



هوش منطقی

۱- داوود، غلام و پرویز به دروغگویی عادت دارند و هرگز حرف راست نمی‌زنند. مگر اینکه کلاه راستگویی به سر داشته باشند و حالا یکی از آنها کلاه را به سر دارد و جز راست حرفی نمی‌زند. دوتای دیگر نیز که کلاه معمولی به سر دارند مانند همیشه دروغ می‌گویند و حالا به گفته هریک از آنها گوش کنید:

الف) آنکه کلاه راستگویی به سر دارد پرویز است. ✗

ب) غلام سبیل دارد. ✗

پ) آنکه کلاه راستگویی به سر گذاشته، سبیل هم دارد. ✓

اکنون به ما بگویید از این سه نفر کدام یکی کلاه راستگویی به سر دارد و اسمش چیست؟

۱) A - پرویز

۲) B - داوود

۳) C - پرویز

۴) A - غلام



«C»

«B»

«A»

استاد هادیان



هوش منطقی

■ دانش آموزی می خواهد ۵ شکل «مثلث»، «مربع»، «دایره»، «بیضی» و «مستطیل» را کنار هم در یک ردیف رسم کند. در خصوص رسم این اشکال، اطلاعات زیر موجود است:

مستطیل	بیضی	مثلث	دایره	مربع
--------	------	------	-------	------

الف) دو شکلی که حرف اول یکسانی دارند، پشت سرهم رسم نمی شوند.
ب) شکل دایره دقیقاً بعد از مربع رسم می شود.

۲- اگر مثلث در وسط اشکال رسم شده باشد، در ابتدا، کدام شکل رسم شده است؟

(۱) مثلث

(۲) دایره

(۳) بیضی

(۴) مربع

۳- اگر دقیقاً قبل از مثلث، بیضی رسم شود، چندمین شکل رسم شده، مستطیل است؟

(۱) پنجمی

(۲) چهارمی

(۳) سومی

(۴) اولی

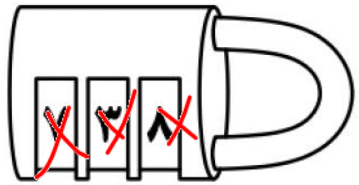
مثلث	بیضی	مستطیل	دایره	مربع
------	------	--------	-------	------

استاد هادیان



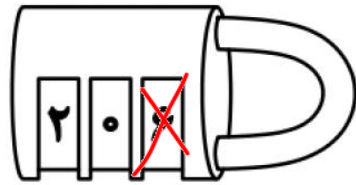
هوش منطقی

■ برای باز کردن قفل، این چهار راهنمایی داده شده است:



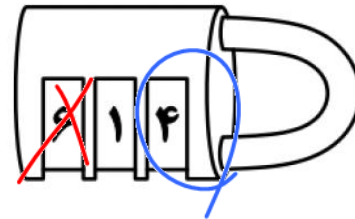
همه این رقم‌ها

نادرست هستند.



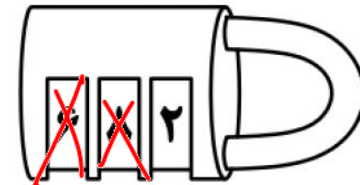
دو تا از این رقم‌ها درست‌اند،

ولی در جای نادرست قرار دارند.



یکی از این رقم‌ها درست است،

ولی در جای نادرست قرار دارد.



یکی از این رقم‌ها درست است

و در جای درست هم قرار دارد.

