



هوش نهم



طوشلند

مرکز بین‌المللی آموزش ایران



جهت یابی





در هر سوال این بخش اطلاعاتی درباره محل قرارگیری و یا حرکت یک شخص یا یک شی داده می شود و ما باید با توجه به اطلاعات داده شده موقعیت مکانی نهایی و یا محل قرارگیری افراد(اشیا) را نسبت به هم مشخص کنیم.

استراتژی: ضمن شناخت جهت های جغرافیایی حتما به سراغ رسم گراف(نمودار) بروید. ابتدا محل قرارگیری اولیه شخص(جسم) را مشخص کنید و سپس با توجه به اطلاعات سوال و رسم سایر مکان ها و یا مسیر حرکت، مرحله به مرحله جلو رفته و خواسته مورد نظر سوال را پیدا کنید.

مفوشلند

با استفاده از اطلاعات زیر به سوالات پاسخ دهید.

موقعیت جغرافیایی شش شهر **F, E, D, C, B, A** مورد بررسی قرار گرفت و نتایج زیر حاصل شد:

B

A

E

C

F

- **A** شمال **E** و غرب **C** است.

- **F** شمال **D** و غرب **A** است.

- **B** شمال **A** و غرب **F** است.

- **C** جنوب **F** و غرب **D** است.

- **E** شمال **F** و شرق **D** است.

۱۰. کدام یک از شهرهای زیر لزوماً باید هم در شمال و هم در غرب حداقل **E** قرار داشته باشد؟

D (۴) **A** و **C**.

(۲) **C** و **D**

(۳) **A** و **B**

(۱) **C** و **B**

مغوشنا

کدام یک از شهرهای زیر لزوما باید هم در شمال و هم در غرب حداقل E قرار داشته باشد؟



(۱) B و C

(۲) C و D

(۳) A و B

(۴) A و C.

مغوششاند

کدام یک از شهرهای زیر، لزوماً باید هم در شمال و هم در غرب حداقل یک شهر دیگر قرار

داشته باشد؟



$F_0A(1)$

$F_0D(2)$

$F_0C(3)$

$E_0D_0C(4)$

مغوششاند



کدام یک از عبارات های زیر، لزوما صحیح نمی باشد؟



(۱) B شمال F است.

(۲) E شمال D است.

(۳) C شرق F است.

(۴) C شمال D است.

مغز شما



شهرهای B و C چه موقعیتی نسبت به هم دارند؟

(۱) B در شمال شرقی C است.

(۲) C در جنوب شرقی B قرار دارد.

(۳) B در جنوب شرقی C قرار دارد.

(۴) C در شمال غربی B قرار دارد.

مفروضات



روزهای هفته، ماه و سال



در این نوع سوالات فرضیاتی در مورد روزهای هفته، ماه و سال داده می شود و ما باید با توجه به رابطه ای که روزهای هفته (ماه یا سال) باهم دارند به خواسته سوال پاسخ دهیم.

استراتژی: در حل این سوالات، علاوه بر اینکه باید تعداد روزهای هر ماه و سال را بخاطر داشته باشید استفاده کردن از نکته های زیر، شمارا در حل مسئله کمک میکند.

* در ماه های ۳۰ روزه (نیمه دوم سال)، دو روز اول هر ماه، دو روز آخر ماه هستند. در ماه های ۳۱ روزه (نیمه اول سال) ۳ روز اول این ویژگی را دارند.

* هر سال اگر کبیسه نباشد دارای ۵۲ هفته و یک روز است (سال کبیسه، ۵۲ هفته و ۲ روز است)

* روز اول و آخر هر سال غیر کبیسه یکسان است (در سال کبیسه، دو روز اول و دو روز آخر یکسان است).

مغوشلند



اگر امروز نه چهارشنبه باشد و نه شنبه و فردا هم دوشنبه نباشد، کدام یک از گزینه های زیر

