فهرست مطالب

عنوان مطلب **صفحه**

بخش اول: توانمندی های شناختی – هوش غیرکلامی (Non Verbal Intelligence)

فصل یک : تمرکز (Focus) **۹**

دقت و شمارش ۱۰

تصاویر جاسازی شده ۲۳

اجزای یکسان ۳۰

پاسخنامه تشریحی **۳۴**

فصل دو: الگویابی تصویری (Pattern) **۳۸**

سری و دنباله شکل‌ها ۳۹

تکمیل طرح ۵۶

وضعیت نقطه ۶۳

شبکه‌ها ۶۷

کشف رمز ۸۷

تناسب شکل ۹۵

پاسخنامه تشریحی **۱۰۹**

فصل سه: طبقه بندی (Classification) **۱۱۸**

اختلاف‌ها ۱۱۹

شباهت‌ها ۱۲۹

دسته‌بندی ۱۳۸

پاسخنامه تشریحی **۱۴۳**

فصل چهار: تجسم دو بُعدی (2D Visualization) **۱۴۶**

چرخش در صفحه ۱۴۷

بازتاب و دوران ۱۴۹

«تا» کردن ۱۵۷

پانچ و برش ۱۶۱

تحلیل شکل ۱۶۹

پاسخنامه تشریحی **۱۷۶**

فصل پنج: تجسم سه بُعدی (3D Visualization) **۱۷۹**

شمارش مکعب ها ۱۸۰

موقعیت یابی ۱۸۳

زاویه‌ی دید ۱۸۵

چرخش و دوران ۲۰۳

گسترده احجام ۲۱۴

تحلیل شکل ۲۲۶

پاسخنامه تشریحی **۲۳۶**

فهرست مطالب

عنوان مطلب **صفحه**

بخش دوم: توانمندی های شناختی – هوش کلامی (verbal intelligence)