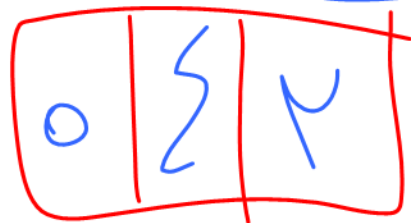
۴- قفل با چه رمزی باز می‌شود؟

۰۸۲ (۲)

۶۰۴ (۱)

۶۴۰ (۳)

۰۴۲ (۴)



استاد هادیان



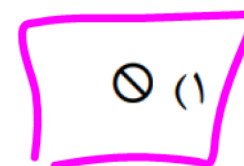
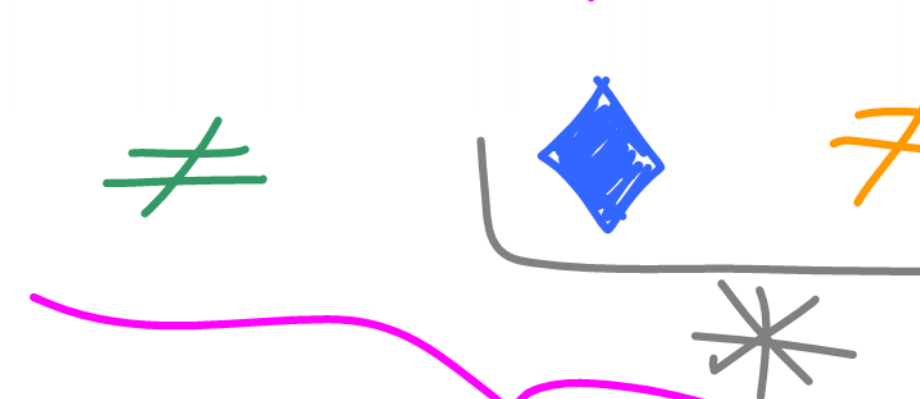
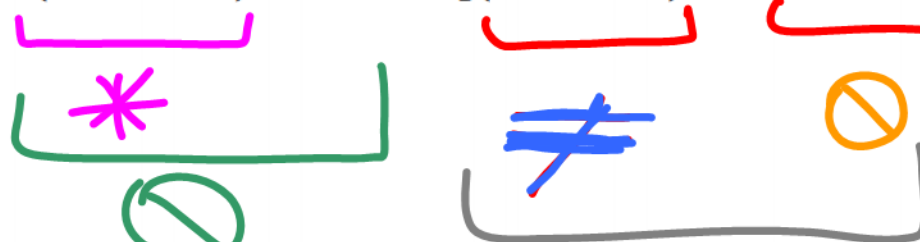
هوش منطقی

۵- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

■	⊖	≠	◆	⊙	⊠	*
⊖	*	⊖	◆	⊠	≠	⊙
≠	◆	⊠	≠	⊙	*	⊖
◆	≠	*	⊙	◆	⊖	⊠
⊙	⊖	⊙	⊠	≠	◆	*
⊠	⊠	◆	*	⊖	⊙	≠
*	⊙	≠	⊖	*	⊠	◆



$$(\odot \blacksquare *) \blacksquare \neq \blacksquare [(\ominus \blacksquare \blacklozenge) \blacksquare (* \blacksquare \neq)] = ?$$



≠ (۲)

⊙ (۳)

⊠ (۴)

