🗃 درسنامه

این کتاب بخشهای متنوعی داره که به فصلها و مباحث مختلفی تقسیم شده. در ابتدای هر بخش و مبحث، سعی کردم نکات لازم برای حل سؤالات رو به شما آموزش بدم.

بريم سراغ بخش اول؛ يعنى سؤالات هوش و استعداد تحليلي تا نكات مربوط به اون رو بهتون آموزش بدم.

◄ درون شما يه نابغه زندگي ميكنه (ببخشيد ۵تا!).

جمله ی اول نظر من نسبت به شما از روی ذوق و جمله ی داخل پرانتر نتایج تحقیقات بسیار گسترده ی روانشناس، نویسنده و محقق شهیر آمریکایی آقای دونالد او. کلیفتون (۲۰۰۳–۱۹۲۴) است. که ایشون رو به عنوان «پدر روانشناسی نقاط قوت» می شناسن. به طور خلاصه نتایج تحقیقات ایشون رو می تونم در ۳ جمله به شما بگم:

۱. ۳۴ نوع استعداد مختلف در انسان ها وجود دارد.

۲. هیچ انسانی نمی تواند در همه ی این ۳۴ نوع، بهترین باشد.

و سومین و آخرین جمله که خیلی خیلی با دقت بخونیدش اینه که:

٣. هر انساني قطعاً در ۵ زمينه نابغه است.

بله عزیزم، شما قطعاً تو ۵ زمینه نابغه هستید؛ اگه خودتون رو خوب بشناسید و در مسیری که می تونید رشد کنید و نابغه ی درونتون رو شکوفا کنید و حرکت کنید، حتماً حتماً به مقصودتون می رسید. تو این کتاب فقط بخشهای محدودی از توانایی های عظیمی که ممکنه تو شما وجود داشته باشه، مورد بررسی قرار گرفته. اگه تو بخش هایی از اون احساس ضعف می کنید، هرگز و هرگز ناراحت نباشید. این می تونه کاملاً طبیعی باشه، اون چیزی که قطعیه اینه که «درون شما یه نابغه زندگی میکنه، تلاش کن پیداش کنی، رشدش بدی و شکوفاش کنی»؛ موفق باشی.

◄ چگونه به جنگ تستها برویم؟

همون طوری که در ادامه می بینید، سؤالات هوش تصویری، خیلی جالب و متنوع هستند؛ بعضی هاشون، به نظرتون خیلی آسون و باحال میان، بعضی ها هم ممکنه براتون خیلی سخت و بی ریخت باشن؛ هر چند که من این سؤالات رو براتون به صورت دسته بندی شده و مجزا آوردم و هر کدوم رو در جای خودش براتون توضیح دادم، اما می خوام یه سرنخ کلی به دستتون بدم که کمکتون کنه خودتون رو به جواب مناسب برسونید. برای حل سؤالات بهتره که توجه خودتون رو به ۳ نکته متمرکز کنید.

شباهتها ۲. تفاوتها ۳. رابطهها

برای اینکه این ۳تا رو فراموش نکنید، حروف اول کلمات شباهت، تفاوت و رابطه رو کنار هم قرار بدین. (بعله میشه شتر!) پس الان تکلیفمون روشین شدن، ما تو این سؤالات دنبال شتر میگردیم. در ادامه نکاتی رو بهتون میگم که با استفاده از اونا بتونید، سریع، فوری و انفجاری، شتر رو پیدا کنید و خودتون رو به پاسخ صحیح سؤال برسونید. ۵ سرنخ برای یافتن شتر در تستها:

🚺 توجه به شکلها و اجزای تشکیلدهندهی تصویر

چند شکل به وجود میاد. پس یکی از سرنخها می تونه تعداد اجزای تشکیل دهنده ی تصویر هم از یک یا چند شکل به وجود میاد.

🥏 نکته ۲ تو دوران مدرسه و تو درس ریاضی، ما با چندتا شکل درست و حسابی آشنا میشیم (مثل مثلث، مستطیل، دایره، ذوزنقه و...)؛

اما در اینجا ممکنه با شکلهای بیریخت تری هم مواجه بشیم که حتی اسم اونها رو هم نمی دونیم.

برای دسته بندی و نام گذاری شکل های بی ریخت از تعداد ضلع های اونا کمک می گیریم. (ضمناً توجه کنید که شکل ها

به شکلهای زیر و نامگذاری اونا به این روش دقت کنید:









🥏 نکته 🏲 همهی شمردنیها رو بشمارید.

در هر تصویر، تعداد نقاط، تعداد اضلاع، تعداد زاویهها، تعداد شكلها و یا حتى تعداد خطوط تقارن مى تونه سرنخ یافتن شتر باشه.

🗩 نکته ۲ زیاد و کم شدن هر جزئی از هر یک از تصاویر، میتونه در پیداکردن رابطهی بین تصاویر به ما کمک کنه.

🔨 سرنخهایی که از هاشورها و مدل خطها بهدست میآیند

🥏 نکته 🚺 برای رسم شکل ها می تونیم از انواع مختلف خط ها استفاده کنیم.



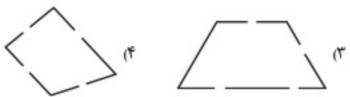


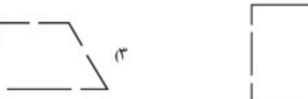
در تصاویر بالا، مستطیل با خط صاف و ضخیم، دایره با نقطهچین و مثلث با خطچین رسم شده است.

برای پیدا کردن شتر (شباهت، تفاوت و رابطه) بین گزینه ها، علاوه بر مدل خط ها به ضخامت اونا هم توجه کنید.

🗩 نکته ۲ فاصله ی بین خطچین ها، به خصوص در تصاویری که با خطچین رسم می شوند، نشانه ی خوبی برای پیدا کردن گزینه ی مناسبه.

مثال کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟







پاسخ: گزینهی «۲»

همان طور که میبینید، در هریک از تصاویر داده شده، یک چهارضلعی داریم (مربع، مستطیل، ذوزنقه و لوزی) که با خط چین رسم شده اند. در گزینهی ۲، بین خطچینها ۵ فاصله وجود دارد؛ ولی در بقیهی تصاویر، بین خطچینها ۴ فاصله وجود دارد.

🗩 نکته ۳ شکلها هم لباس میپوشند! البته لباس شکلها با لباس ما فرق داره، لباس شکل، هاشوره. در تصاویر زیر یه دایرهی محترم رو با لباسهای مختلف میبینید.







هاشور رامراه مایل ۱

دایره با هاشور سفید

دایره با هاشور مشکی

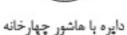


دایره با هاشور خاکستری





دایره با هاشور راهراه



لازمه به این نکته هم دقت کنید که هر تغییر کوچیکی توی هاشورها، نباید از زیر چشمتون رد بشه؛ پررنگ و کمرنگ بودن هاشورها، خودش نشونهی تفاوته. در هاشورهای راه راه به جهت هاشورها هم دقت کنید. تفاوت در جهت و یا تراکم هاشورها، سرنخ خوبی برای پیدا کردن شتره.

در همهی تصاویر زیر از هاشور راه راه استفاده شده، اما همگی با هم متفاوت اند.







ب) مقدار هاشورخوردگی در تصاویر

د) جابه جایی یا تغییر نوع هاشور در تصاویر

هاشور راهراه مایل ۲

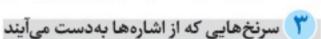


هاشور رامراه افقى

🥏 نکته ۴ در تصاویر لازمه به نکات زیر توجه کنید:

الف) هاشور اجزای مختلف هر تصویر

ج) اضافه و کم شدن مقدار هاشورخوردگی در تصاویر



تو زندگی روزمره، برای اشاره کردن از انگشت اشاره استفاده میکنیم؛ اما تو دنیای تصاویر، این کار رو با فلش انجام میدیم.

انتخاب تصوير متفاوت (مسائل نوع ۱)

با اینکه علاقهی فیلی زیاری به هیوونها رارم، با نگه راشتن هیوونها تو فونه فیلی مفالفم، نوع هیوونش هم فرقی نمیکنه. یه روز سر کلاس راشتم به شاکررام می گفتم: «بهه ها، نگهراری سگ و گربه در منزل ممکنه به سلامتی شما تسیب مری بزنه.» یکی از شاگررام بلند شد و گفت: «استار، ما تو فونهمون به چای سگ و گربه از به راسو نگهداری می کنیم؛ هر وقت مهمون میار، فشارش میدیم، همه فرار می کنن۱۵

در هر یک از سؤالهای این مبحث، چهار تصویر وجود داره که به جزیکی، بقیهی تصویرها ویژگیهای مشترکی با هم دارن و شما باید از بین اونا، تصویری رو پیدا کنین که با بقیهی تصویرها متفاوته. این تفاوت ممکنه براثر موقعیت شکلها درون تصویر، انعکاس، دوران یا هاشورخوردگی شکلها باشه. در این سؤالها میتونین از روش حذف گزینهها استفاده کنین.

مثال کدامیک از تصویرهای زیر با بقیه متفاوت است؟











پاسخ: گزینهی «۴»

همهی شکلها چندضلعی منتظماند که هاشور افقی دارند؛ اما فقط تصویر ۴، خط تقارن ندارد.

(آزمون تیزهوشان ورودی پایهی دهم ۹۶–۹۵)

🧲) پرسشهای چهارگزینهای

در سؤالهای ۹ تا ۴۳، کدامیک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟

(آزمون تیزهوشان ورودی پایهی دهم ۹۶–۹۵)

(آزمون تیزهوشان ورودی یایهی دهم ۹۶–۹۵)

(آزمون تیزهوشان ورودی پایهی دهم ۹۶–۹۵)



(1)

(1)



(7)

(٢)





(7)

(4)









.15

.18

.10



(1)













.9







-11























(٣)



(آزمون تیزهوشان ورودی پایهی دهم ۹۶-۹۵)













(1)



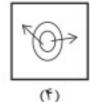
.19



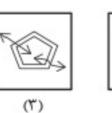
₩ Δ

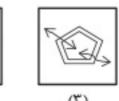
(4)

