نشسته است.
۳- "دانشمندی که نامش معلوم نیست" در مکان یک نشسته است.
۴- "دانشمندی که نامش معلوم نیست" در مکان شش نشسته است.

۶۷- کدامیک از دانشمندان زیر، حتماً با زکریای رازی در یک ردیف نشسته اند؟

- ۱- دانشمندی که نامش معلوم نیست ۲- ابوریحان بیرونی
۳- خوارزمی ۴- خیام

۶۸- کدامیک از جملات زیر در صورت درست بودن، به مورخان امکان میدهد تا جای هر دانشمند را در نقاشی به طور دقیق مشخص کنند؟

- ۱- دانشمندی که نامش معلوم نیست در مکان یک نشسته است.
۲- ابوریحان بیرونی در مکان دو نشسته است.
۳- ابوریحان بیرونی در مکان سه نشسته است.
۴- خوارزمی در مکان یک نشسته است.



✓ با توجه به متن زیر به سوالات ۶۹ تا ۷۴ پاسخ دهید.

در یک شهر نقل و انتقال مردم با دو وسیله اتوبوس و مترو انجام می‌شود. مترو از ایستگاه ۸ به ایستگاه ۶، سپس به ایستگاه ۷، سپس به ایستگاه ۲، سپس به ایستگاه ۳ و سپس به ایستگاه ۴ می‌رود. در هر یک از این ایستگاهها توقف می‌کند و در پایان، همین مسیر را برمی‌گردد. اتوبوس از ایستگاه ۶ به ایستگاه ۹، سپس به ایستگاه ۵، سپس به ایستگاه ۲ و سپس به ایستگاه ۱ می‌رود. در هر یک از این ایستگاهها توقف می‌کند و در پایان همین مسیر را برمی‌گردد. در هر خط متروها و اتوبوسهای زیادی در حال حرکت هستند. در مواقع «ترافیک زیاد» یک اتوبوس سریع‌السیر هم هست که تنها در ایستگاههای ۶، ۵ و ۱ توقف می‌کند و همین مسیر را برمی‌گردد. اگر در این ایستگاه دو وسیله نقلیه توقف کنند، یک مسافر می‌تواند از یکی پیاده شود و وسیله دیگری را سوار شود، تنها شرطی که وجود دارد آن است که مسافر نمی‌تواند از اتوبوس سریع‌السیر پیاده شود و اتوبوس معمولی را سوار شود.

۶۹- برای جابجایی از ایستگاه ۷ به ایستگاه ۴، مسافر از کدامیک از ایستگاههای زیر باید عبور کند؟

- ۱- فقط ۲ و ۳ ۲- فقط ۳ و ۵ و ۹ ۳- فقط ۱ و ۳ و ۵ و ۹ ۴- فقط ۲ و ۳ و ۵ و ۶

۷۰- اگر فقط از اتوبوس استفاده کنیم، از کدام ایستگاه به کدام ایستگاه نمی‌توان رفت؟

- ۱- از ۱ به ۹ ۲- از ۲ به ۶ ۳- از ۵ به ۳ ۴- از ۹ به ۵

۷۱- برای انتقال از ایستگاه ۱ به ایستگاه ۸ مسافر باید:

- ۱- از ایستگاه ۶ عبور کند. ۲- در ایستگاه ۶ پیاده شود و وسیله نقلیه خود را عوض کند.

- ۳- در ایستگاه ۷ پیاده شود و وسیله نقلیه خود را عوض کند. ۴- در ایستگاه ۹ پیاده شود و وسیله نقلیه خود را عوض کند.

۷۲- به دلیل مشکلات ایستگاه ۶ برای متروها قابل استفاده نیست. اما مترو هنوز مسیر از ایستگاه ۴ تا ایستگاه ۷ را رفت و آمد می‌کند. در این شرایط به کدامیک از ایستگاههای زیر نمی‌توان رفت؟

- ۱- ۴ ۲- ۵ ۳- ۶ ۴- ۸

۷۳- در زمان «ترافیک زیاد» برای رفتن از ایستگاه ۹ کدامیک از کارهای

زیر را حتماً باید انجام داد؟ **تا برای ایستگاه ۴ برسد؟**

- ۱- در ایستگاه ۲ سوار یک اتوبوس شود.

- ۲- تنها از مترو استفاده کند.

- ۳- سوار یک اتوبوس معمولی شود.

- ۴- سوار اتوبوسی شود که از ایستگاه ۵ می‌گذرد.

۷۴- اگر در زمان «ترافیک زیاد» تمام اتوبوسهای معمولی از کار بیافتند،

آیا در این زمان یک مسافر می‌تواند در ایستگاه ۵ سوار یک اتوبوس

سریع‌السیر شود و به نحوی خود را به ایستگاه ۲ برساند؟

- ۱- غیر ممکن است

- ۲- امکان دارد ولی مسافر حتماً از ایستگاه ۶ باید عبور کند.

- ۳- امکان دارد ولی مسافر حتماً از ایستگاه ۱ باید عبور کند.