استاد هادیان

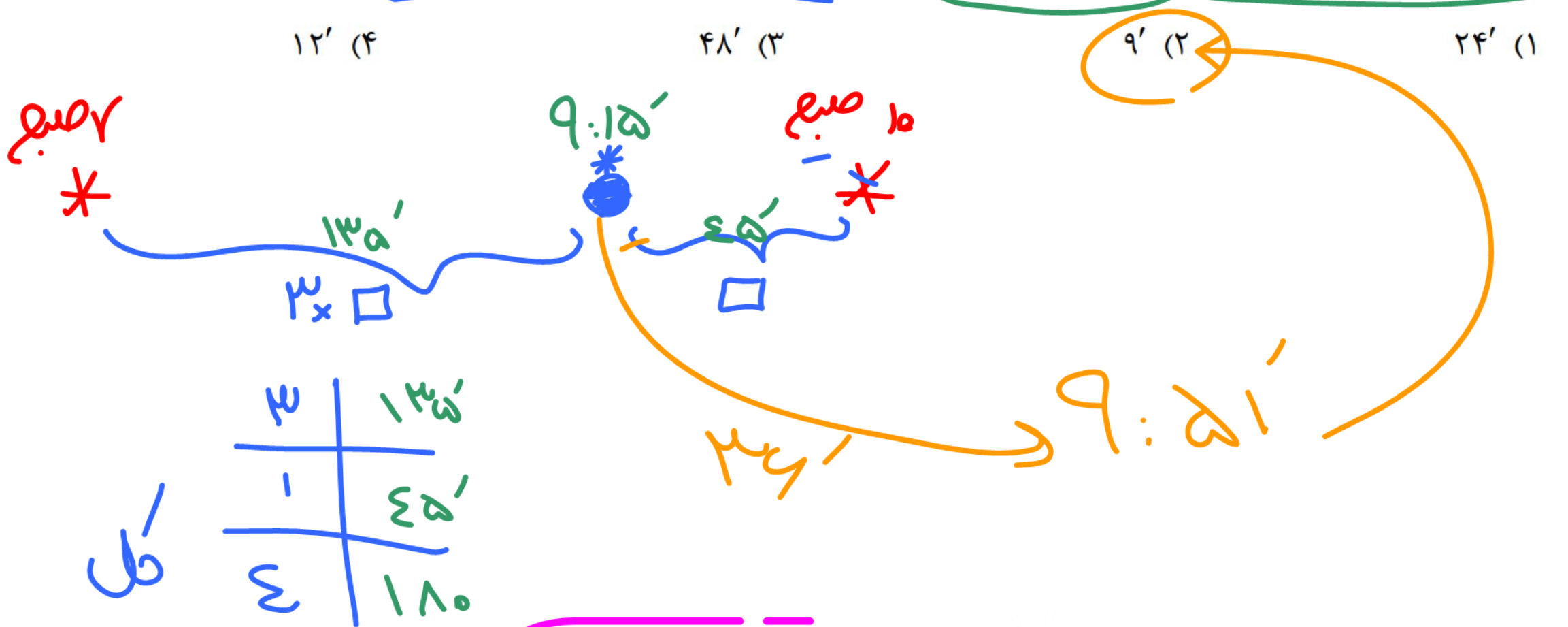


۶- در کیسه‌ای ۳۰ مهره سیاه داریم. از هر دو مهره‌ای که درمی آوریم حداقل یکی سفید است. در این کیسه چند مهره

سیاه داریم؟



۷- چند دقیقه به ۱۰ مانده است؛ اگر ۳۶ دقیقه پیش دقیقاً سه برابر زمانی که تا ساعت ۱۰ مانده است از ۷ صبح گذشته باشد؟



۸- سامیار با اشاره به سمت یک عکس گفت: «او مادر خواهر همسر پسر برادرم خسرو است.» رابطه بانوی موجود در عکس با پسر خسرو چیست؟

(۱) خواهر

(۳) خواهرزن

(۲) عروس

(۴) مادرزن



۹- صرف نظر از درستی پاسخ‌ها، برای پاسخ به سوال «چرا کشورهای موفق به تفریح و شادی در مدارس اهمیت می‌دهند؟» کدام گزینه ارتباط مستقیم‌تری دارد؟

- الف) چون این مدارس جزء بهترین مکان‌های آموزشی در جهان هستند.
- ب) زیرا دانش‌آموزان با بهترین نتایج از این مدارس فارغ‌التحصیل می‌شوند.
- پ) چون خواهان بیشترین بازدهی آموزشی در مدارس هستند.