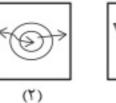


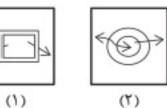










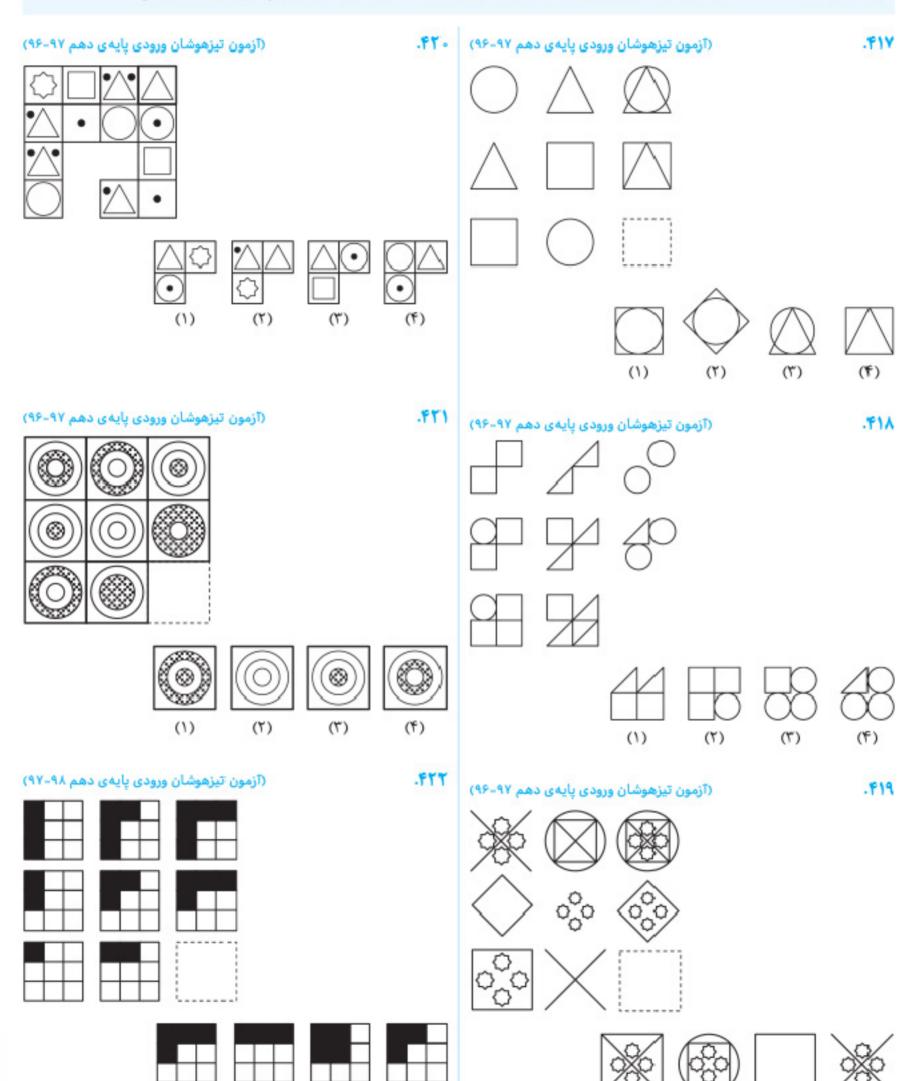




斉 پرسشهای چهارگزینهای

(٣)

در سؤالهای ۴۱۷ تا ۴۶۰، با توجه به الگوی موجود در تصویرهای جدول، کدامیک از تصویرهای پاسخ، آن را کامل میکند؟



🔾 معادلات شکلها

در این تیپ سؤالات مجموع دو شکل در سمت چپ یک تساوی قرار دارند؛ در سمت راست تساوی هم باید مجموع دو شکل قرار گیرد که یکی از آنها مجهول است و ما باید از پین گزینه ها شکل مناسب را انتخاب کنیم تا تساوی برقرار شود. برای حل این سؤالات، بهترین و سریعترین راه، حذف گزینه های نادرست است.

برای انجام این کار بهتر است قسمتی از شکلهای سمت چپ تساوی را که در نیمهی معلوم سمت راست وجود ندارد، انتخاب کرده و در گزینه ها دنبال آن قسمت بگردیم. (گزینه هایی را که فاقد این قسمت ها باشند، سریع حذف کنید تا به جواب برسید.)

مثال کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار میگیرد؟



پاسخ: گزینهی «۱»



J - - ?

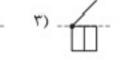
+ + ?

ېرسشهای چندگزينهای

در سؤالهای ۱۹۸ تا ۲۰۶، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار میگیرد؟









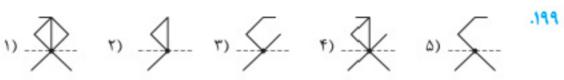






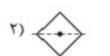


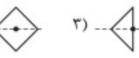


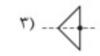














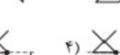




































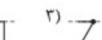




































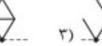








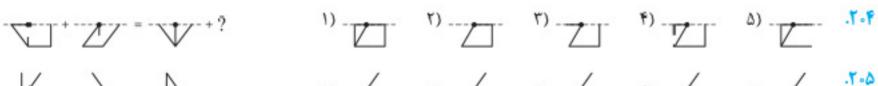










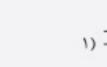


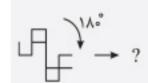
مبحث ۲۸ کوران شکلها (مسائل نوع ۱)

با مفهوم دوران در کتابهای درسی آشنا شده اید، در این نوع سؤالات، شکلی به شما داده می شود که باید طبق خواسته ی سؤال، آن را دوران دهید. در این سؤالات لازم است هم به جهت دوران توجه کنید و هم به اندازهی آن.

مثال کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار میگیرد؟







پاسخ: گزینهی «۵»

🦿) پرسشهای چندگزینهای

در سؤالهای ۴۷۶ تا ۴۸۴، کدام گزینه به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟

















→ ?































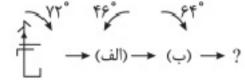




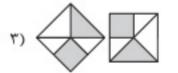








.44.

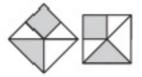




















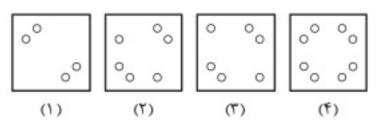


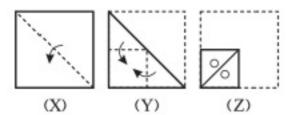






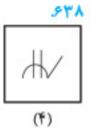
STY.

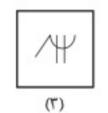


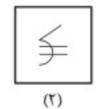


🛈 آزمون دورهای هوش و استعداد تصویری

در سؤالات ۶۳۸ تا ۶۴۲ كداميك از تصويرها با بقيه متفاوت است؟

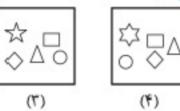


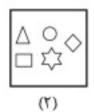


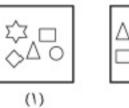




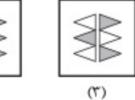


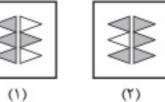


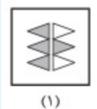








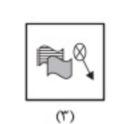


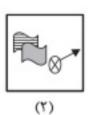


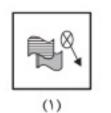


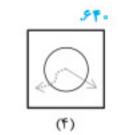
599

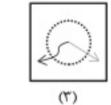
541



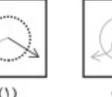


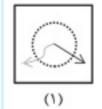


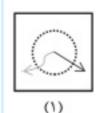






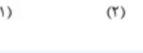








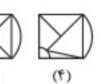




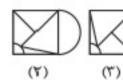
در سؤالات ۶۴۳ تا ۶۴۷ کدام گزینه تصویر X را کامل میکند؟









































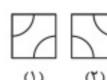




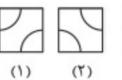


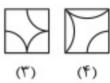














STT

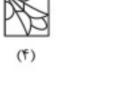






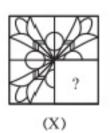






(4)

(٣)



(X)

(1)

(٢)





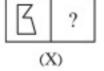






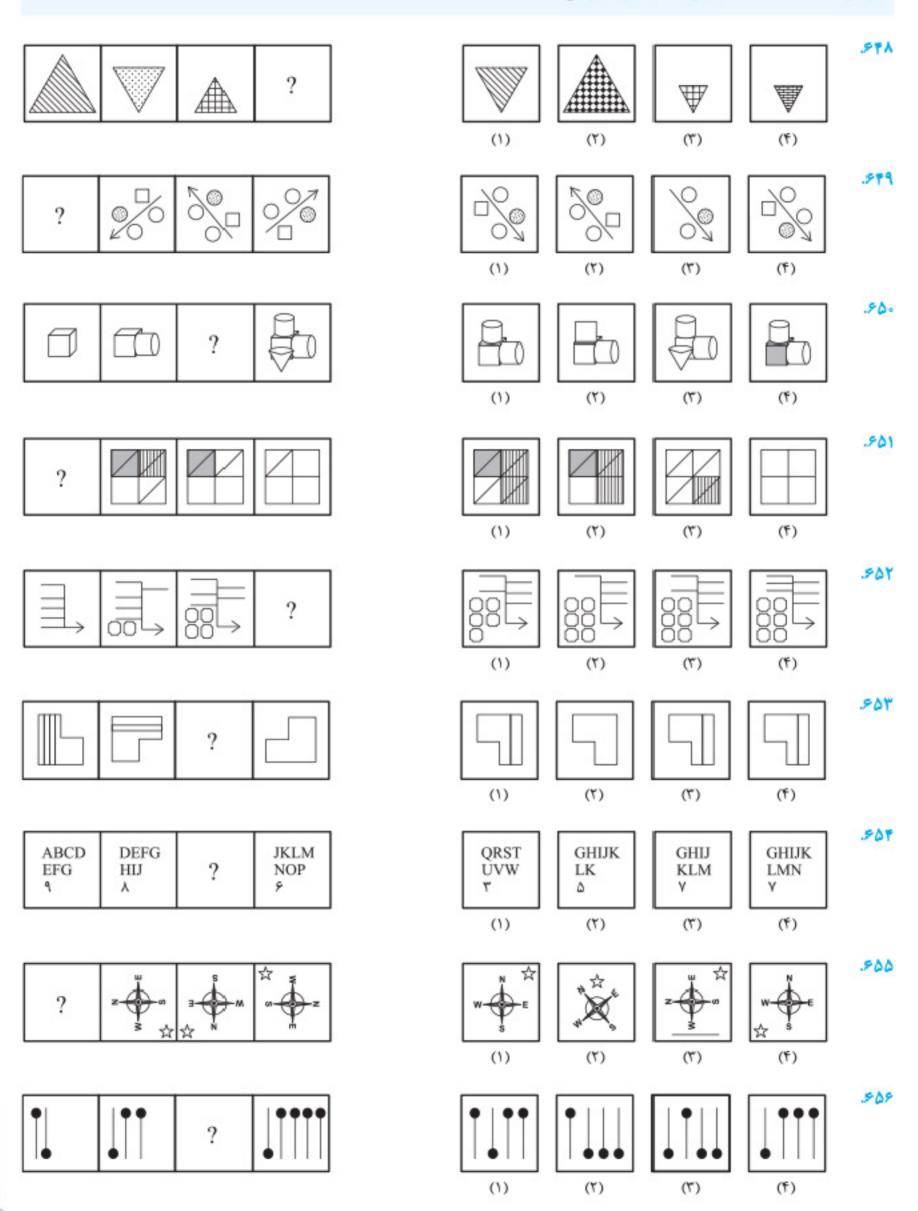








در سؤالات ۶۴۸ تا ۶۵۷ كدام گزينه دنباله را كامل مىكند؟





فصل ۵: تواناییهای کلامی

```
مبحث ۳۸ مترادفها (مسائل نوع ۱)
مبحث ۳۹ مترادفها (مسائل نوع ۲)
مبحث ۴۰ مترادفها (مسائل نوع ۳)
مبحث ۴۲ معادل تککلمهای
مبحث ۴۲ توصیف واژه (مسائل نوع ۱)
مبحث ۴۲ توصیف واژه (مسائل نوع ۲)
مبحث ۴۵ متضادها (مسائل نوع ۱)
مبحث ۴۵ متضادها (مسائل نوع ۲)
مبحث ۴۵ متضادها ومسائل نوع ۲)
مبحث ۴۵ متضادها المسائل نوع ۲)
مبحث ۴۵ متضادها مسائل نوع ۲)
مبحث ۴۵ متضادها مسائل نوع ۲)
```

توصیه به همکاران: در مباحث مربوط به مترادفها و متضادها کمتر به تستها و سؤالات چندگزینه ای پرداخته شود. در این زمینه ها می توان دانش آموزان را با هزاران هزار سؤال چند گزینه ای درگیر کرد که نتیجه ای هم به همراه نخواهد داشت. به جای آن تشویق دانش آموزان به مطالعه ی کتاب کوچک «دانستنیهای هوش کلامی» از سری کتابهای مینی کمپلکس اینجانب می تواند مفید باشد.

