



هوش‌شناسی

سرزمین قهرمانان ایران



تعداد - انداز - جهت - رنگ آمیزی - ها گور - بودن یا نبودن

01

کد های مشابه و اشکال و خاصیت ها مشابه

02

حواسم به غیر مشابه ها باشه

03

حذف گزینه

۱۰۱ / انداز  
۲ / جهت



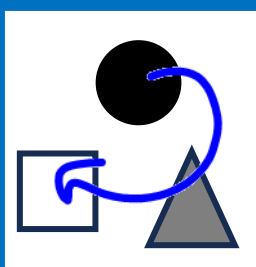
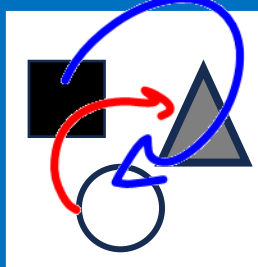
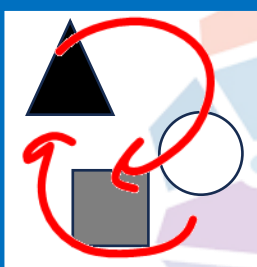
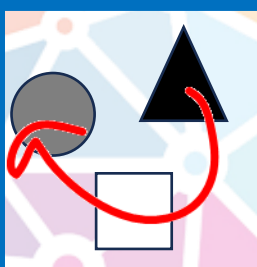
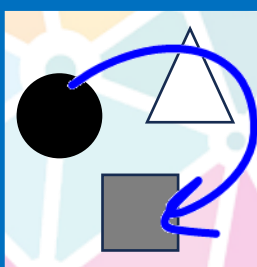
www.houshland.com

استاد طاهری



0912-921-2968

با توجه به تصویر ارائه شده کد مربوط به تصویری که با علامت سوال مشخص شده کدام است ؟

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| <u>MO</u>                                                                         | <u>MA</u>                                                                         | <u>FA</u>                                                                         | <u>FO</u>                                                                          | <u>F?O</u>                                                                          |

~~MO (۲)~~

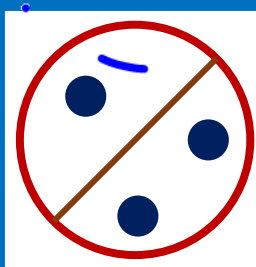
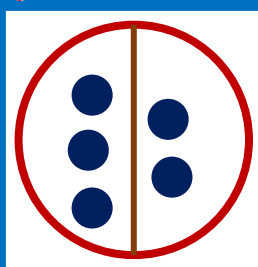
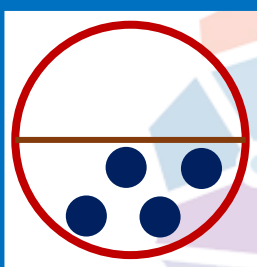
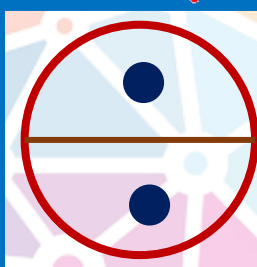
~~MA (۱)~~

FO (۴)

~~FA (۳)~~

رنگی فالتری سفید M  
 رنگی فالتری سفید F  
 دایره مثلث مربع  
 دایره مربع مثلث A

با توجه به تصویر ارائه شده کد مربوط به تصویری که با علامت سوال مشخص شده کدام است؟

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| <u>M</u> T                                                                        | <u>M</u> A                                                                        | O A                                                                               | O T                                                                                | M T                                                                                 |

OT (2)

MA (1)