(۲) فقط «پ»

(۱) «ب» و «پ»

(۴) «الف» و «پ»

(۳) فقط «الف»



هوش منطقی

۱- اگر اعداد ۱ تا ۱۲ را به حروف بنویسیم و آنها را به ترتیب الفبایی مرتب کنیم، ترتیب آنها چنین خواهد بود:

«پنج - چهار - دو - دوازده - ده - سه - شش - نه - هشت - هفت - یازده - یک»

همانطور که می بینید عدد پنجم ۱۰ است. حالا اگر اعداد ۱ تا ۱۰۰۰۰ را به حروف بنویسیم و آنها را به ترتیب الفبایی مرتب کنیم، عدد دو هزار و دویست و بیست و پنجم کدام عدد است؟

(راهنمایی: ترتیب حروف الفبا: ا ب پ ت ث ج چ ح خ د ذ ر ز س ش ص ض ط ظ ع غ ف ق ک گ ل م ن و ه ی)

$\Gamma\Gamma\Gamma\Sigma - \Gamma\Gamma\Gamma\Omega$

$\Gamma\Gamma\Gamma\Sigma$ $\Sigma 9$	$\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ $\Sigma 8$	$\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ $\Sigma 7$	$\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ $\Sigma 6$
$\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ $\Sigma 8$	$\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ $\Sigma 7$	$\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ $\Sigma 6$	$\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ $\Sigma 5$
$\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ $\Sigma 7$	$\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ $\Sigma 6$	$\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ $\Sigma 5$	$\Gamma\Gamma\Gamma\Gamma$ $\Sigma 4$

9

۴۹۹ (۲)

۴۱ (۴

1122

5

Γ Γ Μ Σ

۱۴ (۱)

 $f \circ g$

بیت ... بیت و نه ← $10 = 10$

بیت ... بیت و نه ← $1112 = 1000 + 100 + 10 + 1 + 1$

بیت ... بیت و نه ← $1115 = 1000 + 100 + 10 + 1 + 1$

بیت ... بیت و نه ← 1000 100 10 1 1

استاد هادیان



هوش منطقی

■ در سؤال زیر، باید چهار عبارت را با چهار عبارت ربط دهید به شکلی که همه از یک قانون مشابه پیروی کنند. بعد از این کار اعداد متناظر را در هر ضرب و چهار عدد حاصل را با هم جمع کنید تا «رمز معما» به دست بیاید. مثال زیر را ببینید:

مرگ ^{کدح}	۵		۱	بوخ ^{خوب}
زور ^{روز}	۶		۲	درس ^{سرد}
درف ^{زرد}	۷		۳	جوز ^{زفع}
دب ^{بد}	۸		۴	بش ^{شب}

ارتباطی که بین راست و چپ وجود دارد چیست؟ ردیف‌های ۱، ۲، ۳ و ۴ به ترتیب بعد از مقلوب کردن، متضادِ مقلوبِ ردیف‌های ۸، ۷، ۵ و ۶ هستند. پس رمز معما به شکل زیر خواهد بود:

$$1 \times 8 + 2 \times 5 + 3 \times 7 + 4 \times 6 = 8 + 10 + 21 + 24 = 63$$

استاد هادیان



۱۱- کلمات بی معنی و بامعنی دو طرف، با قانونی به هم ربط دارند. بعد از کشف آن قانون بگویید رمز معما چیست؟