در این نوع سؤالها، یک جمله به شما داده میشه که زیر یک کلمه از اون خط کشیده شده و شما باید از بین گزینههای داده شده کلمه یا عبارتی رو انتخاب کنین که به لحاظ معنایی متضاد کلمه یا عبارتی باشه که زیر اون خط کشیده شده.

یه ضرب المثل ریکه میگه، با کسی که باهات شنبه اس، هیچ وقت پنجشنبه نباش ا

🧲) پرسشهای چهارگزینهای

در سؤالهای ۸۲۰ تا ۸۲۹، کدام کلمه متضاد کلمهی مشخص شده است؟

		عت است.	۸۲۰. تاریخ مملو از نمونههای شجا
۴) ناکام	۳) پُر	۲) خالی	۱) درخشیدن
			۸۲۱. ساکنان جزیره بیتمدّن بودند
۴) بد	۳) وحشی	۲) بیرحم	۱) متمدّن
			ATT. اعضا معتقدند که این کار عم
۴) احمقانه	۳) دشوار	۲) غیرممکن	۱) شدنی
	قیری را تجربه نکرده بود.	در تمام زندگیاش هرگز چنین تحا	۸۲۳. او سرشکسته بازگشت؛ چون
۴) پریشان حال	۳) پیروزمندانه	۲) برآشفته	۱) مغرورانه
			۸۲۴. شدنی بودن پروژه در حال بر
۴) غیرممکن بودن	۳) ناشایست بودن	۲) کمهزینه بودن	۱) نامناسب بودن
		وابیدن ما را در شب سخت کرد.	۸۲۵. صدای بیوقفهی دستگاه، خ
۴) مداوم	۳) نرم	۲) خشن	۱) منقطع
	هاجرت کنند.	ب شد صدها نفر از شهروندان م	۸۲۶. اوضاع نابسامان آن کشور سب
۴) اخراج	۳) کوچ	۲) اقامت	۱) حمله
	ومت كنند.	در برابر اصلاحات در جامعه مقاو	۸۲۷. بسیاری از افراد تلاش میکنند
۴) دفع	٣) استقبال	۲) پذیرش	۱) مبارزه
	ضروری صرفنظر کردند.	ا بیمیلی بسیار از چند پُست غیر	۸۲۸. آنها به دلیل فشار اقتصادی ب
۴) لازم	٣) قابل ملاحظه	۲) حیاتی	۱) سازمانی
		ت کابینه را به عهده بگیرد.	<mark>۸۲۹.</mark> رهبر جوان <mark>حاضر نبود</mark> مسئوليا
۴) غایب بودن	۳) بیقرار بودن	۲) راغب بودن	۱) خواستن

همخانوادهها

با کلمه های هم خانواده تو کتاب های درسی ابتدایی آشنا شدید. کلمه های هم خانواده به کلمه هایی میگن که از یک ریشه گرفته شده باشن و حرفای اصلی اون کلمه، تو کلمههای هم خانوادهاش، بهترتیب پشت سر هم بیان. حواستون باشه که کلمههای هم خانواده، از نظر معنی هم به هم نزدیک هستن. با حل تستهای این مبحث، شناخت شما از کلمههای هم خانواده مورد سنجش قرار میگیره.

🥱 پرسشهای چهارگزینهای

 ۸۳۰ در کدام گزینه کلمهای وجود دارد که با بقیه همخانواده نیست؟ (نمونه دولتی ۹۲-۹۲ آذربایجان غربی، شرقی و اردبیل با اندکی تغییر) ۱) فکر - افکار - تفکر - متفکر ٢) معلومات - تعليم - تعليمات - عمل ۴) خلق - خالق - مخلوق - خلاق ٣) حق - حقيقت - حقايق - محقق ۸۳۱. در کدام گزینه هر سه کلمه هم خانواده هستند؟ (نمونه دولتی ۹۶–۹۶ قزوین و البرز) ۴) قيام - قيمت - قائم ٣) اتحاد - متعدد - متحد ۱) سلامت - سلام - سليم ٢) فضل - فيض - فضيلت ٨٣٢. كدام واژه با بقيه فرق دارد؟ (نمونه دولتی ۹۷-۹۶ ایلام و مرکزی) ٣) اشتياق ۴) مشتاق ٣) شفقت ۱) شوق ۸۳۳. کدامیک با بقیه همخانواده نیست؟ (نمونه دولتی ۹۷-۹۶ خراسان جنوبی، شمالی، سیستان و هرمزگان) ۴) حصول ۱) مصلحت ۳) محصل ۲) تحصیل ۸۳۴. کدام دو واژه با هم، همخانواده هستند؟ (نمونه دولتی ۹۲-۹۶ زنجان) ۱) رضایت – مریض ۳) ریاضی - راضی ۴) شاهد - مشهد ۲) عالم – عمل ۸۲۵. در کدام گزینه همهی واژهها هم خانواده نیستند؟ (نمونه دولتی ۹۲-۹۶ سمنان) ۲) توصیف – اوصاف – موصوف ۳) مبصر – بصیرت – صبور ۴) مشورت - شورا - مشاوره ۱) منظور - نظارت - ناظر ۸۳۶. کدام دو واژه، همخانواده هستند؟ (نمونه دولتي ۹۶-۹۷ قم) ۴) اُسرار - اصرار ۲) سلاح - صلاح ٣) معمول - عمل ۱) جامعه – جامع ۸۳۷. در کدام گزینه، همهی واژهها همخانواده نیستند؟ (نمونه دولتی ۹۷-۹۶ کردستان اندکی با تغییر) ٢) ربط - رابط - مربوط - ارتباط ١) عالم - تعمل - معلم - معلوم ۴) خلق - خالق - مخلوق - خلاق ٣) عجله - عجول - عاجل - تعجيل ٨٣٨. كدام واژه با بقيه هم خانواده نيست؟ (نمونه دولتی ۹۶-۹۲ گلستان) ٣) معالجه ۲) تعجیل ۱) عجله ۴) عجول ۸۲۹. هم خانواده ی کلمات «نصیر، متحد» بهترتیب کدام است؟ (نمونه دولتی ۹۲-۹۶ مازندران) ۴) نصر – حمد ۲) انتصار - حادی ۳) منصور – حدید ۱) نصرت – اتحاد

اجزای واژه

دراین بخش چند واژه به شما داده میشه که یکی از اونا از لحاظ ساختاری با کلمات دیگر متفاوته. سعی کنید در زندگی روزمره هم، از واژگان درست استفاده کنید. اضافه و کم کردن یک حرف از یک کلمه یا حتی رعایت نکردن فاصله ی بین حروف و کلمات، ممکنه کلاً معنی واژه رو تغییر بده. یارمه در فرم نظرستنبی کارکنان یه مؤسسه، از کارمندان فواسته شره بود نظرات و پیشنهاداتشون رو بنویسند یا آله از چیزی نارافیی هستن بیان کنن؛ یکی نوشته بود: «من فیلی دوست دارم هشت پاشم. ولی چون باید زود بیام سر کار، مهبورم هر روز صبح هفت پاشما»

🥱 پرسشهای چهارگزینهای

۱) تنیده ۲ کرام گزینه متفاوت است؟ ۱ پریده ۳ پیده ۳ پریده ۴ پریده ۱ پر

🔾 تناسب در ارتباط کلمات (مسائل نوع ۱)

در سؤالهای این مبحث، سه کلمه به شما داده میشه که بین دو جفت کلمهی اول یک نوع رابطه وجود داره. شما باید از بین گزینه ها، کلمهای رو انتخاب کنین که اگه به جای علامت سؤال قرار بگیره، رابطهی کلمهی سوم و این کلمه مثل رابطهی بین دو جفت کلمهی اول باشه. در این نوع سؤالها از نمادگذاری ها برای بیان منظور استفاده شده. نماد : به معنی «به» و نماد : : به معنی «مثل» هست؛ به مثال زیر توجه کنین.

مثال کشک : شیر : : کفش : ؟

۲) لباس ۴) نقره ۳) پشم

پاسخ: گزینهی «۱»

سؤال دادهشده را به اینصورت میخوانیم:

کشک ; شیر :; کفش ; ؟ رابطهی کشک به شیر مثل رابطهی کفش است به ؟

بنابراین همان طور که کشک از شیر تهیه می شود، کفش نیز غالباً از چرم تهیه می شود.

مثال مالاريا : پشه : : ؟ : ؟

۳) موش : سرخک ٢) وبا : أب ۱) سم : مرگ

پاسخ: گزینهی «۲»

همان طور که مالاریا از طریق پشه منتقل می شود، وبا نیز از طریق آب منتقل می شود.

🦿 پرسشهای چهارگزینهای

در سؤالهای ۸۷۳ تا ۸۹۱، کلمهای را انتخاب کنید که اگر به جای علامت سؤال قرار بگیرد، رابطهی بین جفت کلمهی دوم مانند رابطهی بین جفت کلمهی اول باشد.

> ٨٧٨. كربن : الماس : : اكسيد آلومينيم : ؟ ۸۷۳. فنجان : لب : : پرنده : ؟

> > ۲) چمن ۱) بوته

۳) بال ۴) نوک

۸۷۴. جریان : رودخانه : : راکد : ؟

۲) سیل ۱) باران

۴) کانال ۳) استخر

۸۷۵. پنجه : گربه :: سُم : ؟

۲) فیل ۱) برّه

۴) اسب ۳) شیر

۸۷۶. پرندهشناس : پرنده : : باستانشناس : ؟

۲) فروشنده ۱) جزیره

۴) گنج ۳ آثار باستانی

٨٧٧. طاووس : هند : : خرس : ؟

۲) آمریکا ۱) استرالیا

۴) انگلستان ۳) روسیه

۲) یاقوت ۱) لعل

۴) پزشک : بیمار

۴) مروارید ۳) زمرد

٨٧٩. معمار: ساختمان:: مجسمهساز:؟

۲) سنگ ۱) موزه

۴) تندیس ۳) قلم سنگتراشی

۸۸۰. چشم : نزدیکبینی : : دندان : ؟

۲) آبمروارید ۱) پوسیدگی

> ۴) اگزما ۳) تراخم

> > ٨٨١. ايمن : بيخطر : : محافظ : ؟

٢) مطمئناً ۱) مانع

۴) نگەدارى كردن ۳) نگهبان

۸۸۲. میکروفن : صدای بلند : : میکروسکوپ : ؟

۱) اکتشاف ۲) تحقیق

۴) آزمودن ۳) بزرگ نمایی

		ضروری کلمهی «قهرمان» است؟	۱۱۴۶. کدام گزینه بخش لازم یا
۴) سخنران	۳) پیروزی	۲) شناگر	۱) رونده
		ضروری کلمهی «زین» است؟	۱۱۴۷. کدام گزینه بخش لازم یا
۴) شاخ	۳) رکاب	۲) جای نشستن	۱) اسب
	54	ضروری کلمهی «یخچال طبیعی» است	۱۱۴۸. کدام گزینه بخش لازم یا
۴) يخ	٣) ماقبل تاريخ	۲) زمستان	۱) کوه
		ضروری کلمهی «کتاب راهنما» است؟	۱۱۴۹. کدام گزینه بخش لازم یا
۴) نامها	۳) کامپیوتر	۲) فهرست	۱) تلفن همراه
		ضروری کلمهی «طوفان» است؟	 ۱۱۵ کدام گزینه بخش لازم یا
۴) باد	۳) خسارت	۲) گردباد	۱) ساحل
		ضروری کلمهی «ارتعاش» است؟	١١٥١. كدام گزينه بخش لازم يا
۴) صدا	۳) علم	۲) الكتريسيته	۱) حرکت

در سؤالهای این مبحث، چند کلمه به شما داده میشه و شما باید این کلمهها رو با یک نظم معنی دار مرتب کنین؛ بعد از اون پاسخ درست رو از بین گزینهها انتخاب کنین. این نظم ممکنه بر اساس سن، اندازه، نیاز و ... باشه.