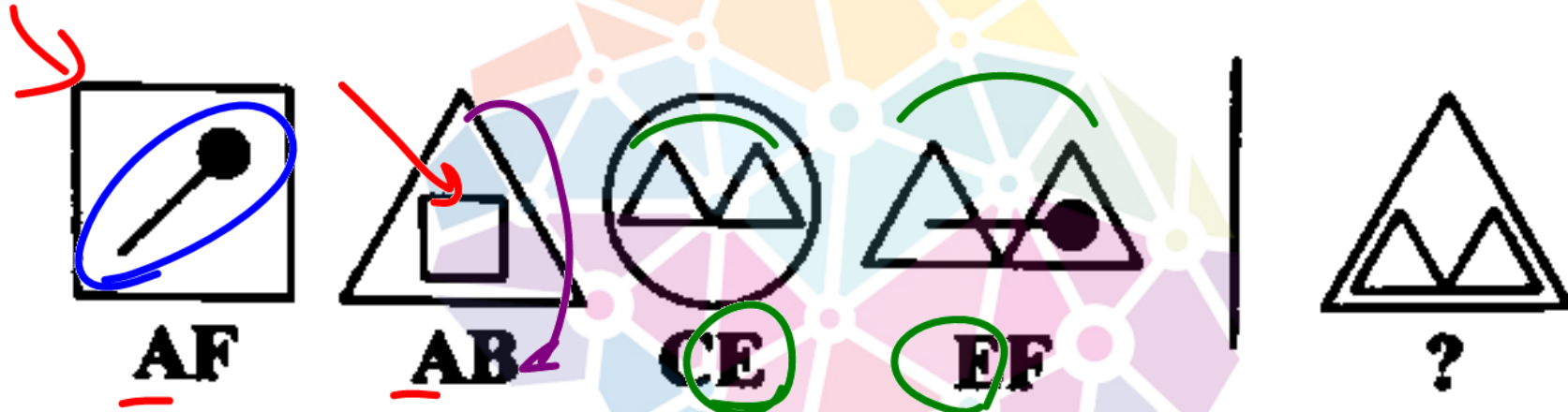
MO (4)

MT (3)

$1 + 2 = 3$  فرد  
 $2 + 2 = 4$  فرد  
 $3 + 0 = 3$   
 $1 + 1 = 2$   
 $1 + 5 = 6$  فرد

عدد زوج یا عدد بزرگ تعداد زوج

با توجه به کدهای اختصاص یافته برای شکل‌های سمت چپ، کد مربوط به شکل سمت راست کدام است؟



AE (۴)

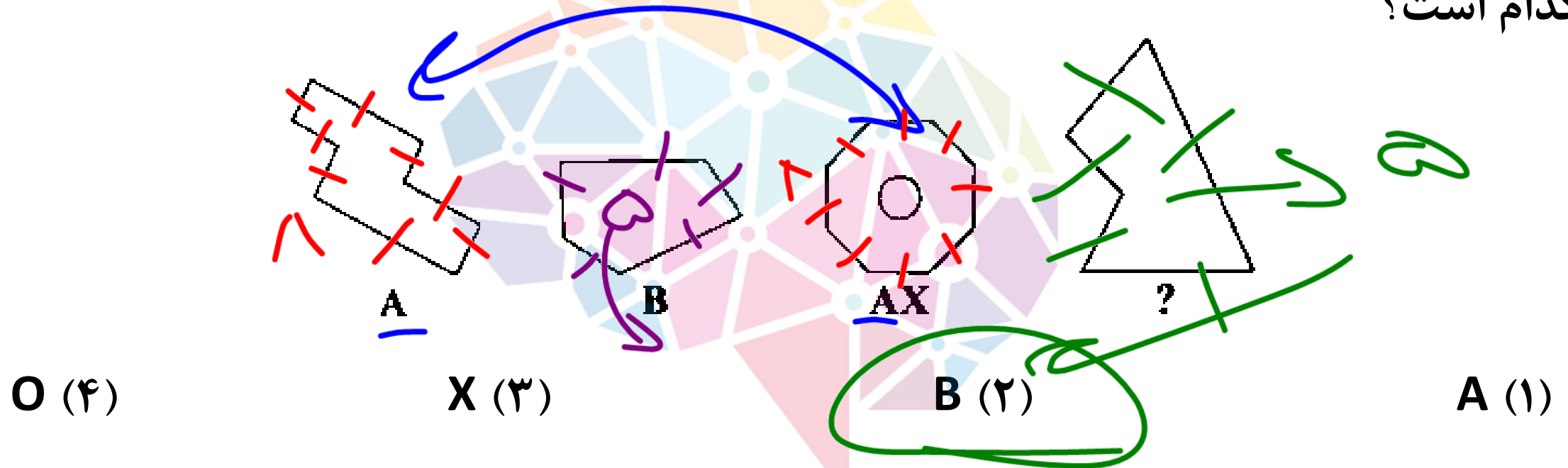
BF (۳)