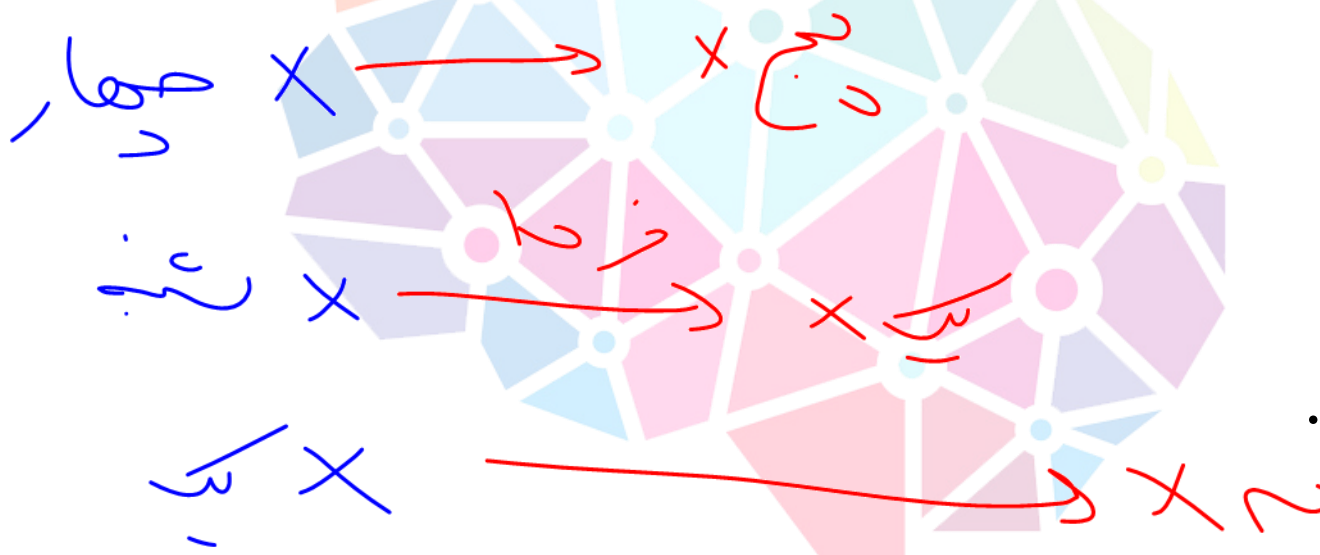
میتواند درست باشد؟

(۱) امروز یکشنبه است.

(۲) دیروز دوشنبه بود.

(۳) پس فردا سه شنبه است.

(۴) فردا پنج شنبه است.



مفوششاند

اگر پس فردا دوشنبه باشد، پس پرروز چه روزی بوده است؟



(۱) شنبه

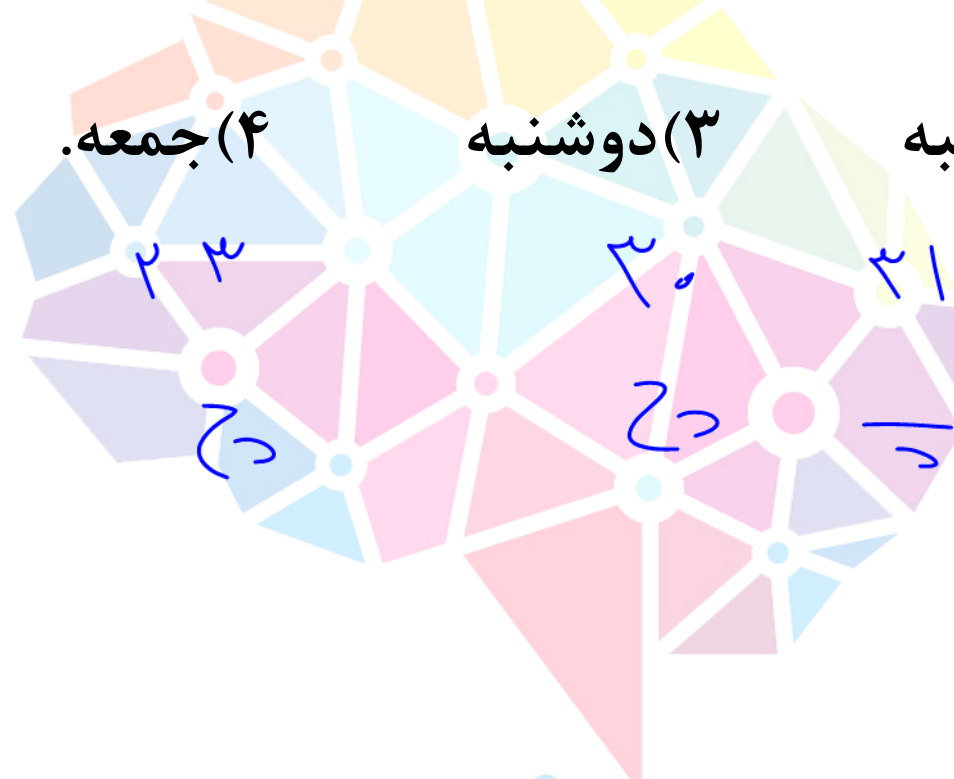
(۲) چهارشنبه

(۳) پنجشنبه

(۴) جمعه.