مثال کدام گزینه یک نظم معنی دار را بین کلمات داده شده نشان می دهد؟

۵) مراسم تشییع جنازه	۴) تولد	۳) تحصیل	۲) ازدواج	۱) مرگ
4) 4, 7, 7, 1, 0	7) 7. 7. 7. 6. 1	7) 7. 7. 7. 1. 6		1) 4. 1. 7. 7. 4
				ماسخ: گزینهی «۴»

همه ابتدا متولد می شوند؛ سپس به تحصیل و یادگیری می پردازند، پس از مدتی ازدواج می کنند و بالاخره همه یک روز می میرند. پس از مردن، مراسم تشییع جنازه برگزار می شود؛ بنابراین ترتیب درست برای این کلمه ها ۴، ۳، ۲،۲ و ۵ است.

مثال کدام گزینه یک نظم معنی دار را بین کلمات داده شده نشان می دهد؟

	۵) کره	۴) گاو	۳) شیر	۲) ماست	۱) علف
1, 7, 7, 1) (4	3, 1, 7, 7, 6	7) 7. 7. 4. 6 . 1		1) 1.7.7.9.0
					پاسخ: گزینهی «۳»

می دانیم که گاو از علف تغذیه می کند و سپس شیر می دهد. از شیر، ماست درست شده و از ماست کره گرفته می شود؛ بنابراین الگوی منطقی بین این کلمات به صورت گاو، علف، شیر، ماست و کره است.

جریــداً فیلــی چیزهــا ریگــه واقعــاً بـا منطــق جــور در نمیار؛ مثلاً قریمــا توت فرنگی، انــدازهی توت فرنگی بود و طعــم توت فرنگی میدار. الان توت فرنگیها اندازهی انار ساوه شدن و طعم فربزه مشهری میدن۱



فصل ۷: درک و تحلیل عبارات

```
مبحث ۶۳ جایگذاری واژهی مناسب در جمله
مبحث ۶۴ جایگذاری واژگان مناسب در عبارت
  مبحث ۶۵ جایگذاری حرف ربط مناسب
  مبحث ۶۶ جایگذاری حروف ربط مناسب
     مبحث ۶۷ کامل کردن گزارهها
  مبحث ۶۸ ضرب المثلها (مسائل نوع ۱)
  مبحث ۶۹ ضرب المثلها (مسائل نوع ۲)
  مبحث ۷۰ ضرب المثلها (مسائل نوع ۳)
  مبحث ٧١ ضرب المثلها (مسائل نوع ۴)
        مبحث ۷۲ جملهسازی
     مبحث ۷۳ بررسی درستی حقیقت
     مبحث ٧٢ مطابقت تعريفها
     مبحث ۷۵ تشخیص موضوع کلی
     مبحث ۷۶ مرتب سازی جملات
    مبحث ۷۷ درک مطلب با جای خالی
        مبحث ۷۸ درک مطلب
      مبحث ۷۹ درک مطلب بلند
```

م استدلال کلامی

در سؤالهای این مبحث، یه متن و به دنبال اون ۴ گزاره در گزینهها به شما داده میشه. شما باید متن رو بهدقت بخونین؛ بعد از اون، گزارهای رو انتخاب کنین که با توجه به اطلاعات دادهشده درست باشه.

استرلال غلط توی زنرگی هم فیلی یه انسان لطمه میزنه. یکی از روستام یه افلاق بدی راره. یه با که ٪۷۰٪ تففیف می بینه ریگه واسش مهم نیست چیه، «کمک فنر فاور» هم که باشه، می فرها

😯 پرسشهای چهار گزینهای

- ۱۴۰۰ فرهاد یک روزنامه پخشکن است. او هر روز صبح، ۳۷ روزنامه را به مشتریان خود که در همسایگی او هستند، تحویل می دهد. ۵۰ دقیقه طول می کشد تا فرهاد همهی روزنامه ها را پخش کند. اگر فرهاد بیمار باشد یا برنامهی دیگری داشته باشد، دوستش مهران که در همان خیابان زندگی می کند، روزنامه ها را به جای او به مشتریان تحویل می دهد.
 - ۱) فرهاد و مهران در یک محله زندگی میکنند.
 - ۲) بیش از ۵۰ دقیقه طول میکشد تا مهران روزنامه ها را پخش کند.
 - ۳) زمانی که فرهاد کار خود را شروع میکند هوای بیرون تاریک است.
 - ۴) مهران مایل است که خود یک مسیر برای پخش روزنامه داشته باشد.
- ۱۴۰۱. در شمال شرقی اقیانوس آرام، درخت همیشه سبزی رشد می کند که میوه ی گوشتی و سمّی دارد. اخیراً کشف شده است که تاکول، مادهای که در پوست این درخت وجود دارد، برای ساخت داروی ضد سرطان مفید است.
 - ۲) تاکول بیماری بسیاری از مردم را درمان کرده است.
- ۱) مصرف تاگول توسط افراد سالم باعث مسمومیت میشود.
- ۴) این درخت تا قبل از کشف تاکول در پوست آن، بی ارزش بود.
- ۳) مردم نباید میوهی این درخت را بخورند.
- ۱۴۰۲. آرین دوازده ساله است. او ۳ سال است که از والدینش میخواهد برایش یک سگ بخرند. پدر و مادرش به او گفتهاند که آنها معتقدند سگ در آپارتمان خوشحال نیست، اما او میتواند یک پرنده داشته باشد. آرین تاکنون به این موضوع فکر نکرده که چه پرنده ای را دوست دارد.
 - ۲) آرین پرندگان را دوست ندارد.
- ۱) پدر و مادر آرین پرندگان را بیشتر دوست دارند.
- ۴) آرین و پدر و مادرش جنب و جوش را دوست دارند.
- ۳) آرین و پدر و مادرش در یک آپارتمان زندگی میکنند.
- ۱۴۰۳. رفت و آمدهای طاها هرگز او را ناراحت نمیکرد؛ زیرا همیشه در قطار صندلی خالی وجود داشت و او می توانست ۴۰ دقیقه راحت بنشیند و روزنامه بخواند یا به کارهایش رسیدگی کند. از زمانی که برنامهی قطار تغییر کرده است، قطار بسیار شلوغ شده و زمانی که به ایستگاهی که او سوار میشود میرسد، دیگر صندلی خالی ندارد.
 - ۱) بهتر است طاها با اتوبوس به سر کار برود.
 - ۲) رفت و آمد طاها از زمانی که برنامه ی قطار تغییر کرده، خیلی راحت نیست.
 - ۳) بسیاری از مسافران دربارهی برنامهی جدید قطار شکایت دارند.
 - ۴) به احتمال زیاد طاها به دنبال یک کار جدید و نزدیک به خانه است.
- ۱۴۰۴. مریم و احمد زمانی که خبر طوفان را شئیدند، تصمیم گرفتند برنامهی تعطیلات خود را تغییر دهند. آنها به جای سفر به یک جزیرهی ساحلی، یک اتاق در کنار چشمهی آب گرمی در نزدیکی کوه رزرو کردند. برنامهی سفر جدید آنها کمی گران بود، اما آنها چیزهای شگفتانگیزی دربارهی آب گرم شنیده بودند و برای پیدا کردن آب گرمی قابل دسترس در چنین مدت کوتاهی خوشحال بودند.
 - ۱) مريم و احمد هر ساله به مناطق ساحلي سفر ميكنند.
 - ۲) آب گرم بیش از حد گران است.
 - ٣) معمولاً لازم است كه حداقل از شش ماه قبل براى رزرو آب گرم اقدام كرد.
 - ۴) مریم و احمد به دلیل طوفان تصمیم گرفتند که برنامهی سفر خود را تغییر دهند.

? Edy () ? * = () *

1412451E (4	14178917 (T	<i><u>A</u>FITFAIT (</i>T	۱۶۱۷. شسته رفته ۱) ۸۱۴۳۹۱۶۳
98017.4	9841780 (5	9514707 (4	۱۶۱۸ . فرستاده ۱) ۹۶۴۱۲۰۳
የ ለተዖፕ (የ	*۶۶۲۸ ₍ ۳	۴ ۶۸۶۲ (۲	۱۶۱۹. سرشار ۱) ۴۶۸۲۶
94871 (4	۹۰۶۸۵ (۳	95V .L. (A	۱۶۲۰. فشرده ۱) ۹۸۶۰۳

یک دستگاه کدگذاری، «تبریز» را با کد ۳۵۷۹۱ و «همدان» را با کد ۴۶۸۲۰ نشـان میدهد. با توجه به اطلاعات داده شـده، در سـؤالات ۱۶۲۱ تا ۱۶۲۵، کلمهی داده شده با چه کدی نشان داده می شود؟

4441 (k	**YY. (*	74 A L L L L L L L L L L L L L L L L L L	۱۶۲۱. تهران ۱) ۰ ۳۴۲۷
871 · AYY · (F	۶۲۱۰۷۸۲۰ (۳	871 0 X Y 0 T (T	۱۶۲۲. مازندران ۱) ۶۲۱۰۷۸۰۲
DY . 814 (4	۵۷.7۶۴ (۳	D. Y 184 (T	۱۶۲۳. برنامه ۱) ۵۰۷۴۱۶
79.07. (F	48470. (4	844DT . (T	۱۶۲۴. مهربان ۱) ۲۵۴۷۲۰
779167X7 (F	~ T1 T9 DAT (T	*) A767817 ·	۱۶۲۵. نازیآباد ۱) ۲۱۹۵۲۸۲ ۰

ی کدگذاری اعداد با حروف

در سؤالات این مبحث، ارقام و اعداد بر اساس حروف و کلمات کدگذاری میشن؛ یعنی به جای هر عدد یا رقم، یه حرف یا کلمه قرار داده میشه. شما باید ارتباط بین حروف و اعداد رو مشخص کرده و براساس اون کدگذاری یا رمزگشایی کنید. برای حل این نوع سؤال ها ابتدا باید مشخص کنید که هر عدد با کدوم حرف متناظره، سپس به جای اعداد و ارقام داده شده، حروف و کلمات متناظر رو قرار بدید.

همون طور که در مبحث قبل گفتیم، چون عددها از چپ به راست و در فارسی کلمه ها از راست به چپ خونده میشن، پس باید اولین عدد سمت چپ، مربوط به اولین حرف سمت راست باشه؛ بنابراین رقمهای عدد داده شده رو از راست به چپ نوشته و کد مربوط به هر رقم رو زیر اون بنویسید. حالا کد به دست اومده رو از راست به چپ بخونید. برای اینکه بهتر متوجه توضیحات داده شده بشید، برید مثال ها رو با دقت بخونید.

مثال یک دستگاه کدگذاری، ۲ را با «د»، ۳ را با «س»، ۹ را با «ن»، ۵ را با «پ»، ۴ را با «چ» و ۶ را با «ش» نشان میدهد. این دستگاه

۵۹۹۴۲۳ را با چه کدی نشان میدهد؟

۱) سددسچپ ۲) دششچدس ۳) دسسپچن ۴) پننچدس ۵) سنندشس پاسخ: گزینهی ۴»

اگر به جای ارقام، حروف متناظر را قرار دهیم، داریم:

۵ ۲ ۴ ۹ ۹ ۲ پ ن ن چ د س

بنابراین عدد ۵۹۹۴۲۳ با کد «پننچدس» نشان داده میشود.