BE (۲)

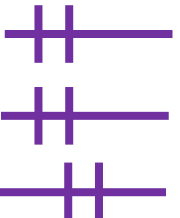
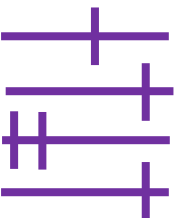
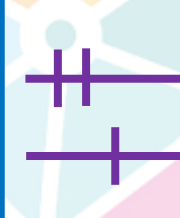
CF (۱)



با توجه به کدهای اختصاص یافته برای شکل‌های سمت چپ، کد مربوط به شکل سمت راست کدام است؟



با توجه به تصویر ارائه شده کد مربوط به تصویری که با علامت سوال مشخص شده کدام است؟

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| MO                                                                                | MO                                                                                | FA                                                                                | FA                                                                                 | م?                                                                                  |

MO (۲)

MA (۱)

FO (۴)

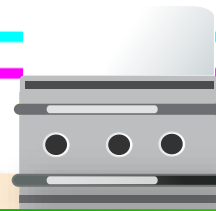
FA (۳)

زرد ۲ + ۲ = ۴

$۲ + ۴ = ۹$  زرد  
 $۳ \times ۶ = ۱۸$  زنج  
 $۴ - ۲ = ۲$  زرد  
 $۵ - ۲ = ۳$  زرد

$۳ - ۲ = ۱$  زرد





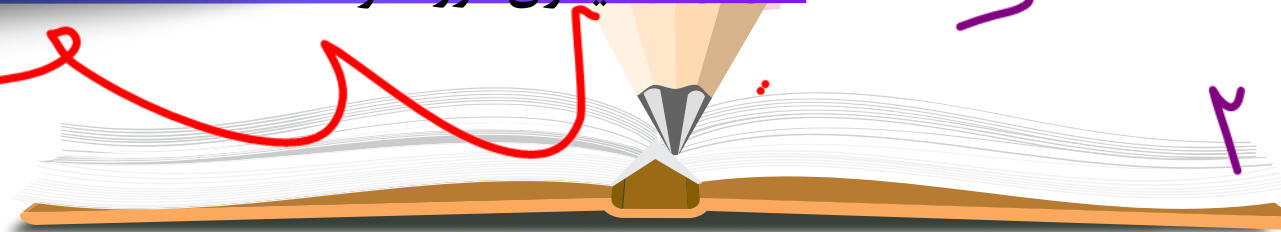
۱ امکان ندارد یک نفر همزمان راستگو و دروغگو باشد

۲ هر دو حالت راستگو بودن و دروغگو بودن را در نظر بگیریم.

۳ امکان ندارد شخصی بگوید من دروغ گو هستم

۴ اگر دو نفر علیه هم اظهار نظر کنند، حتما یکی راستگو و دیگری دروغگو است.

ز.ح. راندا  
ز.ح. راندا





در جزیره ای فرد عجیبی زندگی می کند که در روز های شنبه ، سه شنبه و پنج شنبه همه ی جمله هایی که می گوید دروغ است و در بقیه ی روز های هفته همه ی جمله های او راست است. این فرد در چند روز از هفته می تواند این عبارت را بگوید: (من هم دیروز دروغ گفتم ، فردا هم دروغ خواهم گفت.)