مغوششاند

اگر ۲۳ تیرماه چهارشنبه باشد، پنجم مرداد همان سال چه روز از هفته است؟



(۲) چهارشنبه

(۳) دوشنبه

(۴) جمعه

(۱) سه‌شنبه

۱
۲

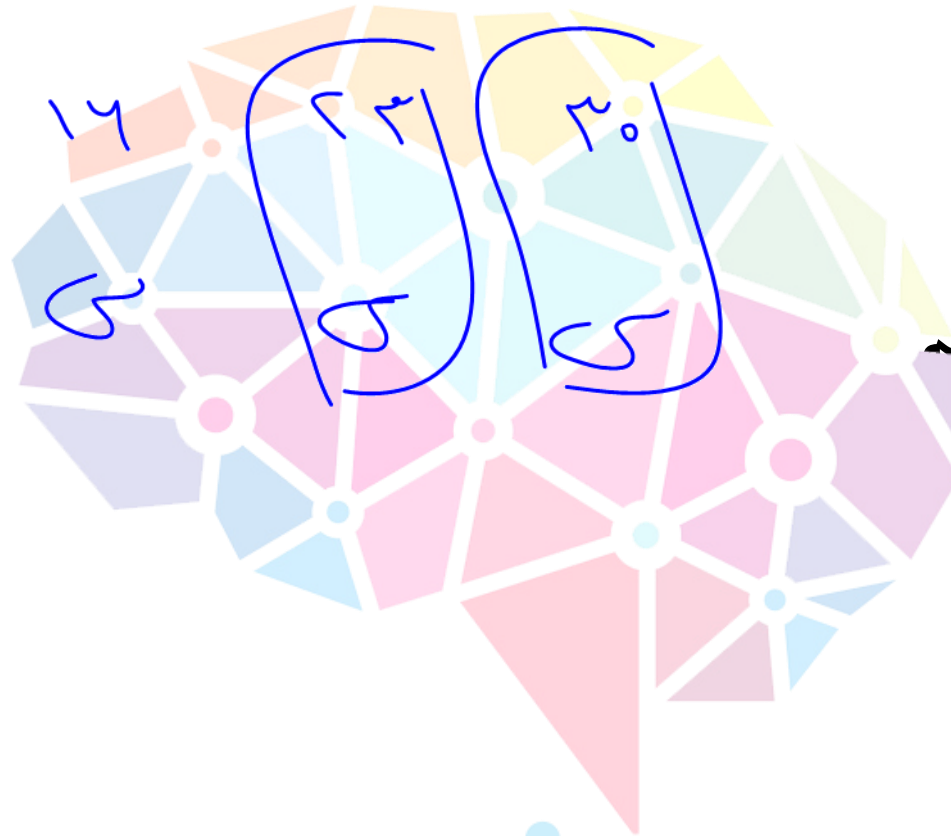
۵ ۶ ۷ ۸
۳ ۴ ۵ ۶

مفوششاند

اگر روز دوم یک ماه سه شنبه باشد، کدام روزهای دیگر در ۱۰ روز آخرین این ماه سه شنبه خواهند بود؟

۲
۳

۹
۳



(۱) بیست و دوم، بیست و نهم

(۲) بیست و یکم، بیست و هشتم

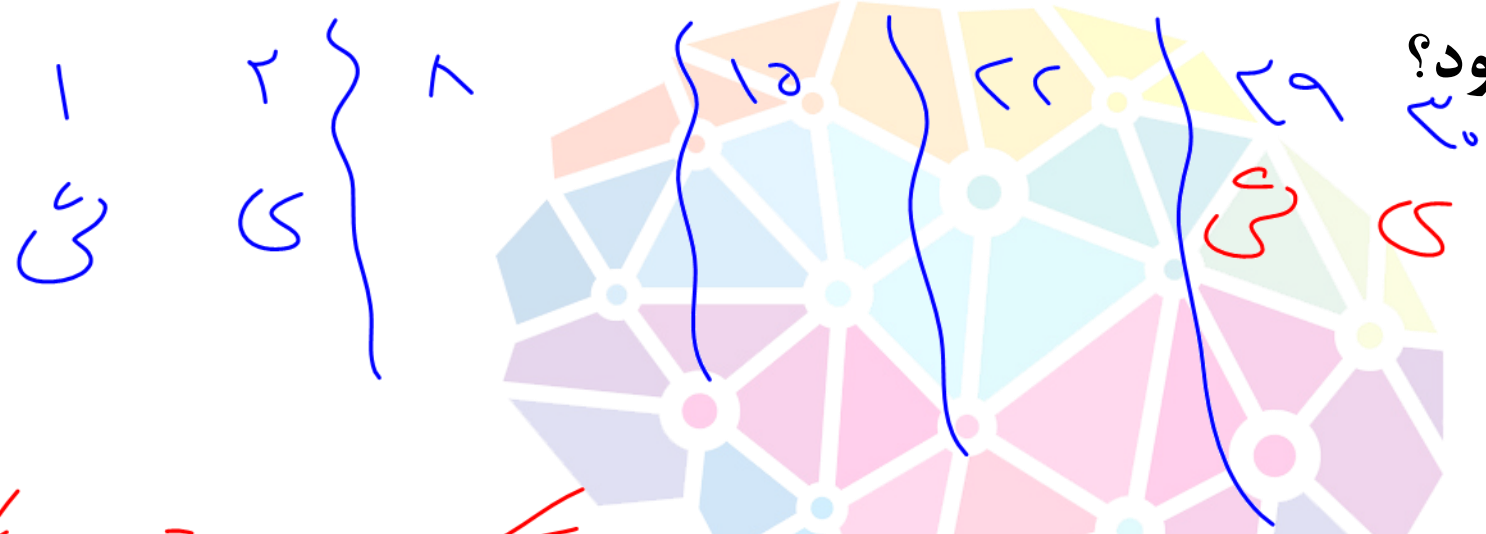
(۳) بیست و سوم، سی ام

(۴) بیست و دوم، سی ام

مغوشناسان

اگر یکی از روزهای هفته، مصادف با روز اول یک ماه ۳۰ روزه باشد، این روز و روز بعد از آن در