9-149 1980

۱) یرکدی ۲) یرندی ۳) یرهدی ۴) نرکدی ۵) نرکدن

TETAL 1879

۱) تماره ۲) تملنه ۳) تملنک ۵) پرملد

مبحن ۹۶ کدگذاری با استفاده از جدول

در سؤالهای این مبحث، یه جدول به شما داده میشه که در سطر و ستون اول اون، اعداد و در بقیه ی سطرها و ستونهای اون، حروف نوشته شده. حروفی که در این جدول وجود داره، با توجه به عددهای سطر و ستون اول کدگذاری میشن؛ یعنی هر حرف با یه کد دورقمی مشخص میشه که نشون دهنده ی سطر و ستونیه که اون حرف در اون قرار داره. در هر سؤال به شما گفته میشه که کدوم رقم مربوط به سطر و کدوم رقم مربوط به ستونه. توجه کنید که در این جدول ها از هر حرف بیش از یکی وجود داره؛ پس هر حرف رو می تونید با چند کد مشخص کنید. سؤالهایی که در این مبحث از شما پرسیده میشه به این صورته که یه کلمه به شما داده میشه و از شما می خوان گزینه ای رو انتخاب کنید که عددهای درون اون گزینه، کدهای مشخص کننده ی این کلمه باشن. برای حل این نوع سؤالها شما باید ابتدا همه ی کدهایی رو که می تونید برای هر حرف این کلمه در اون به درستی اومده باشه.

مثال در جدولهای زیر، هر حرف با دو رقم کدگذاری میشود که رقم اول مربوط به سطر و رقم دوم مربوط به ستون است. با توجه به این جدولها، کلمهی «زیبا» با کدام مجموعه اعداد میتواند کدگذاری شود؟

9 9 3 8	۵	۶	٧	٨	٩
۵	٩) -	ی	·J	·
۶	Û	٩	ن	ŗ	ی
γ	م	ن	Ċ	ی).
٨	ی	ن	·	م	J.
٩	ب	ی	م	ن	ن

جدول (الف)

جدول (ب)

77.77.99.77.77

1) 44, 96, 46, 77

پاسخ: گزیندی ۴۰

حرف «ز» را می توان از جدول الف، با یکی از عددهای ۴۰، ۱۰، ۳۱ یا ۳۲ کدگذاری کرد. حرف «ی» را می توان از جدول ب، با یکی از عددهای ۴۵، ۶۹ یا ۹۵ کدگذاری کرد. مرف «ب» را می توان از جدول ب، با یکی از عددهای ۹۵، ۹۵، ۹۵، ۹۵ یا ۹۵ کدگذاری کرد. حرف «ا» را می توان از جدول الف، با یکی از عددهای ۱۱، ۳۲، ۳۲ یا ۴۱ کدگذاری کرد. در گزینه ی ۱، حروف «ز»، «ی» و «ب» درست کدگذاری شده است. در گزینه ی ۳، کدگذاری شده است. در گزینه ی ۳، همه ی حروف کلمه ی «زیبا» درست کدگذاری شده اند.

👣 پرسشهای چهارگزینهای

براسـاس جدولهـای داده شده، هـر حـرف را می تـوان بـا چنـد عـدد دورقمـی کدگـذاری کرد که رقم اول مربوط به سـطرو رقـم دوم مربوط به سـتونی اسـت که آن حرف در آن قرار دارد. با توجه به جدولهای داده شـده، در سـؤالات ۱۶۳۷ تا ۱۶۴۸ کلـمات داده شـده در هر سـؤال با کدام مجموعه اعداد می تواند کدگذاری شود؟

مبعد (مسائل نوع ۱)

در سؤالهای این مبحث دنبالهای از عددها به شما داده میشه. شما باید عدد بعدی این دنباله رو مشخص کنین. برای این کار در هر دنباله تغییرات بین عددها رو مشخص کنین. به بیان دیگه، مشخص کنین که عددها طبق چه رابطهای و به چه مقدار افزایش یا کاهش مي يابند؛ سپس از بين گزينه ها، عدد درست رو انتخاب كنين.

افزایش و کاهش مهمه مثلاً من فورم ۲۰ میلیون ریکه جمع کنم، با سرمایهی الانم میشه ۱۹ میلیون و ششهد هزار تومن

🧚 پرسشهای چندگزینهای

در سؤالهای ۱۷۶۳ تا ۱۷۸۱، الگویی برای دنبالهی داده شده پیدا کنید و با توجه به آن، عدد بعدی دنباله را بیابید. (پاسخ درست شما لزوماً پاسخ آوردهشده در پاسخنامه نخواهد بود.)

			ده در پاسخانمه تحوامد بود.)	تروما پاسخ اوردەسا
1, 7, 7, 10, 71, 57,				.1٧۶٣
۱۳۲ (۵	۱۲۸ (۴	144 (4	170 (7	YY (1
,1-,74,40,47,				.1494
۱۲۶ (۵	14 - 16	118 (4	۲۰ ۸۰۱	1.4 (1
.,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,				1480
۱۴۷ (۵	188 (4	174 (4	114 (4	110 (1
, 4, 4, 6, 17, 10, 14, 19, 10,				.1499
۵) ۲۱۲	198 (4	114 (4	94 (1	Y) (Y
۸٧,١٨٣,۶١,۵٧,١٩,١۵,۵,				.1797
۰ (۵	۳ (۴	۲ (۳	1 (٢	<u>۵</u> (۱
, ۲, ۵, 14, 41, 177, 780,				.1884
۵) ۸۹ - ۱	1-94 (4	1-14 (4	١٠٠٠ (٢	1) 478
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				.1489
۱۴۱ (۵	189 (8	188 (4	17. (*	114 (1
11,174,147,110,97,				.)٧٧٠
AY (à	۸۱ (۴	Y9 (T	٧٧ (٢	٧۶ (١
٧,١٩,٢۴,٣٢,۴٣,۵٧,				.1771
YA (Å	YF (F	YY (F	۶۸ (۲	۵٧ (١
۰, ۱۵, ۱۰, ۴۰, ۳۶, ۱۰۸, ۱۰۵,				.1771
18. (۵	140 (4	11.	Y (Y	71 - (1
۰, ۸, ۱۲, ۲۱, ۳۷, ۶۲, ۹۸,				.1777
189 (0	154 (4	149 (4	144 (4	141 (1
,5,10, 74, 77, 107, 711,				.1774
۶۳۰ (۵	488 (4	D17 (T	54 - (T	84. (1
, 9, 7, 71, 72, 70, 110,				AVVI.
108 (0	144 (4	188 (4	17Y (T	177 (1
7, 0, 9, 17, 77, 50,				.1778
184 (Q	144 (4	171 (4	11A (T	117(1

پاسخ

مى دونيم محيط يه شكل هندسى عبارت است از مجموع طول اضلاع اون (يا طول مرزهاى اون با محيط خارجش). خب، خلاقيت به خرج ميديم؛ طول خطوط عمودي و افقى محيط شكل رو جداجدا حساب ميكنيم.

 $17 = 7 \times 10^{-3}$: مجموع طول خطوط عمودی شکل

٣٩ = ١٠ + ٢ + ٢ + ٢ + ١٠ : مجموع طول خطوط افقى

۶۵ = ۲۶ + ۳۹ :محیط کل شکل

یه بار هم به یکی گفتند، معیط زیست چیست؟ پاسخ دار: «مهیط زیست برابر است با طول زیست بعلاوهی عرض زیست، ضربرر ۲!» (به هر کال نتیجهی آموزش مجازی ممکنه همیشه فوب نباشه!)

🥎 پرسشهای چهارگزینهای

در سؤالهای ۲۱۰۰ تا ۲۱۰۵، مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید.

.T1 ..

4.(1

mm (1

TX (T

4. (4

TD (4

.TI-T

1001 TD (T

TA (T

4.14

11 (1

.11.4

10 (1

17 (1

19 (4

.T1-D

44 (1

0.1

24 (4

.11-1

18 (1

11 (1

T1 (T

.11-1

44(1

24 (4

24 (4



D. (T



در سؤالهای ۲۱۰۶ تا ۲۱۱۳، محیط شکلهای دادهشده را محاسبه کنید.

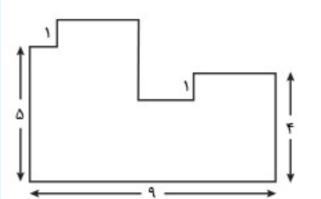
.11.9

19 (1

4. (1

31 (5

47 (4



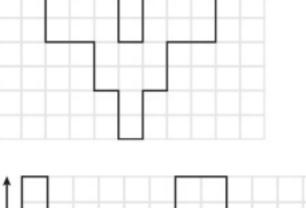
.111-

40(1

49 (4

47 (4

44 (4



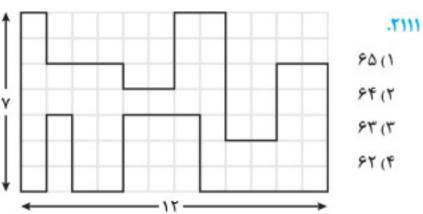
.T1.Y

47(1

41(1

4. (4

49 (4



.T1-A

28 (1

DF (T

۵۵ (۳

28 (4

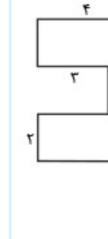


Y. (1

Y1 (Y

۷۲ (۳

۷۳ (۴



٣

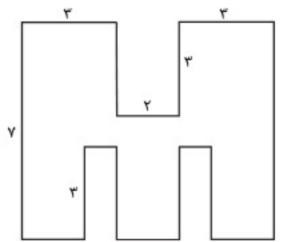
49 (1

.11.9

44 (4

44 (4

49 (4



۲

۴

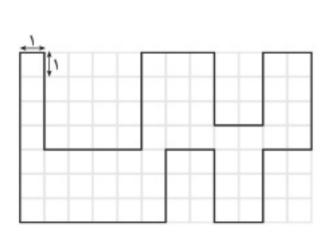
-TIIT

08 (1

DY (Y

DA (T

29 (4



- ث) زاویهای که عقربهی دقیقه شمار در ۶۰ دقیقه طی میکند، ۳۶۰ درجه است.
- ج) برای محاسبهی زاویهی بین دو عقربهی ساعتشمار و دقیقهشمار، از رابطهی زیر استفاده میکنیم:

 $(^{\circ} / ^{\circ} \times ^{\circ})$ دقیقه $) - (^{\circ} / ^{\circ} \times ^{\circ})$ دقیقه $) - (^{\circ} / ^{\circ} \times ^{\circ})$

اگر حاصل معادلهی بالا یک عدد منفی بود، از علامت منفی صرفنظر کنید.

زاویهی بازتاب: اگر زاویهی بین عقربه های ساعت را ه در نظر بگیریم، زاویهی بازتاب آنها ۳۶۰° – ۳۶۰ است. بنابراین مجموع زاویهی بین عقربههای ساعت و زاویهی بازتاب ° ۳۶۰ است. یکی از این زاویهها بزرگ تر از °۱۸۰ و زاویهی دیگر کوچک تر از °۱۸۰ است. برای حل مسائل مربوط به ساعت، به صورت سؤال نگاه کنید تا متوجه شوید که کدام زاویه موردنظر سؤال است. اگر مثلاً در صورت سؤال، زاویه ای که با علامت سؤال مشخص شده است، بزرگ تر از ۱۸۰۰ است و زاویه ای که شما از طریق رابطه به دست آورده اید کوچک تر از ۱۸۰۰ است، باید زاویهی بهدست آمده از راه معادله را از ۳۶۰° کم کنید تا زاویهی موردنظر سؤال بهدست آید.