زیر ریز	۵	۱	کاخ	خاک
نیت سب	۶	۲	مار	راح
هرم حر	۷	۳	زور	روز
توب بوت	۸	۴	کنع	عند

(۱) ۷۰

(۲) ۶۳

(۳) ۸۰

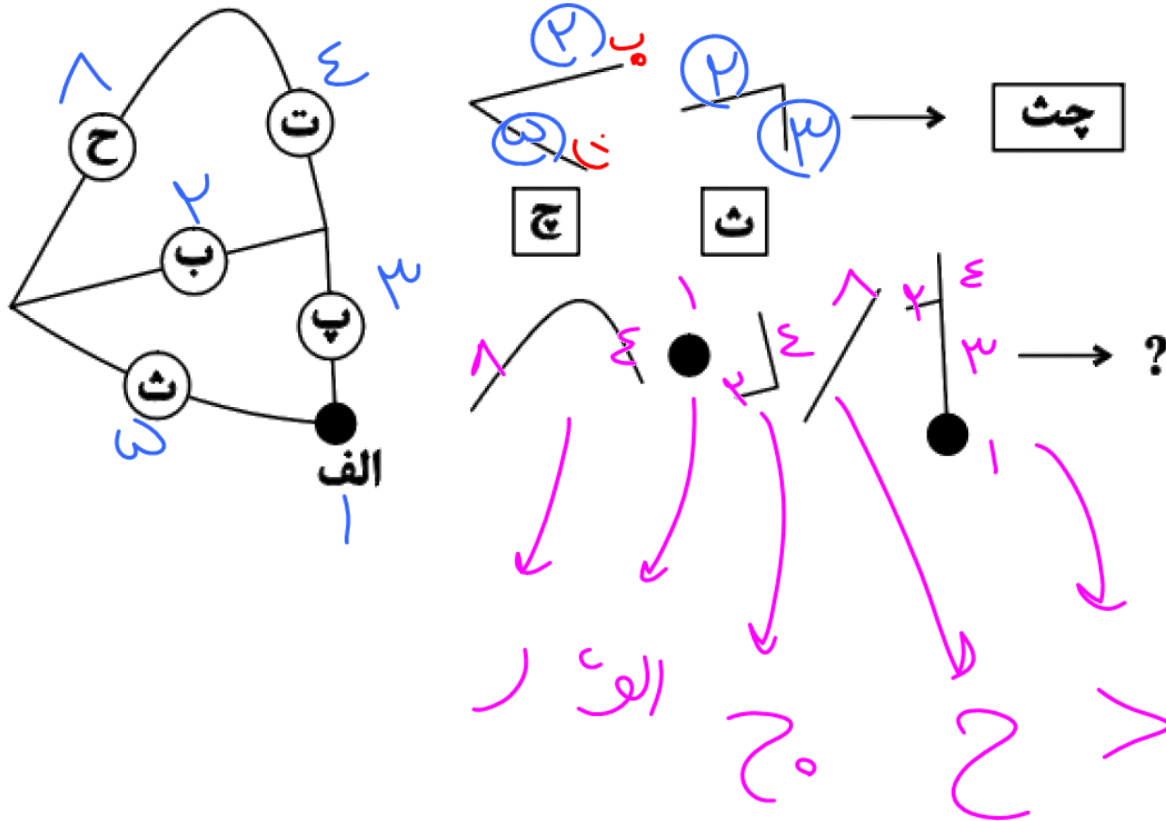
(۴) ۷۳

$$۱ \times ۵ + ۲ \times ۶ + ۳ \times ۷ + ۴ \times ۸ = ۷۰$$

فایر (۱)
رایس (۲)
روزره (۳)
خاکبوت (۴)



۱۲- شکل زیر یک نوع کدگذاری برای بیان یک واژه پنج حرفی (بدون معنی) بدون بیان حروف آن است. با توجه به راهنمایی واژه رمز شده توسط شکل زیر را مشخص کنید.



(۱) ژارحد

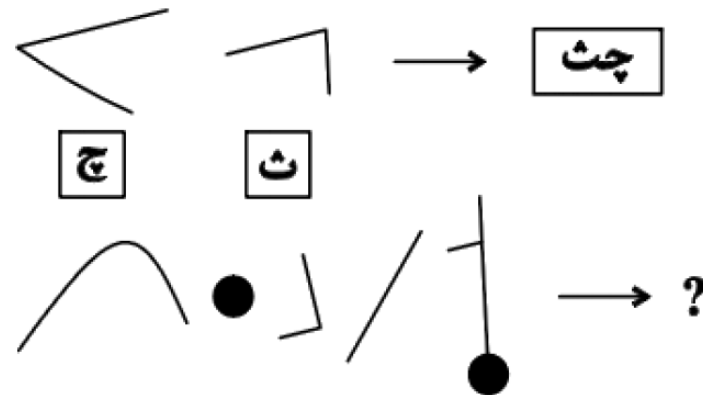
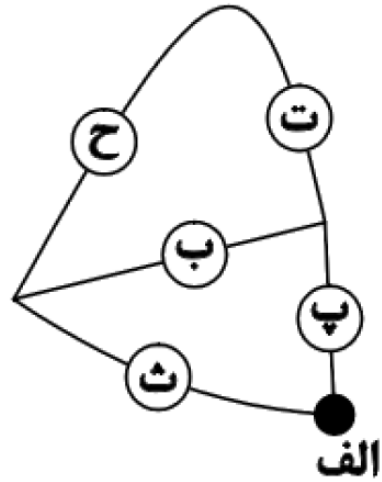
(۲) راجحد