فصل یک : درک معانی و مفاهیم (Concepts & Meaning Comprehension) **۲۳۹**

واژه‌های هم‌معنا ۲۴۰

عبارات و ضرب‌المثل‌ها ۲۴۴

تکمیل جمله‌های کاربردی ۲۴۶

موقعیت‌ها و هیجانات ۲۴۷

کشف عنوان ۲۴۹

ارتباط واژه‌ها و عبارات ۲۵۱

تحلیل متن ۲۵۴

فصل دو : منطق کلامی (Verbal Logic) **۲۵۹**

ارتباط کلمات (وابستگی و ترتیب منطقی) ۲۶۰

نمودارهای مفهومی ۲۶۳

توالی‌ها ۲۶۵

نسبت‌های خانوادگی ۲۶۷

حقیقت سنجی ۲۶۹

قیاس ۲۷۱

کار با اعداد ۲۷۵

پاسخنامه تشریحی **۲۷۹**

بخش سوم: هوش و خلاقیت ریاضی

فصل یک: هوش و توانمندی‌های ذهنی **۲۸۶**

فصل دو: مربع جادویی ۳۰۱

فصل سه: تخمین ۳۰۷

فصل چهار: دوران، چرخش، تقارن ۳۱۳

فصل پنج: تجسم حجم ۳۲۴

فصل شش: هوش ریاضی ۳۳۸

فصل هفت: هوش هندسی ۳۵۱

پاسخنامه تشریحی **۳۶۵**

فهرست مطالب

عنوان مطلب **صفحه**

بخش چهارم: سرعتی ـ دقتی

فصل اول: انواع سؤال‌ها و تکنیک‌های پاسخگویی به آن‌ها ۳۸۵

تطابق معنایی ۳۸۶

یافتن تفاوت و شباهت ۳۸۹

توجه به جزئیات، دقت ۳۹۳

موقعیت‌یابی جایگاه و مکان‌یابی ۳۹۶

برچسب گذاری و کدگذاری و رمزگشایی ۴۰۹

جستجو در متن ۴۱۵

محاسبات ساده عددی ۴۱۷

پاسخنامه تشریحی ۴۲۱

فصل دوم: آزمون‌های شبیه سازی شده ۴۲۶

آزمون‌های شبیه‌سازی شده «۱» ۴۲۷

آزمون‌های شبیه‌سازی شده «۲» ۴۳۵

آزمون‌های شبیه‌سازی شده «۳» ۴۴۳

آزمون‌های شبیه‌سازی شده «۴» ۴۵۱

آزمون‌های شبیه‌سازی شده «۵» ۴۵۹

آزمون‌های شبیه‌سازی شده «۶» ۴۶۷

پاسخنامه تشریحی ۴۷۴

بخش پنجم: آزمون‌های تیزهوشان

آزمون کشوری ورودی سال ۱۳۹۹ـ ۱۳۹۸ ..... **۴۸۰**

آزمون کشوری ورودی سال ۱۴۰۰ـ ۱۳۹۹ ..... ۴۹۷

آزمون کشوری ورودی سال ۱۴۰۱ـ ۱۴۰۰ ..... ۵۱۳

آزمون کشوری ورودی سال ۱۴۰۲ـ ۱۴۰۱ ..... ۵۳۳

آزمون کشوری ورودی سال ۱۴۰۳ـ ۱۴۰۲ ..... ۵۵۴

آزمون کشوری ورودی سال ۱۴۰۴ـ ۱۴۰۳ ..... ۵۷۵

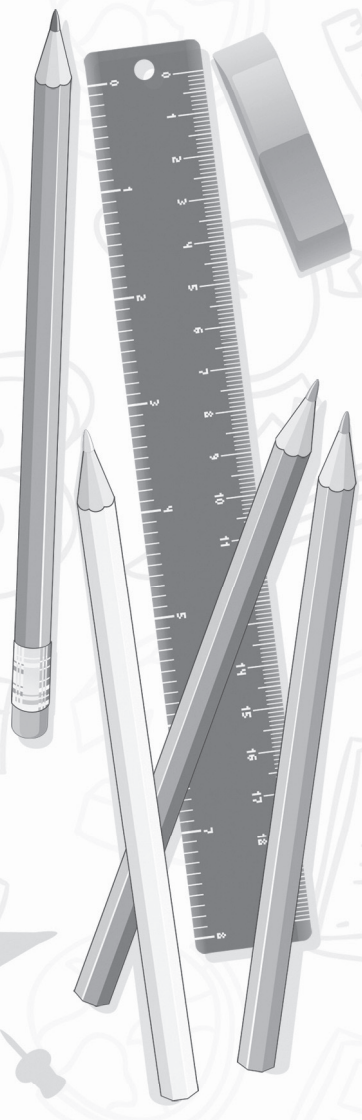
پاسخنامه تشریحی ۵۹۸

بخش اول: هوش غیرکلامی

فصل اول:

تمرکز (Focus)

- دقّت و شمارش
- تصاویر جاسازی شده
- اجزاء یکسان



دقّت و شمارش

مقدمه:

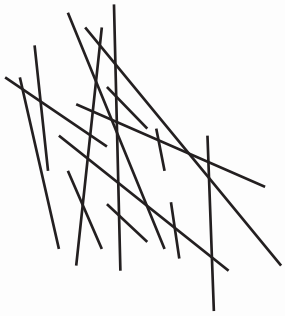
در این فصل با انواع تمرین‌هایی که باعث افزایش دقت و تمرکز شما می‌شود روبه‌رو می‌شوید. خصوصا با توجه به تغییر رویکرد آزمون‌های تیزهوشان و اهمیت سرعت و دقت داشتن در پاسخگویی به سؤال‌ها، این تمرین‌ها بسیار سودمندند.
افزایش دقت و تمرکز در تمام مقاطع و مراحل تحصیلی و زندگی معمولی از ویژگی‌های لازم برای کسب موفقیت بیشتر است.
پس با ما همراه باشید تا آدم دقیق‌تری بشوید.

🕮 شمردن خط راست:

یکی از راه‌های ساده برای کمتر کردن اشتباه در شمارش خطوط راست این است که هر جا انتهایی از خط می‌بینیم نقطه گذاشته و آنها را بشماریم، سپس تعداد شمرده شده را بر عدد ۲ تقسیم کنیم تا تعداد خط‌های درون شکل داده شده بدست آید.
به قول نسترن یکی از بچه‌های تیزهوشان کلاس‌های اندیشمند؛ خط‌خطی نکن آخرش باید پاک کنی، وقتت هم تلف میشه! ☺
ضمناً یادتون نره بچه‌ها، وقتی شمردنتون تموم شد حتماً باید به یک عدد زوج برسی اگر فرد بود یعنی یکی جا افتاده یا زیاد شمردی!! 😐

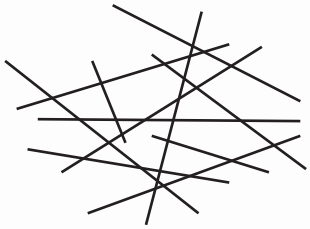
*** در هریک از شکل‌های مقابل، تعداد خط‌های موجود در شکل را پیدا کنید.**