این ماه چند بار تکرار می شود؟



۵ بار (۱)

۴ بار (۲)

۴ یا ۵ بار (۳)

۳ بار (۴)

در ماه ۳۰ روزه = ۳ روز اول ماه ۵ بار تکرارند یعنی ۳ بار تکرار
 در ماه ۳۱ روزه = ۳ روز اول ماه ۵ بار تکرارند یعنی ۳ بار تکرار





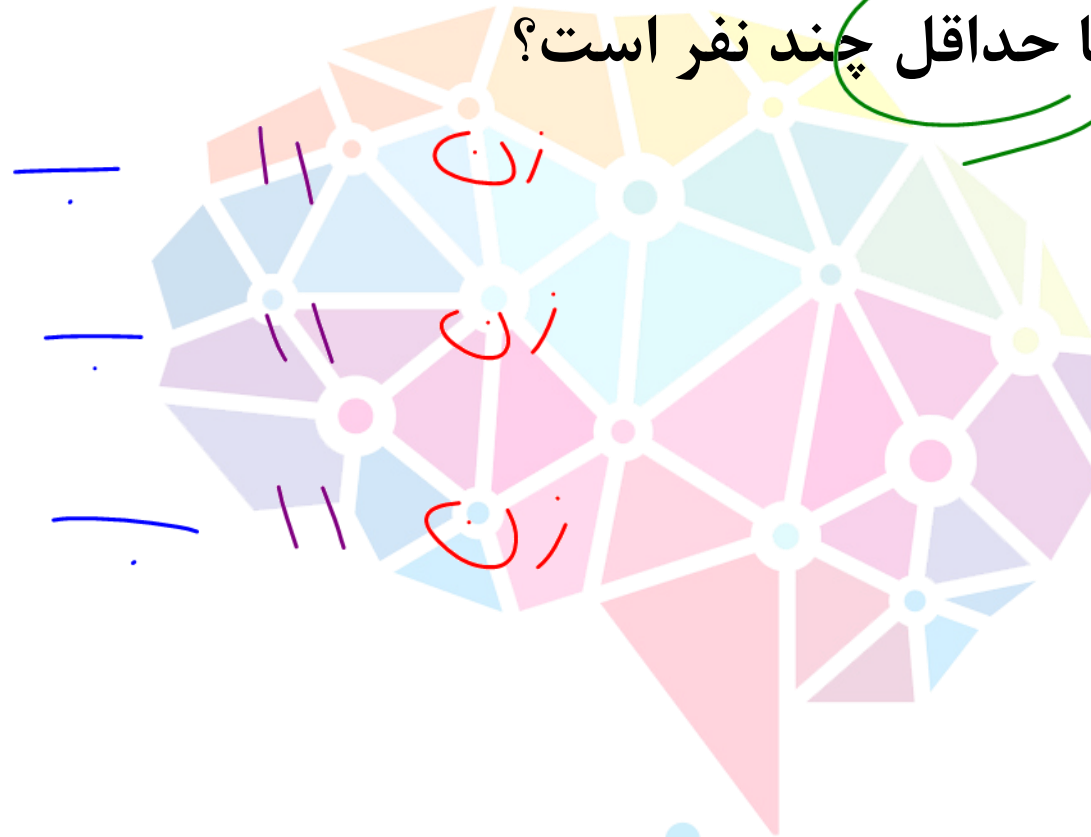
روابط فامیلی



در این نوع سوالات ابتدا یک یا چند شرط در مورد یک یا چند عضو یک خانواده بیان می شود و سپس سوالاتی در مورد تعداد افراد خانواده و یا نسبت خانوادگی دو شخص مطرح می شود. استراتژی: بهترین روش برای پاسخ گویی به سوالات این قسمت رسم نمودار درختی و قرار دادن بزرگ ترین شخص خانواده در راس این نمودار است. توجه داشته باشید که افرادی که از یک نسل هستند در یک ردیف قرار میگیرند.