(۳) زاحجد

(۴) راخچر



۱۲- شکل زیر یک نوع کدگذاری برای بیان یک واژه پنج حرفی (بدون معنی) بدون بیان حروف آن است. با توجه به راهنمایی واژه



رمز شده توسط شکل زیر را مشخص کنید.

(۱) ژارحد

(۲) راجحد

(۳) زاحجذ

(۴) راخچر

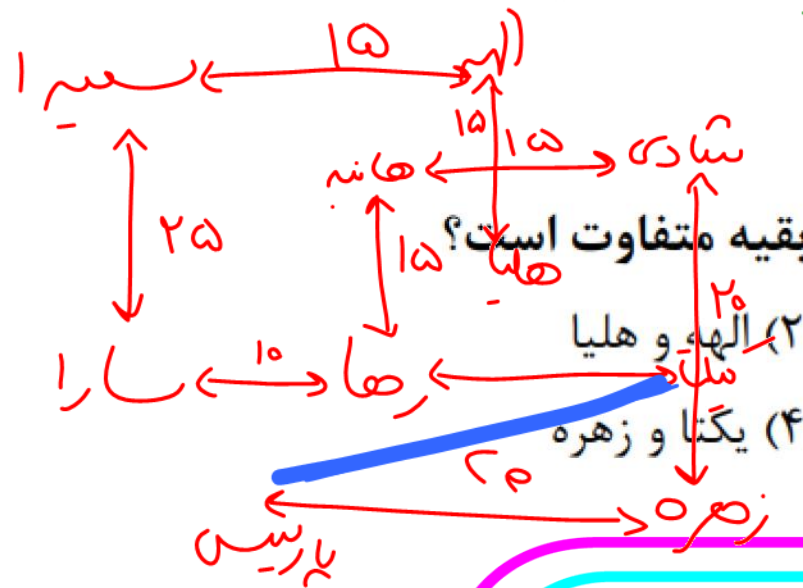


هوش منطقی

■ با توجه به اطلاعات زیر به سؤال‌های ۱۳ و ۱۴ پاسخ دهید.

«منزل سارا در ۲۵ کیلومتری جنوب منزل سمیرا، منزل رها در ۱۰ کیلومتری شرق منزل سارا، منزل حانیه در ۱۵ کیلومتری شمال منزل رها، منزل شادی در ۱۵ کیلومتری شرق منزل حانیه، منزل زهره در ۲۰ کیلومتری جنوب منزل شادی، منزل پارمیس در ۲۰ کیلومتری غرب منزل زهره، منزل الهه در ۱۵ کیلومتری شرق منزل سمیرا، منزل هلیا در ۱۵ کیلومتری جنوب

منزل الهه و منزل بکتا در ۱۵ کیلومتری شرق منزل رها قرار دارد.»



الوحيات - الله سبحانه

سورۃ النجم و سورۃ التکوین

۱۵ ↑
↓ ۱۵
← ۱۵ →
↑ ۱۵

رفعتہ
الہ کیا
الہ علیٰ

۱۳- با توجه به موقعیت منازل افراد نسبت به هم، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

(۱) رها و حانیہ

(۳) یکتا و پارمیدا

۱۰۰

استاد هادیان



■ با توجه به اطلاعات زیر به سؤال‌های ۱۳ و ۱۴ پاسخ دهید.