- چ) اگر ساعتی برای مثال '۱۵: ۸ را نشان دهد درصورتی که زمان واقعی ساعت ۸ باشد، میگوییم این ساعت ۱۵ دقیقه جلو است.
- ح) اگر ساعتی برای مثال ۲:۴۵′ را نشان دهد، درصورتی که زمان واقعی ساعت ۸ باشد، میگوییم این ساعت ۱۵ دقیقه عقب است.



🥎 پرسشهای چندگزینهای

در سؤالهای ۲۳۶۱ تا ۲۳۷۲، زاویهی بین عقربههای دقیقهشمار و ساعتشمار را که با علامت سؤال مشخص شده است، پیدا کنید.

.7791

0	
*^	1
1 00	1.

TTST.

1.00 (0

.7797

1900 (1

.7794

TT90



TTT/0° (T

187/0° (4





.7799

78/0° (T

T. " (4 TT/0° (0



TT9V

T17/0° (1 TTT/0° (T TTD° (T

TTV/0° (4

777/0° (0



.TTPA

11/0° (1 17/0° (T

۸٧° (۴

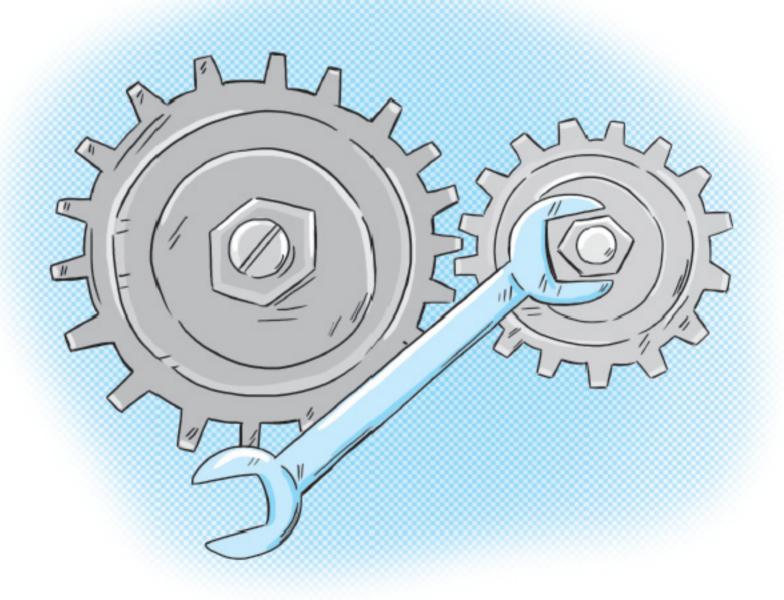
10° (T

۹۰° ۵





هوش فضایی و فنی





فصل ۱۴: دید سهبعدی



🎻 فصل ۱۵: ماشینهای ساده



کے فصل ۱۶: شناخت ابزار

شمارش مکعبها (مسائل نوع ۲)

تو سؤالات این مبحث، یه حجم شبکهای به شما داده میشه و شما باید مشخص کنید که این حجم از چند مکعب واحد به وجود میاد. اگه به سؤالات مبحث قبل خوب مسلط شده باشيد، بهراحتي از پس سؤالهاي اين مبحث هم بر ميايد.

در سؤالهای ۲۷۵۹ تا ۲۷۷۰ تعداد مکعبهای کوچک هر شکل

PAYT.

- 19 (1
- 17 (7
- 11 (7
- 19 (4
- Y- (0

.TY9.

- YY (1
- TF (T
- T9 (T
- TA (F
- T- (0

.7791

- TY (1
- TA (T
- T9 (T
- 4. (4
- T1 (0

TYPT.

- 17 (1
- 11 (1
- 19 (4
- r. (4
- T1 (a

🥎 پرسشهای چندگزینهای

TYPT.

- TF ()
- mm (L
- TT (T 41 (4
- ٣- (۵

TYPE

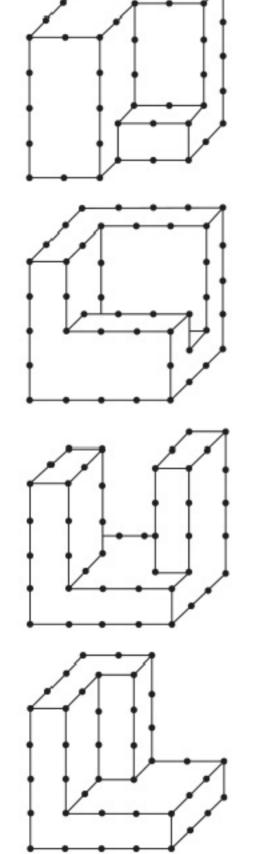
- 4. (1
- W1 (T
- **TT** (T mm (4
- TF (0

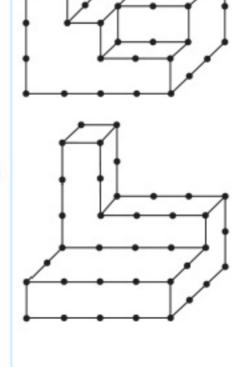
TY90

- 46 (1
- TO (T TF (F
- TT (F
- ۲۲ (۵

.TY99

- 1) ۲۲
- ۲۸ (۲
- ۲۵ (۳
- 24 (4
- ۲۳ (۵





🥞 پرسشهای چهارگزینهای

در سؤالات ۲۸۰۹ تا ۲۸۱۸، مشخص كنيد كه هريك از مكعب مستطيلها با چند مكعب مستطيل ديگر به صورت سطح به سطح در تماس است.

P. A.7.



.TA1-

TAIL

TAIT.

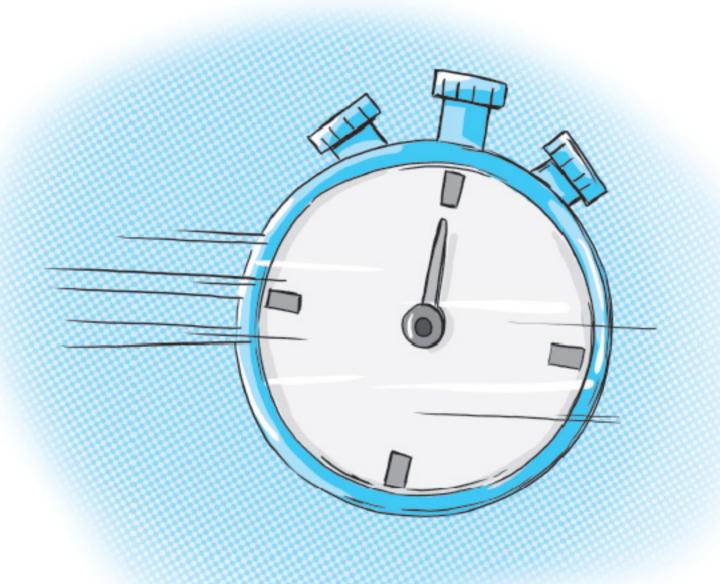
TAIT.

TAIF

立 で で で で ウ で 中 他



بخش ۵ سرعت، دقت، توجه و تمرکز





فصل ۱۷: سنجش سرعت با سؤالات تیپ کلامی



تیپ غیرکلامی



فصل ۱۹: سنجش سرعت با سؤالات تیپ محاسباتی



فصل ۲۰: سنجش سرعت با سؤالات تیپ تحلیلی

این سؤالها مستلزم اینه که شما به دقت و سریع شکل رو بررسی کنید. برای مثال مشخص کنید که در جدول مقابل در ستون ۲ ردیفهای B و C چند مثلث وجود داره؟