مفوشانند

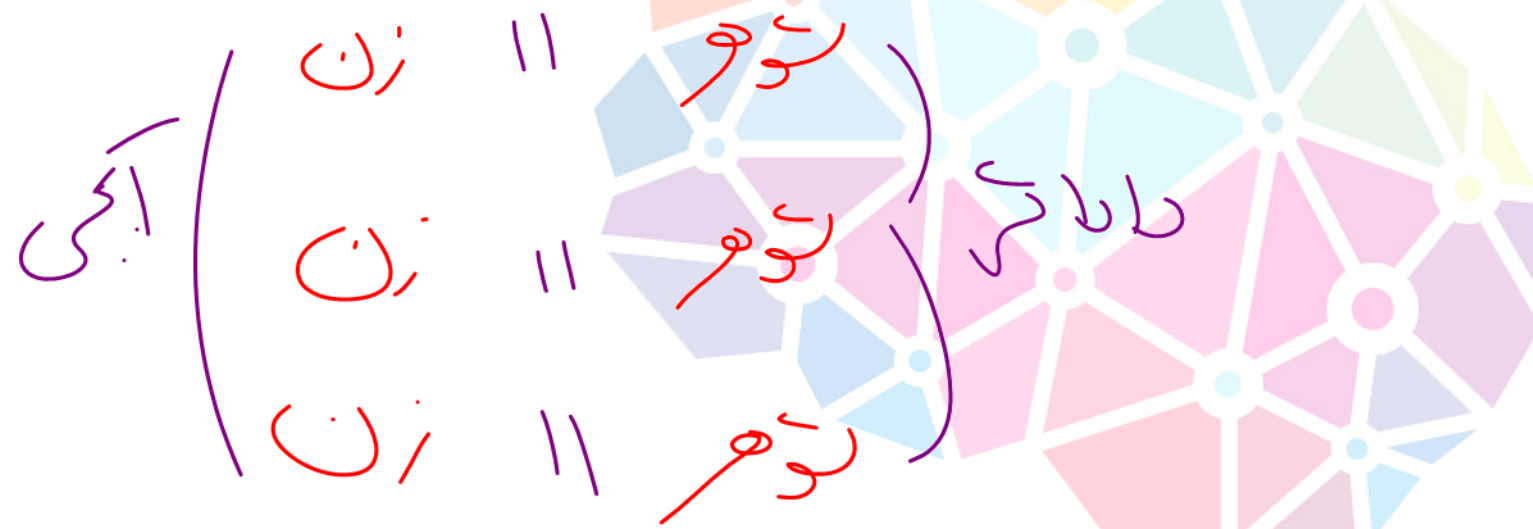
سه برادر هستند که هر کدام، یک زن دارند و هرزنی دوخواهر و هر یک از افراد ذکر شده دو فرزند دارند. تعداد فرزندان آنها حداقل چند نفر است؟



- ۶(۱)
- ۸(۲)
- ۲۴(۳)
- ۱۲(۴)

مغوششاند

سه زن و شوهران آنها با دو فرزند هر خانواده با دوخاله و دو عموی هریک از فرزندان آنها در یک پارک نشسته اند. حداقل تعداد افراد این فامیل چند نفر میتواند باشد؟



۱۱(۱)

۱۲(۲)

۱۶(۳)

۲۴(۴)

مغوششاند

در یک خانه، زن و شوهری با سه دختر خود و دو فرزند هریک از این دختران زندگی می کنند.
اگر شوهرهای دختران آنها نیز در همین خانه زندگی کنند، تعداد ساکنان خانه چند نفر است؟



۱۴(۱)

۱۳(۲)

۱۲(۳)

۱۱(۴)

مغوششاند

مادرِ داییِ خواهرِ برادرِ من، چه نسبتی با مادرِ من دارد؟



(۱) خاله

(۲) خواهر

(۳) مادر

(۴) دختر خاله.