- ۴- امکان دارد ولی مسافر حتماً از ایستگاههای ۱ و ۶ باید عبور کند.

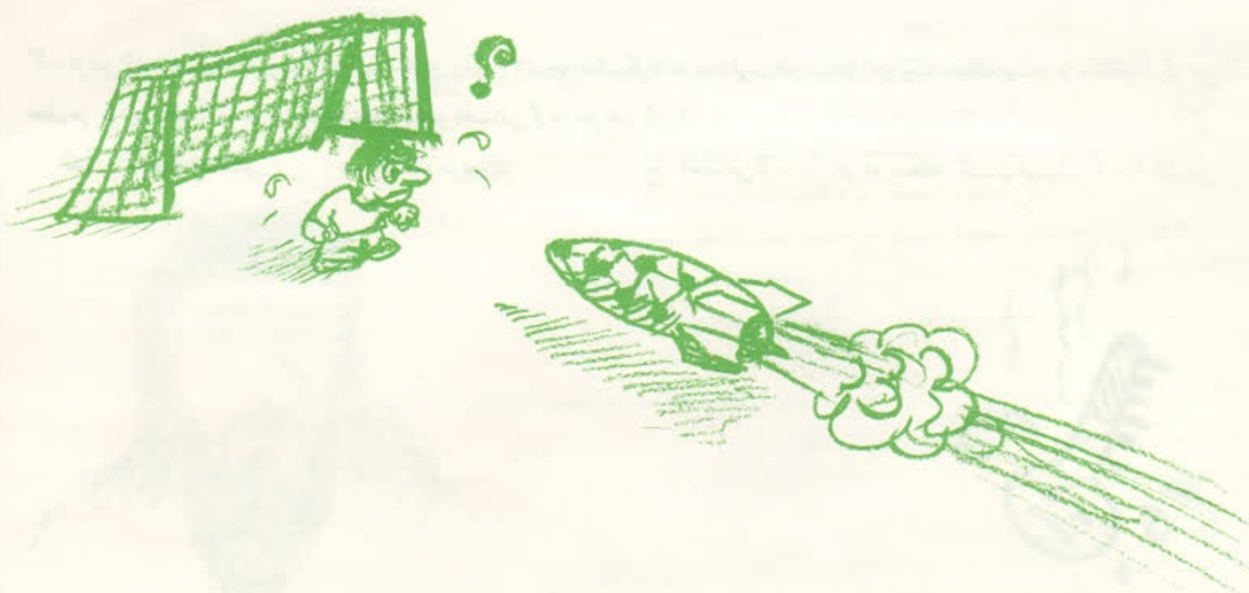


تشریحی

دانش آموز عزیز: این قسمت از آزمون اختصاص به سؤالات تشریحی و کتبی دارد. پاسخ هر سؤال را زیر آن بنویسید. توجه داشته باشید به شما برگه اضافی داده نمی شود.

۱- در یک دوره مسابقات فوتبال ۴ تیم شرکت دارند. این ۴ تیم دو بار با یکدیگر مسابقه می دهند. در پایان هر مسابقه حتماً یکی از دو تیم برنده است و حالت تساوی وجود ندارد. در هر مسابقه به تیم برنده ۲ امتیاز و به تیم بازنده امتیازی تعلق نمی گیرد. کدامیک از دنباله عددهای زیر می تواند دنباله امتیازات این ۴ تیم باشد. برای ما بنویسید این نتایج چگونه بدست آمده و تعداد بازیها و نتیجه دقیق هر بازی چه بوده است؟ و اگر نمی تواند نتایج مسابقات باشد دلیل آنرا ذکر نمایید.

الف - ۶، ۶، ۶، ۰ ب - ۶، ۴، ۴، ۰ ج - ۴، ۴، ۳، ۱ د - ۴، ۴، ۲، ۲



۲- شما حتماً معنی خسوف را می‌دانید و نیز اطلاع دارید که کره ماه در زمانهای مختلف (اول ماه، وسط ماه و آخر ماه) در موقعیتهای گوناگونی نسبت به زمین و خورشید قرار دارد. به عنوان مثال، در وسط ماه، کره ماه در محلی است که باعث می‌شود ما ماه را کامل ببینیم و به همین دلیل به ماه کامل، ماه شب چهارده (شب وسط ماه) می‌گویند. حال می‌توانید بگوئید. خسوف‌ها (ماه گرفتگی‌ها) در کدام روزهای یک ماه رخ می‌دهند؟



www.offroadidea.com

۳- فرض کنید دمای هوا در دو نقطه یکسان و برابر ۳۰ درجه سانتیگراد است ولی رطوبت هوا در یک منطقه بیشتر از منطقه دیگر می‌باشد، حال می‌توانید بگوئید شما در کدام منطقه بیشتر احساس گرما خواهید کرد؟
 الف - منطقه خشکتر ب- منطقه مرطوبتر ج- احساس گرما در هر دو منطقه یکسان است. د- به نظر من :