«منزل سارا در ۲۵ کیلومتری جنوب منزل سمیرا، منزل رها در ۱۰ کیلومتری شرق منزل سارا، منزل حانیه در ۱۵ کیلومتری شمال منزل رها، منزل شادی در ۱۵ کیلومتری شرق منزل حانیه، منزل زهره در ۲۰ کیلومتری جنوب منزل شادی، منزل پارمیس در ۲۰ کیلومتری غرب منزل زهره، منزل الهه در ۱۵ کیلومتری شرق منزل سمیرا، منزل هلیا در ۱۵ کیلومتری جنوب منزل الهه و منزل یکتا در ۱۵ کیلومتری شرق منزل رها قرار دارد.»

۱۳- با توجه به موقعیت منازل افراد نسبت به هم، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

(۲) الهه و هلیا

(۱) رها و حانیه

(۴) یکتا و زهره

(۳) یکتا و پارمیدا



■ با توجه به اطلاعات زیر به سؤال‌های ۱۳ و ۱۴ پاسخ دهید.

«منزل سارا در ۲۵ کیلومتری جنوب منزل سمیرا، منزل رها در ۱۰ کیلومتری شرق منزل سارا، منزل حانیه در ۱۵ کیلومتری شمال منزل رها، منزل شادی در ۱۵ کیلومتری شرق منزل حانیه، منزل زهره در ۲۰ کیلومتری جنوب منزل شادی، منزل پارمیس در ۲۰ کیلومتری غرب منزل زهره، منزل الهه در ۱۵ کیلومتری شرق منزل سمیرا، منزل هلیا در ۱۵ کیلومتری جنوب منزل الهه و منزل یکتا در ۱۵ کیلومتری شرق منزل رها قرار دارد.»

۱۴- با توجه به موقعیت منازل افراد نسبت به هم کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

(۱) رها و حانیه

(۳) الهه و هلیا

(۲) الهه و سمیرا

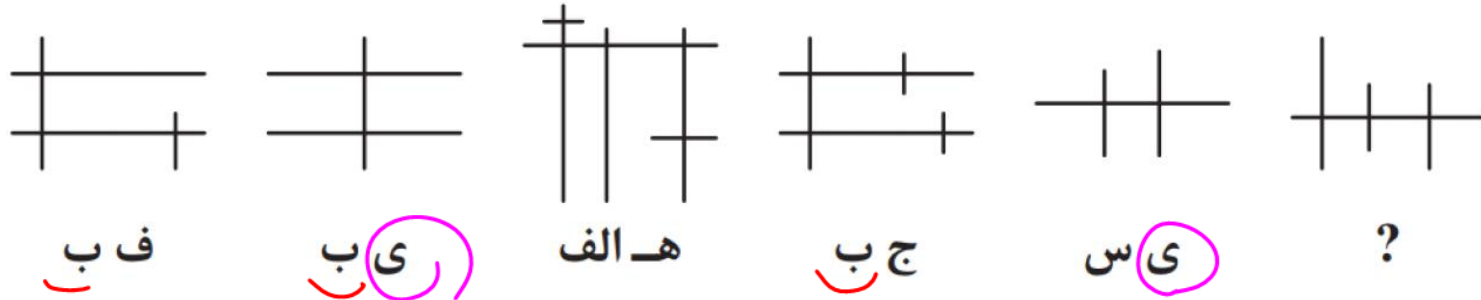
(۴) سمیرا و سارا

موفق باشید

زهره



۱۵- با توجه به تصویر داده شده کد شکل مورد نظر کدام است؟



کل خطی
عضو رفوع
ف س

(۲) ف س

(۴) ف الف

(۱) ی الف

(۳) ج س



۱۶- مانند شکل، شش مهره‌ی سیاه یکسان و سه مهره‌ی سفید یکسان را در ترازوها گذاشته‌ایم. حاصل جمع وزن‌های این نه مهره

