

۱. حسام دروغ‌گو و حسن راست‌گو است. چند تا از موارد

«الف» تا «ج» صحیح است؟

الف) از حسام پرسیدیم نامت چیست؟ گفت نامم محسن نیست.

ب) از حسن پرسیدیم حسام نام تو را چه خواهد گفت، پاسخ داد حسین.

ج) از حسام پرسیدیم حسن راست‌گو است؟ پاسخ داد خیر.

۱) یکی ۲) دو تا ۳) سه تا ۴) هیچ‌کدام

۲. اگر «من» دروغ بگوییم و «تو» بگویی «من» دروغ می‌گوییم

و «او» بگوید «تو» دروغ می‌گویی و فقط یکی از ما

راست‌گو باشد، نفر راست‌گو بین ما کیست؟

۱) من ۲) تو

۳) او ۴) نمی‌توان تشخیص داد.

۳. سه دوست به نام‌های ثقل، مقل و دغل را در نظر بگیرید.

یکی از این سه نفر راست‌گو است. حال کدام گزینه صحیح است؟

۱) دغل می‌گوید مقل دروغ می‌گوید و مقل می‌گوید ثقل دروغ می‌گوید، پس ثقل راست‌گو است.

۲) مقل می‌گوید ثقل دروغ می‌گوید و ثقل می‌گوید مقل دروغ می‌گوید، پس دغل راست‌گو است.

۳) مقل می‌گوید ثقل دروغ می‌گوید و دغل می‌گوید مقل دروغ می‌گوید، پس دغل راست‌گو است.

۴) ثقل می‌گوید مقل دروغ می‌گوید و مقل می‌گوید دغل دروغ می‌گوید، پس مقل راست‌گو است.

۴. غلام و قلی در فاصله ۱۰۰ قدمی یکدیگر ایستاده‌اند. غلام ۳۰ قدم به جلو آمده، به راست پیچیده و ۲۰ قدم دیگر به جلو می‌رود. قلی نیز همزمان با غلام ۵۰ قدم به جلو آمده و به چپ پیچیده و ۲۰ قدم به جلو می‌رود. حال هر دو به هم نگاه می‌کنند. غلام در کدام جهت قلی ایستاده است؟

- ۱ شمال
۲ جنوب
۳ شمال غربی
۴ شمال شرقی

۵. ستایش در شمال شاهین ایستاده و مهرداد در شرق شاهین. چند تا از جملات زیر می‌تواند صحیح باشد؟

- ۱ ستایش به شاهین می‌نگرد.
۲ شاهین به ستایش نگاه می‌کند.
۳ مهرداد در جنوب غربی ستایش ایستاده است.

- ۱ یکی
۲ دو تا
۳ سه تا
۴ هیچ‌کدام

۶. منظور از شمال غربی جنوب شرقی، کدام جهت خواهد بود؟

- ۱ شرق
۲ غرب
۳ جنوب
۴ شمال

۷. کدام گزینه جایگاه علی را نشان می‌دهد؟

- * محمد در ساعت ۶ صبح، پشت به خورشید است.
* علی در جهت شمال محمد و پشت به محمد است.

- ۱ علی به سمت غرب نگاه می‌کند.
۲ علی به سمت شرق نگاه می‌کند.
۳ علی به سمت شمال نگاه می‌کند.
۴ علی به سمت جنوب نگاه می‌کند.

۸. شوهر خواهر قلی، پسر پسر پدر بزرگ قلی است. کدام گزینه دربارهٔ رابطهٔ قلی و شوهر خواهرش صحیح است؟

- ۱ شوهر خواهر قلی، یا پسر خاله یا پسر عمهٔ قلی است.
- ۲ شوهر خواهر قلی، یا پسر خاله یا پسر دایی قلی است.
- ۳ شوهر خواهر قلی، یا پسر عمه یا پسر عموی قلی است.
- ۴ شوهر خواهر قلی، یا پسر عمو یا پسر دایی قلی است.

۹. چند تا از جملات زیر قطعاً صحیح است؟

- الف) پسر دختر خواهر مادر من، می‌شود نوهٔ پدر بزرگ من.
- ب) خواهر مادر خواهر من، می‌شود خواهر من.
- ج) مادر بزرگ دختر برادر من، می‌شود مادر بزرگ پدری من.

- ۱ یکی
- ۲ دو تا
- ۳ سه تا
- ۴ هیچ‌کدام

۱۰. در یک مهمانی شخصی به همراه پسر پدر بزرگ پدرش در جشن شرکت کرده بود. کدام گزینه نسبت فامیلی این دو را صحیح عنوان کرده است؟

- ۱ عمو و برادرزاده
- ۲ دایی و خواهرزاده
- ۳ پدر بزرگ و نوه
- ۴ پسر و پدر یا پدر و دختر

هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران

۱. گزینه ۲ حسام دروغ‌گو است و هرگز راست نمی‌گوید. **پاسخ محسن** نیست جمله‌ای راست است. پس (الف) غلط است.
 حسن راست‌گو است و پاسخ حسام را عیناً عنوان می‌کند. حسام نیز اسم **حسن** را هر چیزی غیر از حسن (مثلاً حسین) خواهد گفت. پس (ب) صحیح است.
 حسام دروغ‌گو است و پاسخ صحیح را که بله است ارائه نخواهد کرد. پس (ج) نیز صحیح است.