0912-921-2971

۲ (۱)

۴ (۲)

٦ (٣)

٨ (٩)

## ۲ نفر دروغگو

[illegible]

۸ (۴)  
۸ نفرو ۸ رعبو ۸ سکو

$n$  نفر دور میزی دایره‌ای نشسته‌اند. هر نفر یا راست‌گوست یا دروغ‌گو (راست‌گو همیشه راست و دروغ‌گو همیشه دروغ می‌گوید). هر کدام از این  $n$  نفر این جمله را می‌گویند: «بین من و دو نفر سمت راست و دو نفر سمت چپ من، دقیقاً  $k$  نفر دروغ‌گو هستند.» کدام‌یک از گزاره‌های زیر در مورد  $r$  (تعداد حالات دروغ‌گو و راست‌گو بودن این افراد) درست است؟

(۱) اگر  $n = 51$  و  $k = 4$  باشد، آن‌گاه  $r = 4$  است.

(۲) اگر  $n = 50$  و  $k = 0$  باشد، آن‌گاه  $r = 0$  است.

(۳) اگر  $n = 51$  و  $k = 5$  باشد، آن‌گاه  $r = 1$  است.

(۴) اگر  $n = 52$  و  $k = 1$  باشد، آن‌گاه  $r = 6$  است.

پنج نفر در جریان پرونده‌ی یک سرقت دستگیر شده‌اند و همه‌ی آن‌ها سرقت را انکار کرده‌اند. اعترافات آن‌ها درباره‌ی یکدیگر به صورت زیر است:

A: «B دروغ می‌گوید.»  
B: «C دروغ می‌گوید.»  
C: «D دروغ می‌گوید.»  
D: «E دروغ می‌گوید.»  
E: «C راست می‌گوید.»

A ← B دروغ ← C ← D دروغ  
← E ← C ← A

اگر بدانیم سارق همواره دروغ می‌گوید، حداکثر چند نفر از این افراد سارق هستند؟

(۴) ۳ ← E دروغ ← D ← C دروغ ← B ← A دروغ (۱) ۴  
(۳) ۲  
(۲) ۵



رانند ۱

رانند ۲



هوش‌ش‌لند

سازمان تخصصی تدریس و آموزش

۱) خلاصه نویسی

۲) جدول

۳) حذف کردن

\* با توجه به متن زیر، به ۳ سوال بعدی پاسخ دهید.

یک شرکت تولیدی برای کدگذاری تولیدات خود از حروف A، B، C، D و E استفاده می کند. هر کد حداقل شامل دو حرف است که از چپ به راست خوانده می شود و می تواند از تکرار یک حرف نیز تشکیل شود. در تشکیل کدها باید شرایط زیر رعایت شود:

BE B

(الف) A نمی تواند حرف اول باشد.

(ب) B اگر در کدها ظاهر شود باید بیش از یک بار تکرار شود.

(ج) C نمی تواند حرف آخر یا ماقبل آخر باشد.

(د) در کدهایی که A در آن ها به کار رفته، D نیز لازم است وجود داشته باشد.

(ه) E نمی تواند آخرین حرف باشد مگر آنکه B نیز در آن کد وجود داشته باشد.

کدام یک از حروف زیر می تواند بعد از حروف BE قرار بگیرد تا یک کد سه حرفی تشکیل دهد؟

D (۴)

C (۳)

B (۲)

A (۱)





یک شرکت تولیدی برای کدگذاری تولیدات خود از حروف A، B، C، D و E استفاده می کند. هر کد حداقل شامل دو حرف است که از چپ به راست خوانده می شود و می تواند از تکرار یک حرف نیز تشکیل شود. در تشکیل کدها باید شرایط زیر رعایت شود:



الف) A نمی تواند حرف اول باشد.