چقدر است؟



۹۶ (۲)

۱۰۰ (۱)

۹۰ (۴)

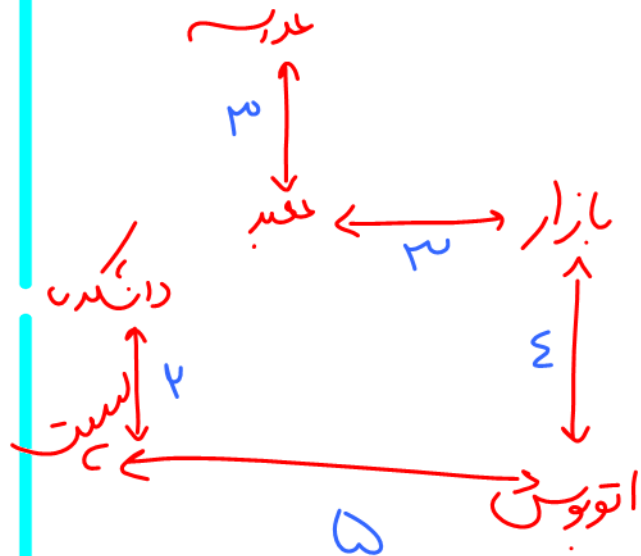
۹۴ (۳)



$$90 = 24 + 44 = 3 \times (11) + 1 \times (1)$$



■ براساس موقعیت اماکن موجود در یک شهر خاص، اطلاعات زیر ارائه شده است. براساس این اطلاعات به سؤال‌های ۱۷ و ۱۸ پاسخ دهید.



مدرسه در ۳ کیلومتری شمال معبد است.

دانشکده در ۲ کیلومتری شمال اداره پست است.

ایستگاه اتوبوس در ۵ کیلومتری شرق اداره پست است.

بازار در ۳ کیلومتری شرق معبد و ۴ کیلومتری شمال ایستگاه اتوبوس قرار دارد.

ایستگاه راه آهن در ۲ کیلومتری شمال معبد است.

۱۷- در هنگام پرواز کلاغ، کدام دو مکان نسبت به هم دورتر هستند؟

(۱) مدرسه و ایستگاه اتوبوس

(۳) مدرسه و دانشکده

(۲) اداره پست و بازار

(۴) معبد و ایستگاه اتوبوس



■ براساس موقعیت اماکن موجود در یک شهر خاص، اطلاعات زیر ارائه شده است. براساس این اطلاعات به سؤال‌های ۱۷ و ۱۸ پاسخ دهید.

مدرسه در ۳ کیلومتری شمال معبد است.

دانشکده در ۲ کیلومتری شمال اداره پست است.

ایستگاه اتوبوس در ۵ کیلومتری شرق اداره پست است.

بازار در ۳ کیلومتری شرق معبد و ۴ کیلومتری شمال ایستگاه اتوبوس قرار دارد.

ایستگاه راه‌آهن در ۲ کیلومتری شمال معبد است.

۱۸- کدام سه مکان در یک خط مستقیم قرار دارند؟

(۱) مدرسه - ایستگاه راه‌آهن - معبد

(۳) معبد - ایستگاه اتوبوس - مدرسه

(۲) ایستگاه اتوبوس - بازار - معبد

(۴) هیچ‌کدام



گاس

۱۹- در یک کلاس ۳۰ نفره از هر نفر می پرسند: «چند دوست داری؟» اگر دوستی یک رابطه‌ی دو طرفه باشد (یعنی اگر علی با حمید دوست است؛ حمید نیز با علی دوست است) حداکثر چند جواب متفاوت از بچه‌ها می شنویم؟

$$0 \times (0+1)$$

$$= 0 \times 1$$

۷ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