	١	۲	٣
Α		^ 0 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\$0. \$0. \$0. \$0. \$0. \$0. \$0. \$0. \$0. \$0.
В		4 0 4 40 0 40 0 40 0	0 444 400 646 04
С		400 000 000 000 000 000 000 000 000 000	
	```	۲	۳
Α			
В	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200	 □ O O Δ\$0 Δ	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

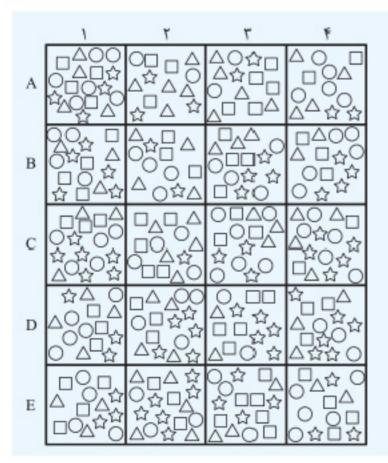
شماهم ٩ تا مثلث شمردید؟ شكل مقابل، همه ي مثلث هاي موردنظر رو نشون ميده.

این سؤالها می توانند کمی گمراه کننده باشند، خیلی مواظب باشید.

# 🦿 ) پرسشهای چندگزینهای

📝 زمان پیشنهادی: ۳ دقیقه

با استفاده از جدول روبهرو به سؤالهای ۳۰۲۸ تا ۳۰۳۶ پاسخ دهید.

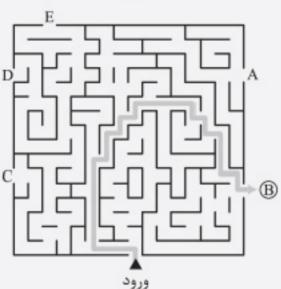


			چند مربع وجود دارد؟	۲۰۲۸ c ردیف C
۵) هیچکدام	14 (4	18 (4	17 (7	11(1
		د مثلث وجود دارد؟	م، ردیفهای C ، B و E چنا	۲۰۲۹. در ستون دو
۵) هیچکدام	14 (4	18 (4	17 (7	11 (1
		ه دارد؟	, C ، A و E چند دایره وجود	۳۰۳۰. در ردیفهای
۵) هیچکدام	24 (4	۵۱ (۳	۵- (۲	44 (1
		د ستاره وجود دارد؟	ردیفهای D ، C ، A و E چنا	۳۰۳۱. در ستون ۱، ر
۵) هیچکدام	41 (4	19 (4	۲) ۱۸	18 (1
		93	ن ۱ و ۳ چند مربع وجود دارد	۳۲ ۳۰. در ستونهای
۵) هیچکدام	4. (4		77 Y	
		مثلث وجود دارد؟	ی ۱ و ۲ بهجزردیف B چند ه	۳۰۳۳. در ستونها:
۵) هیچکدام	4. (4		TY (T	
			چند ستاره و دایره وجود دار	۳۰۳۴. در ردیف C
۵) هیچکدام	46 (4	۳۵ (۳	74 (T	WW (1
	ه دارد؟		ستونهای ۱ و ۲ چند ستاره	
۵) هیچکدام	W1 (4		79 (7	
			<i>ه</i> ۱ و ۴ چند مربع و ستاره و-	
۵) هیچکدام	47 (4	٧١ (٣	٧٠ (٢	۶۹ (۱

## مبعن م **مازها**

زمانی که میخواید از یک ماز عبور کنید، باید بدونید که خطهای پر، دیوار هستن و شما نمی تونید از اونا عبور کنید. ماز ساده ی مقابل رو ببینید و سعی کنید از اون خارج بشید.

آیا شما هم از نقطهی B خارج شدید؟ شکل مقابل مسیر خروج از ماز رو نشون میده:



توجه کنید اگه شما برعکس حرکت کنید و از نقطههای D ، C ، A یا E وارد بشید و بخواید از ورودی خارج بشید، به دیوار برخورد میکنید. اگه برای حرکت رو به جلو مشکل داشتید، میتونید با حرکت رو به عقب گزینههای نادرست رو حذف کنید و به پاسخ درست برسید.

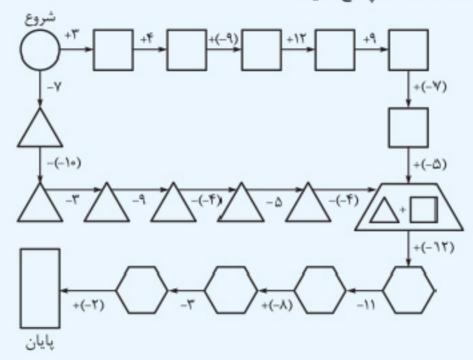
2. Edで、 2日:米島

-41 (4

### زمان پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

# 🥱 پرسشهای چهارگزینهای

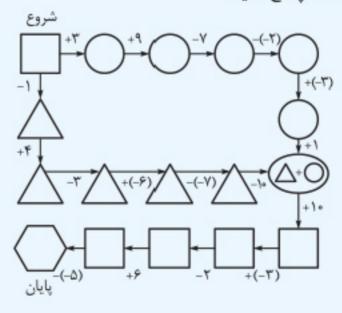
با توجه به شکل زیر به سؤالات ۳۲۱۰ تا ۳۲۱۲ یاسخ دهید.



۳۲۱۰. اگر با عدد ۲ شروع کنید، در مستطیل پایانی به چه عددی میرسید؟

$$-FF$$
 (F  $-FV$  (T  $-FV$  (T  $-FV$  (1

با توجه به شکل زیر به سؤالات ۳۲۱۳ تا ۳۲۱۵ پاسخ دهید.



٣٢١٣. اگر با عدد ۴ شروع کنید، در شکل پایانی به چه عددی میرسید؟

۳۲۱۴. اگر با عدد ۷- شروع کنید، در شکل پایانی به چه عددی میرسید؟

۳۲۱۵. اگر با عدد ۸ شروع کنید، در شکل پایانی به چه عددی میرسید؟

				7 • • • · · · · · · · · · · · · · · · ·
۵) ج ح ت خ	۴) ت ح ج ب	۳) ت ح ج خ	٢) ج ح ت ب	١) ج الف ت خ
			•	. TYF1
۵) ث ض ذ ش	۴) ژرسش	۳) ژر ذ ب	۲) ث ر س ش	١) ث ض ز ب
			•	**************************************
۵) س الف ح ب	۴) ص ح الف خ	۳) ص الف ج ب	٢) ص ح ت خ	۱) ذ پ الف ب
			•	*****
۵) ث ژ س ت	۴) ژ ث س ت	٣) ث ژ ذ ج	۲) ژث س ج	۱) ژٿ ذج

#### مبعد . کلیدها و لامپها

در این نوع سؤالها شما با یک سری لامپ و کلید سروکار دارید. در صورت سؤال دو شکل به شما داده میشه که در هر کدوم از اونا ۴ لامپ که با ۱ تا ۴ شمارهگذاری شدن وجود داره. همچنین در صورت سؤال در مورد تعدادی کلید اطلاعاتی به شما داده میشه. (شما کلیدها رو در صورت سؤال نمیبینید. اصلاً فکر کنید کلیدها دست منه!) هر کلیدبا حروف C ، B ، A و C نامگذاری شده. شما باید با توجه به اطلاعاتی که در مورد نحوه ی کار هر کلید وجود داره و اتفاقاتی که برای هر لامپ میفته، مشخص کنید که برای رسیدن از شکل ۱ به شکل ۲ کدام کلید خراب بوده و اصلاً کار نکرده است.

# 😯 پرسشهای چندگزینهای

🕜 زمان پیشنهادی: ۷ دقیقه

۱) کلید B ملید (۲ A کلید B ۲) کلید B ۲) کلید B ۲) کلید ۲ مهدی کلیدها کار کردهاند.

۳) کلید C کلید A کلیدها کار کردهاند. C کلیدها کار کردهاند. A کلید اصلاً کار کلیدهای A و A شکل A به شکل A تبدیل می شود. کدام کلید اصلاً کار

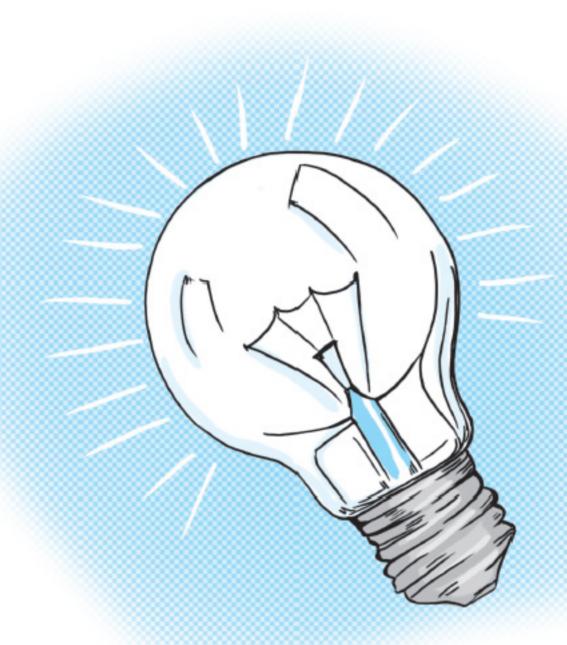
C (" B (" A ()

نكرده است؟

D (۴ می کنند.

بخش ۶ **خلاقیت** 

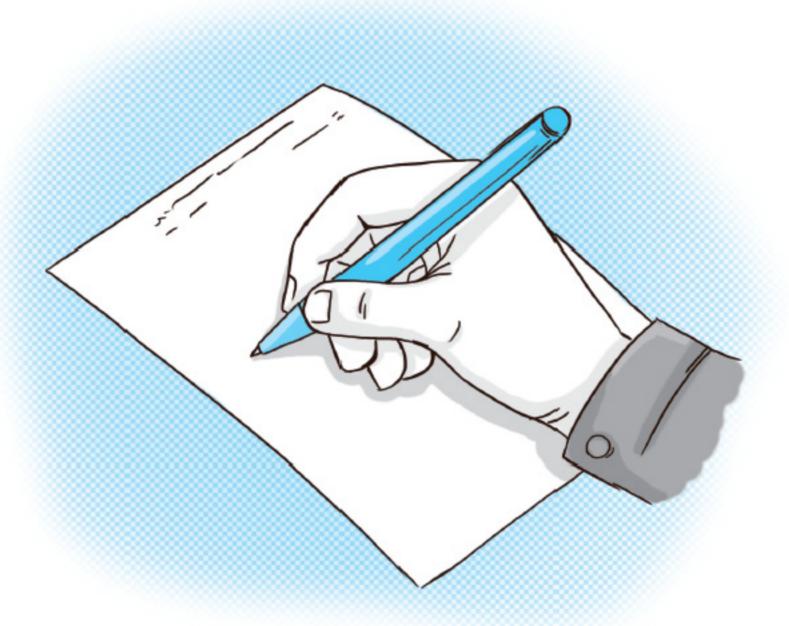




<ul> <li>۸. در شکل زیر سه چوبکبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً سه</li> </ul>
مربع باقی بماند.
۹. در شکل زیر پنج چوبکبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً سه
مربع باقی بماند.
المسابقة ال
۱۱. در شکل زیر دو چوبکبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً دو مربع باقی بماند.
۱۲. در شکل زیر هشت چوبکبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً شش مربع باقی بماند.
السمالسما ۱۳. در شکل زیر شش چوبکبریت را طوری حذف کنید که دقیقاً
سه مربع باقی بماند.

# (بخش ۷

# پاسخنامهیتشریحی



توجه ۱: با توجه به اینکه ماهیت مباحث با هم متفاوتاند، زمان لازم برای پاسخدهی تستها از ۳۰ ثانیه تا چندین دقیقه متفاوت است.

توجه ۲: تنها زمانی از پاسخنامه استفاده کنید که به اندازه ی کافی روی مسائل فکر کرده اید؛ در غیر این صورت استفاده از آن برای شما مضر است.

توجه ۳: در بخش پاسخنامه، توضیحات بهاندازه و کافی هستند و استفاده درست از آن به یادگیری شما بسیار کمک خواهد کرد.

موفق باشيد

۱۷۳۱. گزینهی «۲» همان طور که عنکبوت، تار را می تند، نویسنده هم کتاب را مىنويسد.

۱۷۳۲. گزینهی «۴» همان طور که پالتو، وسیلهای برای جلوگیری از سرماست، سیر هم وسیلهای برای جلوگیری از ضربه است.

۱۷۳۳. گزینهی «۱» رابطه ی مشاجره و مصالحه، متضاد و مخالف است. خطا و صواب نیز متضاد یکدیگرند.

۱۷۳۴. گزینهی «۲» به دو نکتهی زیر توجه کنید:

نقش واژگان در دستور زبان فارسی: نهاد (فاعل)، فعل، مسند، متمم، مفعول، قید، منادا، صفت، مضاف اليه و...

نوع واژگان: اسم، صفت، ضمير، فعل، حرف، صوت و قيد

۱۷۳۵. گزینهی «۴»

۱۷۳۶. گزینهی «۱» سرزمینهای اسلامی به کانون علمی جهان تبدیل شدند. کلمه ی پنج حرفی ماقبل آخر «تبدیل» و کلمه ی پنجم از آخر «کانون» است.

۱۷۳۷. گزینهی «۲» کلمه ی موردنظر «امپراتوری» است و حروف متمایز آن «اه م، پ، ر، ت، و، ی» است.

۱۷۳۸. گزینهی «۴»

۱۷۳۹. گزینهی «۱»

- ۱۷۴. گزینهی «۲»

۱۷۴۱. گزینهی «۴»

۱۷۴۲. گزینهی «۴» علت نادرستی سایر گزینهها:

گزینهی ۱: همگی موفق به کسب نشان طلایی شدهاند. ← بهترین عملکرد انتخابنشده و ستاره شدنی برای یک نفر در کار نیست.

گزینه ی ۲: اکثر نفرات مسابقه ی دوشنبه را برنده اعلام کردند. ← اکثر شرکت کنندگان انتخاب شدند و ستاره شدنی برای یک نفر در کار نیست.

گزینه ی ۳: خواننده ی جوان با اینکه به نظر تماشاگران بهترین عملکرد را داشت، ولى مورد توجه همگاني قرار نگرفت. ← بهترين عملكرد را از نظر داوران نداشته و ستاره شدن رخ نداده است.

۱۷۴۳. گزینهی «۲»

۱۷۴۴. گزینهی «۲»

۱۷۴۵. گزینهی «۴»

۱۷۴۶. گزینهی «۲» با توجه به متن، واضح است که هدف نویسنده این است که نظام (سیستم) را تعریف میکند.

۱۷۴۷. گزینهی «۲»

۸ ۱۷۴ گزینهی «۳»

توجه کنید عنوان متن باید کلی باشد و به جزئیات متن ۱۷۴۹. گزینهی «۴» اشارهای نداشته باشد.

-۱۷۵. گزینهی «۲» توجه کنید برای نتیجهگیری از متن باید به کلماتی از قبیل بنابراین، در نتیجه و به این ترتیب دقت کنید.

۱۷۵۴. گزینهی «۳» ۱۷۵۱. گزینهی «۴» ۱۷۵۷. گزینهی «۴»

> ۱۷۵۵. گزینهی «۳» ۱۷۵۲. گزینهی «۱»

۱۷۵۶. گزینهی «۲»