۲. گزینه ۲ من دروغ‌گو

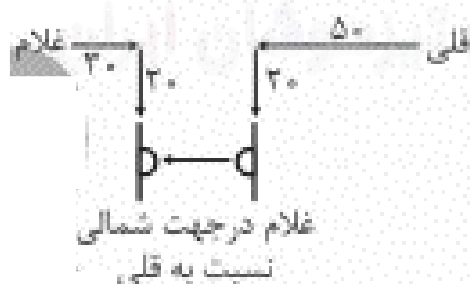
تو: راست‌گو (چرا که می‌گویی من دروغ می‌گویم).
 او: دروغ‌گو

۳. گزینه ۴ بررسی گزینه‌ها:

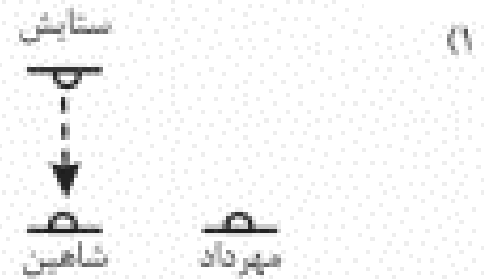
- گزینه «۱»: دغل ← مقل ← نقل ← اگر نقل راست‌گو باشد، دغل نیز راست‌گو خواهد بود.
 دغل راست می‌گوید که می‌گوید مقل دروغ می‌گوید که می‌گوید نقل دروغ می‌گوید.
 گزینه «۲»: هر دو یکدیگر را نقض می‌کنند. پس عملاً جمله هر دو غیر صحیح تلقی می‌شود.
 گزینه «۳»: دغل ← مقل ← نقل ← همانند گزینه «۱» دو، است که خواهیم داشت.
 گزینه «۴»: نقل ← مقل ← دغل ← اگر مقل راست‌گو باشد، نقل و دغل دروغ‌گو هستند.

فهم‌شوند

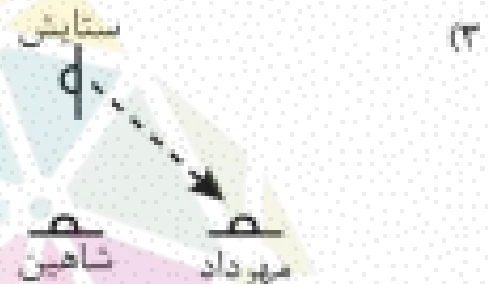
۴. گزینه ۱ هر دو در شمال نسبت به هم قرار دارند.



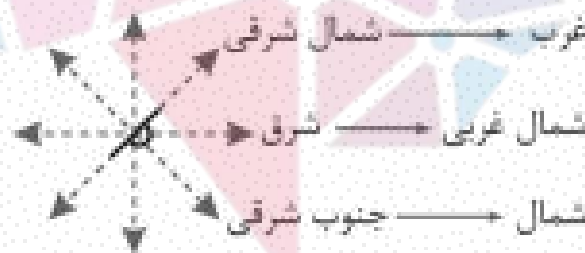
۵. گزینه ۳ حالت‌های داده‌شده را ایجاد می‌کنیم:



(۲) بنا به حالت ۱، حالت ۲ نیز صحیح است.



۶. گزینه ۱ فرض کنید شخصی رو به جنوب شرقی ایستاده است. حال شمال غربی شخص را پیدا کنید.



۷. گزینه ۱ ۶ صبح خورشید از شرق طلوع می‌کند. پس محمد رو به



۸. گزینه ۴: پسر پدر بزرگ قلی = پدر قلی، دایی قلی یا عموی قلی

پدر قلی که نخواهد بود. چون آن موقع شوهر خواهر قلی باید برادرش باشد که امکان ندارد. پس شوهر خواهر قلی یا پسر عموی قلی است یا پسردایی قلی

۹. گزینه ۴: الف) خواهر مادر من <= خاله من

پسر دختر خاله من <= نوه خاله من <= (الف) غلط است.

ب) مادر خواهر من <= مادر من

خواهر مادر من <= خاله من <= (ب) غلط است.

ج) دختر برادر من <= برادرزاده من

مادر بزرگ برادرزاده من <= مادر من یا مادر همسر برادر من <= (ج) غلط است.

۱۰. گزینه ۴: پسر پدر بزرگ پدرش <= پدر بزرگ او

شخص و پدر بزرگش <= پدر بزرگ و نوه

هوشیار

سرزمین تیزهوشان ایران