ب) B اگر در کدها ظاهر شود باید بیش از یک بار تکرار شود.

ج) C نمی تواند حرف آخر یا ماقبل آخر باشد.

د) در کدهایی که A در آن ها به کار رفته، D نیز لازم است وجود داشته باشد.

ه) E نمی تواند آخرین حرف باشد مگر آنکه B نیز در آن کد وجود داشته باشد.

فقط با حروف A، B و C چند کد دو حرفی با رعایت شرایط فوق می توان تشکیل داد؟

(۴) ۹

(۳) ۶

(۲) ۳

(۱) ۱

D A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

A

همراه A با D





یک شرکت تولیدی برای کدگذاری تولیدات خود از حروف A، B، C، D و E استفاده می کند. هر کد حداقل شامل دو حرف است که از چپ به راست خوانده می شود و می تواند از تکرار یک حرف نیز تشکیل شود. در تشکیل کدها باید شرایط زیر رعایت شود:

الف) A نمی تواند حرف اول باشد.

ب) اگر در کدها ظاهر شود باید بیش از یک بار تکرار شود.

ج) C نمی تواند حرف آخر یا ماقبل آخر باشد.

د) در کدهایی که A در آن ها به کار رفته، D نیز لازم است وجود داشته باشد.

ه) E نمی تواند آخرین حرف باشد مگر آنکه B نیز در آن کد وجود داشته باشد.

کدام یک از موارد زیر می تواند یک کد باشد؟

CBBE (۴)

~~ABBD (۳)~~

~~DCAE (۲)~~

~~DECB (۱)~~



\* با توجه به متن زیر به ۳ سوال بعدی پاسخ دهید.

قرار است چهار نفر به اسامی A، B، C و D، نه لزوماً به ترتیب، وارد یک فروشگاه شوند، خرید خود را انجام دهند و از فروشگاه خارج شوند. از هنگام ورود اولین نفر تا خروج آخرین نفر، غیر از این چهار نفر، هیچ شخص دیگری به فروشگاه وارد یا از فروشگاه خارج نمی‌شود. در خصوص نحوه‌ی ورود و خروج این چهار نفر به فروشگاه، اطلاعات زیر در دست است:

(الف) هیچ دونفری هم‌زمان وارد فروشگاه نمی‌شوند یا هم‌زمان خارج نمی‌شوند.

(ب) B قبل از C وارد فروشگاه نمی‌شوند یا هم‌زمان خارج نمی‌شوند.

(ج) A هم‌زمان با خروج یکی از افراد که C نیست، وارد فروشگاه می‌شود.

(د) بعد از ورود و قبل از خروج هر فرد (یعنی در حین حضور آن فرد در فروشگاه)، حداقل یک نفر، یا به فروشگاه وارد شده یا از آن خارج می‌شود.

در زمان ورود A هم‌زمان با خروج D

۱۱- اگر B هم‌زمان با ورود C به فروشگاه، از فروشگاه خارج شود، کدام مورد در خصوص خروج A صحیح است؟

در رد A

در رد A

(۱) آخرین نفری است که از فروشگاه خارج شده است.

(۲) دقیقاً بعد از ورود B، از فروشگاه خارج شده است.

(۳) دقیقاً بعد از خروج B، از فروشگاه خارج شده است.

(۴) دقیقاً بعد از ورود D، از فروشگاه خارج شده است.



در رد C  
خروج B



\* با توجه به متن زیر به ۳ سوال بعدی پاسخ دهید.

قرار است چهار نفر به اسامی A، B، C و D، نه لزوماً به ترتیب، وارد یک فروشگاه شوند، خرید خود را انجام دهند و از فروشگاه خارج شوند. از هنگام ورود اولین نفر تا خروج آخرین نفر، غیر از این چهار نفر، هیچ شخص دیگری به فروشگاه وارد یا از فروشگاه خارج نمی‌شود. در خصوص نحوه‌ی ورود و خروج این چهار نفر به فروشگاه، اطلاعات زیر در دست است:

الف) هیچ دونفری هم‌زمان وارد فروشگاه نمی‌شوند یا هم‌زمان خارج نمی‌شوند.