مفروضه‌ها

پسر حسن، پدر پسر من است. من مرد هستم، من چه کسی هستم؟

عودم

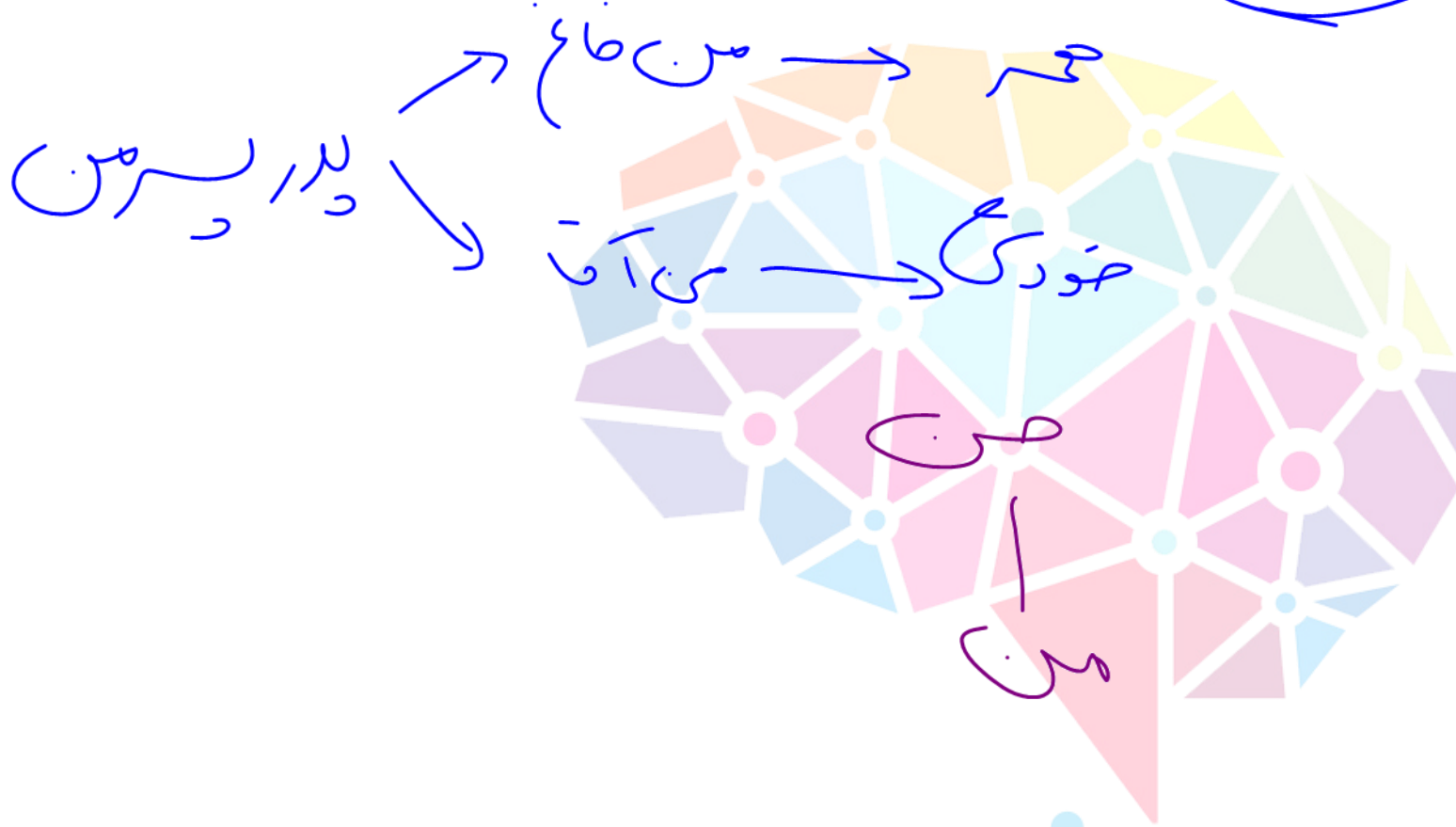
پسر حسن، پدر پسر من

(۱) عموی حسن

(۲) پسر عموی حسن

(۳) پدر حسن

(۴) پسر حسن.



مفهوم شنید



نتیجه منطقی



در سوالات این بخش یک عبارت که شامل «بعضی از..... هستند» یا «بعضی..... نیستند» یا «هم..... هستند(نیستند)» مطرح می شود و ما باید با توجه به تحلیل متن و در نظر گرفتن شرایط سوال، نتیجه منطقی که میتوان از اطلاعات داده شده گرفت را از بین گزینه ها انتخاب کنیم.

استراتژی: دقت به کلمات تمام، هیچ، بعضی، قسمتی و..... بسیار مهم است و با توجه به آنها معمولاً رسم نمودار ون و اختصاص دادن هر بخش از نمودار به یک شرط در حل این مسائل کارساز است.

مفوشلند

در یک زبان خارجی «شانتی لاتا اولاک» یعنی «جاده ناهموار کوهستان»، «کارنی شانتی»
یعنی «کوهستان سرسبز» و «لاتا لاری» یعنی «زمین ناهموار». در این زبان، کدام واژه به

معنی «سرسبز» است؟

(۱) کارنی

(۲) لاتا

(۳) اولاک

(۴) تاری.

لاری

زمین

کارنی
سرسبز



مفروضه شانتی

در یک زبان خارجی «تارا کارت» نادی یعنی «پرنده کوچک سیاه»، «تارا بارتهم» یعنی «دریای سیاه» و «ساتوشی کارت» یعنی «کلبه کوچک». در این زبان، کدام کلمه به معنی «پرنده» است؟

تادی
درنده



- (۱) تادی
- (۲) کارت
- (۳) تارا
- (۴) ساتوشی.

در یک زبان خارجی «لازا کاسی تاکو» یعنی «هوای لطیف صبح»، «ژاون لازا» یعنی «صبح زود» و «وازل تاکو» یعنی «هوای گرم». در این زبان، کدام کلمه به معنی «لطیف» را دارد؟



(۱) تاکو

(۲) کاسی

(۳) وازل

(۴) لازا.

مغوششاند

بعضی از دانش آموزان یک دبیرستان در بازی شطرنج مهارت دارند. بعضی از دانش آموزان این دبیرستان در نقاشی پیشرفت جالبی دارند. بعضی که در شطرنج مهارت دارند، در نقاشی هم پیشرفت دارند. اگر جمله سوم، نتیجه گیری از جمله های اول و دوم باشد این نتیجه گیری:

(۱) حتما درست است.

(۲) حتما نادرست است.

(۴) ممکن نیست درست باشد.

(۳) ممکن است درست باشد.



مغز نشانی

هیچ کس نمیتواند بدون آن که خوب درس بخواند، مهندس لایقی شود. فریدون خوب درس میخواند، فریدون مهندس لایقی خواهد شد. اگر عبارت های اول و دوم درست باشند، عبارت سوم:

(۱) حتما درست است.

(۳) ممکن است درست باشد.

(۲) حتما نادرست است.

(۴) ممکن نیست درست باشد.

مهندسی شدن → درسی خواندن

درسی خواندن → مهندسی شدن

مفروضات



تحليل گزاره ها



در هر کدام از سوالات این قسمت یا توضیحی در صورت سوال و چند گزاره در گزینه ها می آید و یا اینکه یک یا چند گزاره در سوال مطرح می شود و ما باید بررسی کنیم کدام نتیجه منطقی را میتوان از متن سوال و یا گزاره های مطرح شده گرفت و بنابر آن گزینه مناسب را انتخاب کرد.