۱۷۵۹. گزینهی «۴» ۱۷۵۳. گزینهی «۴»

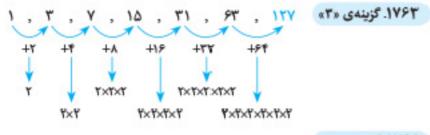
۱۷۵۸. گزینهی «۴»

🧴 خاک دشت نسبت به کوهستان، تکامل یافته تراست و -۱۷۶. گزینهی «۱» تعداد و ضخامت لایه های آن بیشتر است.

۱۷۶۱. گزینهی «۱»

۱۷۶۲. گزینهی «۳»

## مبحث ۱۰۱ و دنبالهی عددها (مسائل نوع ۱)



#### ۱۷۶۴. گزینهی «۲» T , 10 , TF , FA , YT , 101

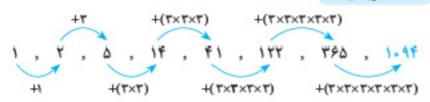
YXY YXY YXY

۱۷۶۵ گزینه ی «۱» ۱۱۵ , ۱۱۹ , ۲۱ , ۳ , ۳ , ۲ , ۵ , ۱ , ۵

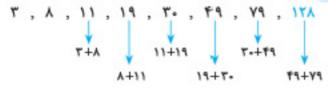
#### ۱۷۶۶. گزینهی «۴»

#### ۱۷۶۷. گزینهی «۲»

#### ۱۷۶۸. گزینهی «۴»



#### ۱۷۶۹. گزینهی «۲»

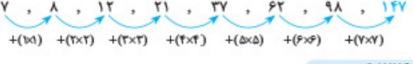


TII , 174 , 147 , 110 , 97 , VF -۱۷۷. گزینهی «۱»

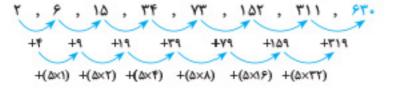
۱۷۷۱. گزینهی «۴» 17 , 19 , TF , TT , FT , AY , YF

#### ۱۷۷۲. گزینهی «۱»

T , 10 , 10 , fo , TP , 10A , 100 , Y10 ×0 -0 ×4 -4 ×4 -4



#### ۱۷۷۴. گزینهی «۵»



#### ۱۹۵۷. گزینهی «۴»

$$\nabla / \Lambda \nabla - \nabla / \Delta q = (\nabla + \sigma / \Lambda \nabla) - (\nabla + \sigma / \Delta q) = (\nabla + \frac{\Lambda \nabla}{q q}) - (\nabla + \frac{\Delta q}{q q})$$

AV  $\Delta q$   $\Delta A$   $\Delta A$ 

$$=1+(\frac{\Lambda V}{99}-\frac{69}{99})=1+\frac{V\Lambda}{99}=1/\overline{V\Lambda}$$

$$\frac{7}{\Delta} \div \frac{7}{1 \cdot \circ} = \frac{17}{\Delta} \times \frac{1 \cdot \circ}{7} = 17^{\circ}$$

#### ۱۹۶۰ گزینهی «۴»

#### ۱۹۶۱. گزینهی «۳»

یس ۱:۴۵' به صورت اعشاری برابر است با ۱/۷۵ ۱۹۶۲. گزینهی «۱» در واقع این سؤال به اینصورت است که اختلاف عددی با

۷ برابرآن عدد، ۸۴ / ۰ است. اگراین عدد را x در نظر بگیریم داریم:

$$\forall x - x = 0 / \Lambda f \Rightarrow F x = 0 / \Lambda f \Rightarrow x = 0 / \Lambda f$$

۱۹۶۳. گزینهی «۴» میدانیم هردقیقه ۵۰ ثانیه است. ابتدا مشخص میکنیم ۹ دقیقه چه کسری از ۶۰ دقیقه است؛ سپس آن را به صورت اعشاری مینویسیم:

$$\frac{9}{50} = \frac{7}{70} = \frac{10}{100} = 0.10$$

بنابراین '۹ ه: ۶ به صورت اعشاری برابر است با ۱۵ / ۶.

198۴. گزینهی «۳» چون هر دو چرخ به هم متصل اند، مسافتی که می بیمایند برای هر دو چرخ یکسان است. مسافتی که چرخ بزرگ در ۹۰ دور طی کرده برابر TD/Y×9.= T191 است با:

دور ۱۶۰ = ۱۹/۸ ÷۱۹/۸ = تعداد دورهای چرخ کوچک ⇒ قد هر سه نفر را به سانتی متر تبدیل کرده و میانگین قد آنها را ۱۹۶۵. گزینهی «۲» محاسبهمىكنيم: ۱۶۱ = قد محمد ۱۵۲ = قد حسین

$$=\frac{487}{\pi}=134$$
سانتیمتر

۷ = ۱۵۴ – ۱۶۱ = اختلاف قد محمد با میانگین

الم ۱۹۶۶. گزینه ی ۱۹۶۰ خارج قسمت تغییر نمی کند ولی باقی مانده در  $\frac{1}{\pi}$  ضرب می شود. خارج قسمت تغییر نمی کند ولی باقی مانده در  $\frac{1}{\pi} = 0.7$ 

$$\cdot/9\pi \times \frac{1}{\pi} = \cdot/\pi$$

۱۹۶۷. گزینهی «۱» در هر برگ کاغذ، دو صفحه وجود دارد؛ بنابراین تعداد برگ ۷۵ = ۲ ÷ ۱۵۰ برگهای کتاب برابر است با:

برای به دست آوردن ضخامت هر برگ، کافی است ضخامت کتاب را بر تعداد برگه ها ۹۳ مار ۰ = ۷ ÷ ۷ ⇒ میلی متر ۷ = ۰ م. دسی متر

۱۹۶۸. گزینهی «۲»

#### 9 ÷ 0/000=1400

 $\frac{r}{\Delta} \times \frac{s}{\gamma} = \frac{1\lambda}{r\Delta}$ 

#### ۱۹۶۹. گزینهی «۳»

عدد اعشاری موردنظر 
$$\frac{1}{r_{\circ \circ} \times r_{\circ}} = \frac{1}{r_{\circ \circ} \cdot r_{\circ}} = 1$$

#### میحث ۱۰۸ 🏻 نسبت و تناسب

#### ۱۹۷۰. گزینهی «۳»

 $\frac{7}{\Lambda}$  از  $\frac{7}{V}$  یعنی:

بنابراین 🔓 مسیر برابر است با:

متر ۴۹۰۰۰ = کیلومتر ۴۹ = ۲۴۵ ×

## ۱۹۷۱. گزینهی «۱» $n \times (n-r)$ = تعداد قطرهای n ضلعی

$$\frac{9 \times 7}{0} = \frac{\frac{9 \times 7}{7}}{\frac{7 \times 7}{0}} = \frac{\frac{9 \times 7}{1}}{\frac{3 \times 7}{0}} = \frac{9}{1}$$
 تعداد قطرهای پنج ضلعی

#### ۱۹۷۲. گزینهی «۳» از جدول تناسب استفاده می کنیم:

بنابراین با استفاده از جدول تناسب داریم:

بنابراين:

# آزمون استعدادهای درخشان ورودی پایهی هفتم (۱۴۰۲–۱۴۰۱)



## دفترچه شماره یک استعداد تحلیلی

پاسخ صحیح پرسشهای زیر را از میان جوابهای پیشنهادشده انتخاب کنید و شمارهی آن را در پاسخبرگ، از ردیف «۱» تا «۶۰» علامت بزنید.

 ۱. دانش آموزانی که دارای قابلیت ها و استعدادهای درخشان هستند، در برابر حلّ مسائل اساسی و مدیریت تحول آینده کشور، مسئولیّت بیشتری بر عهده دارند. آگاهی از این مسئولیّت، ایشان را ........ می کند که با شناسایی نیازهای کشور و تلاش و پشتکار، شایستگیهای لازم را برای ....... حداکثری در جامعه به دست بیاورند.

۱) ترغیب _اثرگذاری ۲) مجبور _ سیاستگذاری ۳) تشویق _اثرپذیری ۴) ناگزیر _ پژوهش

- به مجموع درآمد اکبر و سیروس برابر مجموع درآمد بهرام و دارا است. اگر درآمد اکبر نصف مجموع درآمد بهرام و دارا، و درآمد اکبر نه میلیون تومان باشد و همچنین تفاوت درآمد بهرام و دارا هفت برابر تفاوت درآمد اکبر و سیروس باشد، یکششم درآمد بهرام چند میلیون تومان خواهد بود؟
   ۱۸ (۲ ۲ ۵۴ ۱/۵)
- محسن، شش ماه پیش از این، با خودرو به پژمان که در حال عبور از عرض خیابان بود برخورد کرد. پژمان دچار صدماتی شد و تحت چند عمل
   جراحی قرار گرفت. پژمان پس از آنکه حدود یک ماه در بیمارستان بستری بود، با بهبودی نسبی مرخص شد. اما او امروز درگذشت. همچنین می دانیم:
   زخمهای ناشی از تصادف در طول این چند ماه بارها عفونت کرده بودند و هنگامی که پژمان درگذشت نیز، به خاطر همین عفونت ها در بیمارستان بستری بود.
  - پژمان در مصرف داروهای ضدعفونت دقت کافی را نداشت.

#### کدام عبارت را میتوان نتیجه گرفت؟

- ۱) بستری شدن مجدد در بیمارستان، نتوانست پژمان را به زندگی برگرداند.
- ۲) اگر پژمان داروهای ضد عفونت را بهطور دقیق مصرف میکرد، امروز زنده بود.
- ۳ پژمان سی روز پس از تصادف و با بهبودی نسبی از بیمارستان مرخص شد.
  - ۴) درگذشت پژمان به خاطر عوارض عفونت بوده است.
- ۵. آقا و خانم فاضلی قصد داشتند برای گذراندن تعطیلات به یاسوج مسافرت کنند. از منزل آنها تا فرودگاه حدود نیم ساعت طول می کشد. از آنجایی که قرار بود پرواز در ساعت ۶ و ۲۰ دقیقه صبح انجام شود و برای تحویل چمدانها باید دست کم یک ساعت زودتر در فرودگاه حضور داشته باشند، برای ساعت ۴ و ۵۰ دقیقه با تاکسی هماهنگ کردند. متأسفانه تاکسی تأخیر کرد و آنها ۴۵ دقیقه قبل از پرواز به فرودگاه رسیدند. به دلیل تأخیر هواپیما، آنها در ساعت ۶ و ۳۵ دقیقه صبح به سمت یاسوج پرواز کردند و در ساعت ۸ و ۱۵ دقیقه صبح در فرودگاه مقصد به زمین نشستند.

#### کدام عبارت را میتوان نتیجه گرفت؟

۱) تاکسی در ساعت ۵ و ۱۰ دقیقه به منزل آنها مراجعه کرد. ۲) آنها با بیست دقیقه تأخیر به فرودگاه مقصد رسیدند.

۳) تأخیر راننده تاکسی به دلیل گمکردن مسیر بود. ۴ آنها در ساعت پنجونیم صبح هنوز به فرودگاه نرسیده بودند.

در آگهی تبلیغاتی یک شرکت تولیدکننده ی کالاهای ورزشی آمده است که «نفرات اول تا سوم مسابقات کشتی المپیک از دوبنده
 (لباس مخصوص کشتی گیران) تولیدشده در آن شرکت استفاده کردهاند». در تولید این دوبنده ها از یک فناوری ویژه استفاده شده است که جذب رطوبت و تهویه بیشتری دارند و خیلی سریع خشک می شوند.

#### کدام عبارت را می توان نتیجه گرفت؟

- ۱) در تولید دوبندههای این شرکت از پنبه استفاده شده است.
- ۲) دوبنده های تولیدی این شرکت به خشک شدن پوست در حین مسابقه کمک میکند.
- ۳) دوبنده های تولیدی این شرکت به نفرات برگزیده کمک کرده است تا در مسابقات پیروز شوند.
  - ۴) به دلیل این موفقیت، قرار است سال بعد نیز از این دوبندهها استفاده شود.