ب) B قبل از C وارد فروشگاه نمی‌شوند یا هم‌زمان خارج نمی‌شوند.

ج) A هم‌زمان با خروج یکی از افراد که C نیست، وارد فروشگاه می‌شود.

د) بعد از ورود و قبل از خروج هر فرد (یعنی در حین حضور آن فرد در فروشگاه)، حداقل یک نفر، یا به فروشگاه وارد شده یا از آن خارج می‌شود.

۱۲- اگر اولین نفری که به فروشگاه وارد می‌شود، آخرین نفری باشد که از فروشگاه خارج می‌شود، کدام دو نفر دقیقاً پشت سرهم از فروشگاه خارج می‌شوند؟

(۴) A و C

(۳) A و D

(۲) B و D

(۱) B و C

\* با توجه به متن زیر به ۳ سوال بعدی پاسخ دهید.

قرار است چهار نفر به اسامی A، B، C و D، نه لزوماً به ترتیب، وارد یک فروشگاه شوند، خرید خود را انجام دهند و از فروشگاه خارج شوند. از هنگام ورود اولین نفر تا خروج آخرین نفر، غیر از این چهار نفر، هیچ شخص دیگری به فروشگاه وارد یا از فروشگاه خارج نمی‌شود. در خصوص نحوه‌ی ورود و خروج این چهار نفر به فروشگاه، اطلاعات زیر در دست است:

الف) هیچ دونفری هم‌زمان وارد فروشگاه نمی‌شوند یا هم‌زمان خارج نمی‌شوند.

ب) B قبل از C وارد فروشگاه نمی‌شوند یا هم‌زمان خارج نمی‌شوند.

ج) A هم‌زمان با خروج یکی از افراد که C نیست، وارد فروشگاه می‌شود.

د) بعد از ورود و قبل از خروج هر فرد (یعنی در حین حضور آن فرد در فروشگاه)، حداقل یک نفر، یا به فروشگاه وارد شده یا از آن خارج می‌شود.

۱۳- اگر بین ورود A و ورود B به فروشگاه، فقط یک نفر از فروشگاه خارج شده و شخصی به فروشگاه وارد نشده باشد، دومین نفری که به فروشگاه وارد می‌شود، کدام است؟

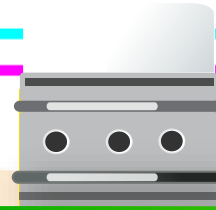
(۴) A و C

(۳) A و D

(۲) B و D

(۱) B و C



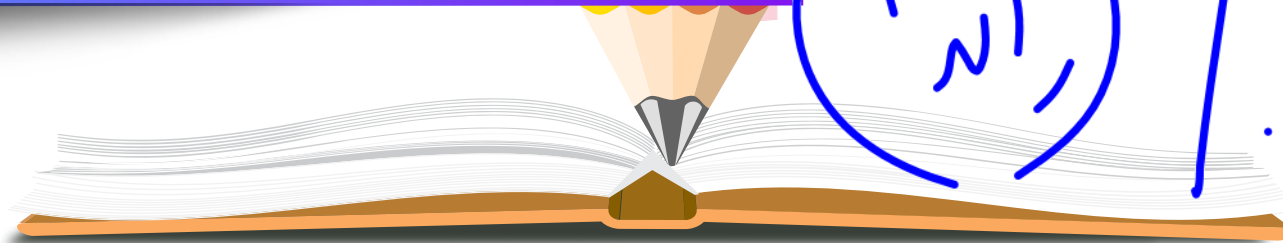


۱ به جایگاه حروف اعداد و اشکال دقت کنم

۲ به تعداد تکرار حروف اعداد و اشکال دقت کنم

۳ بعضی وقتا بهتره از وسط یا آخر شروع کنم

۴ در هر مرحله حواسم به حذف گزینه باشه





هر سری از اشکال داده شده متناظر با یک عدد چهار رقمی است. شکلی که با علامت سوال

مشخص شده را بیابید.