استراتژی: ایده اصلی در حل سوالات این قسمت تحلیل متن یا گزاره های داده شده است. برای این کار بهتر است همه حالت های ممکن را بررسی کنید و مواردی که به یک تناقض می رسد را حذف کنید.

مغوششوند

از گزاره های زیر فقط یکی درست است. این گزاره کدام است؟

- (۱) همه گزاره های زیر درست اند. ~~X~~
- (۲) هیچ کدام از گزاره های زیر درست نیست. ~~X~~
- (۳) فقط یکی از گزاره های بالا درست است.
- (۴) همه گزاره های بالا درست اند. ~~X~~
- (۵) هیچ کدام از گزاره های بالا درست نیست. ~~X~~

مغوششوند

روی یک کارت جملات زیر نوشته شده است. با این فرض که هر جمله یا درست است یا نادرست، چندتای آنها نادرست هستند؟

الف) از جملات روی این کارت دقیقاً یکی نادرست است. (○)

ب) از جملات روی این کارت دقیقاً ۲ تا نادرست است. (○)

پ) از جملات روی این کارت دقیقاً ۳ تا نادرست است. (○)

ت) همه جملات روی این کارت نادرست اند. (○)

عوامل یکی در یک

~~۲(۴)~~

~~۱(۳)~~

~~۴(۲)~~

۳(۱)

مغوششوند

اگر گزاره های زیر درباره گزینه های همین پرسش باشند و بدانیم دقیقا یک گزینه درست است. گزینه درست کدام است؟

- ۱) اگر گزینه «۳» درست باشد، گزینه «۴» نادرست است.
- ۲) گزینه «۲» درست است.
- ۳) اگر یکی از گزینه های «۱» یا «۵» درست باشد، گزینه «۴» درست است.
- ۴) گزینه های «۱» و «۲» درست هستند.
- ۵) هیچ کدام از گزینه های بالا درست نیستند.

مغز شنید

در یک آزمون چند گزینه ای برای هر پرسش پنج پاسخ ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ داده شده است که تنها یکی از آنها درست است. یکی از شرکت کنندگان در آزمون در بررسی پاسخ های یک پرسش دریافت که پاسخ ۳، پاسخ ۲ را ایجاب میکند، یعنی اگر پاسخ ۳ درست باشد، پاسخ ۲ نیز درست است. در این صورت:

(۱) پاسخ ۲ نادرست است.

(۲) پاسخ ۳ نادرست است.

(۳) هر دو پاسخ ۲ و ۳ نادرست است.

(۴) بهترین پاسخ ۲ یا ۳ است.

(۵) هیچ یک از این چهار حالت را نمیتوان نتیجه گرفت.



موسسه دانش لاند

من هر جمعه برای شنا کردن به استخر می روم. هر وقت شنا میکنم، سرما میخورم، به پزشک

مراجعه میکنم. هر وقت به پزشک مراجعه میکنم، دارو میخورم. هر وقت دارو میخورم، زود

میخوابم. من امروز دارو خورده ام، کدام گزینه قطعا درست است؟

(۱) امروز جمعه است.

(۲) من سرما خورده ام.

(۳) من به پزشک مراجعه کرده ام.

(۴) من امروز میخوابم.

(۵) تمام گزینه ها قطعا درست است.



مغوشناسند



تحلیلی مقایسه ای



در سوالات این بخش، در متن، یک یا چند شرط که در مورد مقایسه است به شما داده می شود. ما باید به دقت این شرایط را بررسی و تحلیل کنیم و در نهایت با توجه به نتیجه منطقی که از اطلاعات و شرایط سوال به دست می آید، به سوال مطرح شده پاسخ دهیم.

استراتژی: در سوالات مقایسه ای، ابتدا شرط هارا به صورت جداگانه در یک سطر یا ستون بنویسید، معمولاً بین هر دو شرط یک عامل مشترک (واسطه) وجود دارد. با استفاده از این عامل مشترک به عنوان واسطه جملات عواملی که به طور مستقیم به هم مربوط نیستند را مقایسه کنید.

مغوشانند

سه خواهر در یک دبیرستان تحصیل میکنند. نیلوفر در کلاس پایین تر از نسرين و ژاله در کلاس بالاتر از نیلوفر است. اگر نسرين در کلاس سوم متوسطه باشد، کدام یک از عبارت های زیر نمیتواند درست باشد؟

(۱) نیلوفر در کلاس چهارم است.

(۲) ژاله و نسرين هم کلاس می باشند.

(۳) ژاله در کلاس بالاتر از نسرين است.

(۴) نیلوفر در کلاس دوم است.

مغوشانند

شهره کوچک تر از شیرین و شروین است. شروین بزرگ تر از شهره و شیرین کوچک تر از شهره است. بنابراین:



(۱) شیرین از شروین کوچک تر است.

(۲) شهره از شروین بزرگ تر است.

(۳) شیرین بزرگ تر از شروین است.

(۴) شهره کوچک تر از شیرین است.

مغز شلند

فرید بزرگ تر از فرداد و فرناز ولی کوچک تر از فرزاد است. بنابراین به طور حتم میتوان گفت:

(۱) فرداد بزرگ تر از فرناز است.

(۲) فرداد کوچک تر از فرناز است.

(۳) فرزاد بزرگ تر از فرداد است.

(۴) هر دو جواب (۱) و (۳) درست هستند.



مفروضه‌ها

تعداد دانش آموزان کلاس زبان فرانسه از تعداد دانش آموزان کلاس زبان آلمانی و هم چنین
تعداد دانش آموزان کلاس زبان ایتالیایی بیشتر، ولی از تعداد دانش آموزان کلاس زبان انگلیسی
کم تر است، بنابراین:

- ۱) تعداد دانش آموزان کلاس زبان آلمانی از کلاس زبان ایتالیایی بیشتر است.
- ۲) تعداد دانش آموزان کلاس زبان آلمانی از کلاس زبان ایتالیایی کم تر است.
- ۳) تعداد دانش آموزان کلاس زبان انگلیسی از کلاس زبان آلمانی بیشتر است.
- ۴) تعداد دانش آموزان کلاس زبان فرانسه از کلاس زبان انگلیسی بیشتر است.

مفروضات

اگر علی بلندتر از حسین، حسین نیز بلندتر از مجتبی و محمود بلندتر از حسین و مرتضی باشد، کدام گزینه درست است؟

(۱) محمود از مجتبی بلندتر است.

(۲) مرتضی از حسین کوتاه تر است.

(۳) علی از محمود بلندتر است.

(۴) حسین از مرتضی کوتاهتر است.



مفوششاند



تحلیلی شرطی



در سوالات این بخش، یک متن شامل چند شرط اولیه به شما داده می شود، شما باید بعد از تحلیل شرط های داده شده، نتیجه منطقی که میتوان از آن گرفت را مشخص کنید و یا با توجه به آن شرایط به سوالات مطرح شده پاسخ دهید:

استراتژی: در حل سوالات این بخش، میتوانید از یکی از روش های زیر استفاده کنید:

- ۱- فهرست کردن شرایط و در نظر گرفتن همه شرایط باهم
- ۲- رسم یک جدول و قرار دادن شرط ها، در جایگاه مناسب در جدول و تحلیل شرط ها باهم
- ۳- فهرست کردن همه نتایج ممکن و بررسی هر یک از آنها به صورت مجزا و حذف کردن نتایجی که به تناقض می رسد.

مفوشلند

سارا برای هریک از خواهران کوچک تر و برادرش سه نوع غذا شامل کتلت، نیمرو و ماکارانی درست کرد. مهدی نیمرو را نخورد و سارا به او ماکارونی نداد. هلیا هر سه نوع غذا را دوست دارد و رویا ماکارونی نمیخورد. هلیا و مهدی به ترتیب چه نوع غذاهایی خوردند؟



(۱) ماکارونی - کتلت.

(۲) نیمرو - ماکارونی.

(۳) نیمرو - کتلت.

(۴) کتلت - نیمرو.

مغز شش‌پند

چهار زن و شوهری سر میزی نشسته اند. زن ها یک طرف و شوهرها طرف دیگر میز هستند.
ضمنا هر زن روبه روی شوهرش قرار گرفته است. لیلی کنار کتایون روبه روی احمد است. سعید
کنار احمد اما بغل دست هوشنگ نیست. مهری بین کتایون و فرنگیس نشسته است. ولی روبه
روی سعید نیست. زن هوشنگ کیست؟

(۴) لیلی.

(۳) کتایون

(۲) مهری

(۱) فرنگیس

ناهید ویولن زدن را میداند، اما پیانو نمیزند. نوشین پیانو میزند ولی فلوت نمیزند. محمد فلوت میزند اما ویولن نمیزند. رضا ویولن و فلوت میزند. اگر هر شخص بتواند دو وسیله از وسایل موسیقی بالا را بنوازد. کدام یک مانند رضا هستند؟

(۱) ناهید

(۲) نوشین

(۳) محمد

(۴) نوشین، محمد.

مغوشانند

سه مرد به نام آقایان طباخ، قصاب و بنا که کارشان طباحی، قصابی و بنایی است، وجود ندارند و هیچ یک از این سه نفر شغلش با نامش یکسان نیست و آقای بنا نیز قصاب نیست. از نتایج زیر کدام درست است؟

- الف) آقای طباخ، قصاب است. ب) آقای قصاب، طباخ است. پ) آقای بنا، طباخ است.
- ۱) فقط «پ» ۲) فقط «ب» و «پ» ۳) فقط «الف» و «پ» ۴) فقط «الف».

مغز شنید

یک بمب به سه سیم به رنگ های آبی، قرمز و زرد متصل است و در هر یک از شرایط زیر منفجر می شود:

-سیم زرد قطع یا آبی وصل باشد. -سیم قرمز و زرد وصل باشد.

-برای خنثی کردن بمب کدام سیم یا سیم هارا باید قطع کنیم؟

(۱) آبی (۲) زرد (۳) قرمز (۴) آبی و قرمز (۵) زرد و قرمز.

مغز ششگانه