ELEK



KEDI



ILIK



DEDE



LEKE



EKILDI=?



۱



۲



۳



۴



هریک از کلمات برابر یکی از اعداد داده شده هستند. با توجه به آن ها جای کلمه ای که با علامت سوال مشخص شده کدام یک از اعداد را می توان قرار داد؟

KELEB

KELBE

SELEZ

KELEM

SELED

14742

84745

84749

84794

14743

KELEBEK

1474241

۱

~~8474548~~

~~۲~~

8474948

۳

~~1475484~~

~~۴~~



پنج کلمه با پنج عدد مقابل آنها یک رابطه منطقی را به وجود آورده اند . کلمه ای که با علامت سوال مشخص شده با کدام یک از گزینه ها همان رابطه را خواهد داشت :

KALE  
RAKI  
AKIL  
ALIK  
KARA

=

4328

5341

4353

3412

3214

3

ARALIK=?

545341 ۱

151234 ۲

414328 ۳

353214 ۴



پنج کلمه با پنج عدد مقابل آنها یک رابطه منطقی را به وجود آورده اند . کلمه ای که با علامت سوال مشخص شده با کدام یک از گزینه ها همان رابطه را خواهد داشت :

ASKIM  
KASIM  
KASKI  
SUMAK  
MAKAS

=

15324 41315

31532

59413 31524

MUSKA=?

41526

۱

14325

۲

49531

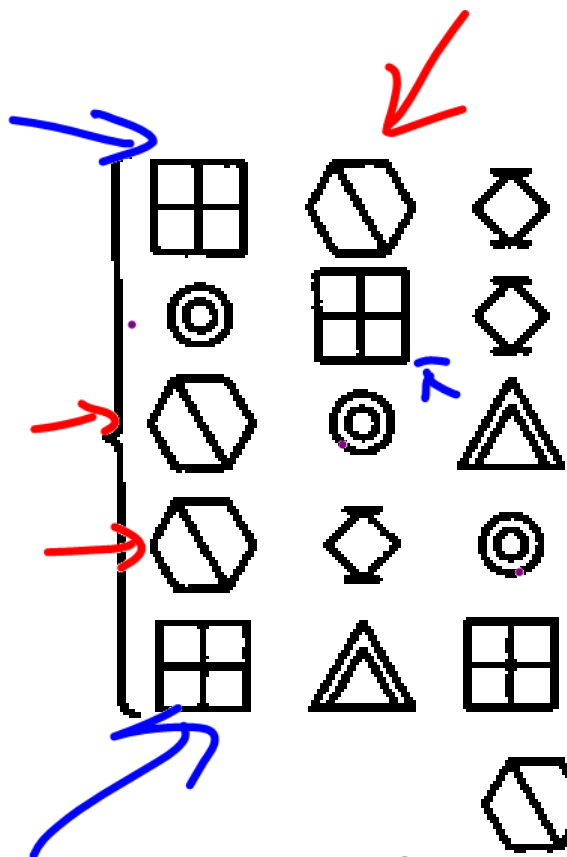
۳

39215

۴

هوش‌شناسی

با توجه به ارتباط بین اشکال و اعداد مقدار علامت سوال کدام است؟



۲۱۳    ۲۷۱    ۷۵۷    ۱۲۷ (۴)  
 ⇒ ۲۱۳, ۲۳۵, ۲۷۱, ۷۲۱, ۷۵۷  
 ۲۳۵    ۷۲۱

۳۵۲ (۱)

۷۲۱ (۳)

۲۳۵ (۲)

۰۹۱۲-۹۲۱-۲۹۴۱




 = ?