۱-



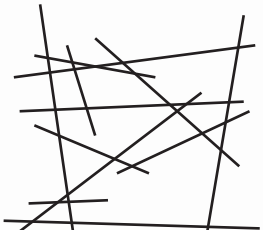
۱) ۱۴ ۲) ۱۵
۳) ۱۶ ۴) ۱۷

۲-



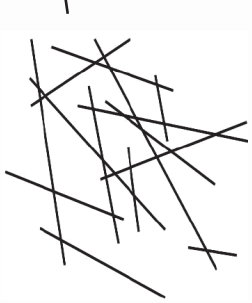
۱) ۱۰ ۲) ۱۱
۳) ۱۲ ۴) ۱۳

۳-



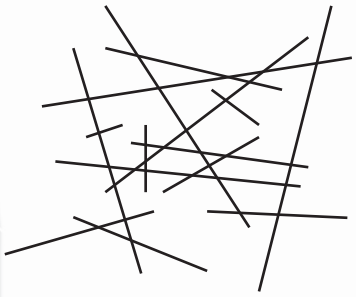
۱) ۹ ۲) ۱۰
۳) ۱۱ ۴) ۱۲

۴-



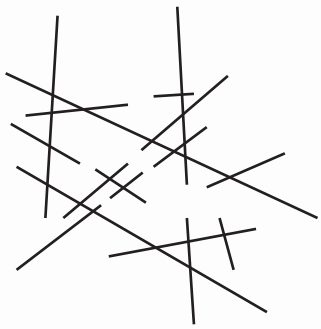
۱) ۱۷ ۲) ۱۶
۳) ۱۵ ۴) ۱۴

۵-



۱) ۱۵ ۲) ۱۶
۳) ۱۴ ۴) ۱۳

۶-

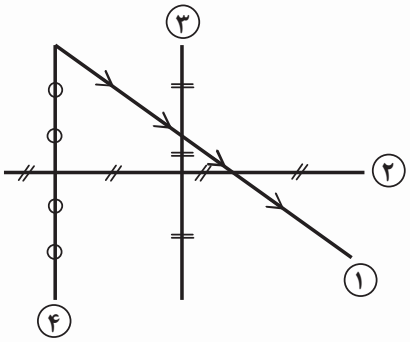


۱) ۱۳ ۲) ۱۴
۳) ۱۷ ۴) ۱۶

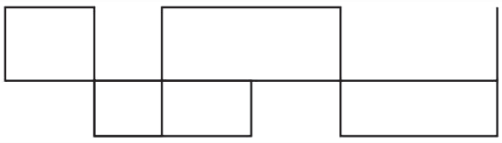
* در شکل‌های سؤالات زیر، حداقل تعداد خطوط راست مورد نیاز برای ساخت هر شکل چند تا است؟



از ابتدای خط راستی که شروع کردی برو تا آخرش. یعنی در محل تقاطع خطوط مکث نکن مثل "صراط مستقیم". دقت کن که اینجا می‌تونی با مداد رنگی خط رو تا انتها مشخص کنی مثلا در شکل زیر ۴ خط راست داریم. به همین راحتی! ☺

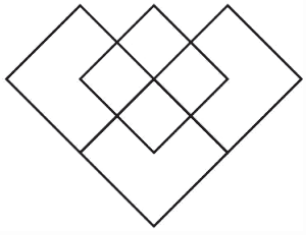


۷-



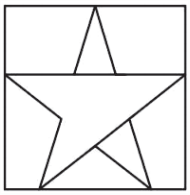
۱) ۲۰ ۲) ۱۵
۳) ۱۱ ۴) ۷

۸-



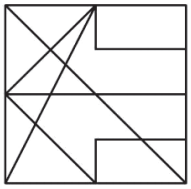
۱) ۶ ۲) ۸
۳) ۱۰ ۴) ۱۴

۹-



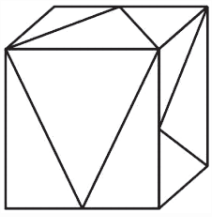
۱) ۱۳ ۲) ۱۲
۳) ۱۶ ۴) ۱۰

۱۰-



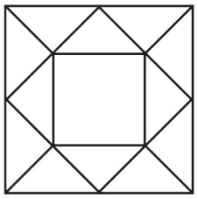
۱) ۱۵ ۲) ۱۸
۳) ۱۳ ۴) ۱۰

۱۱-



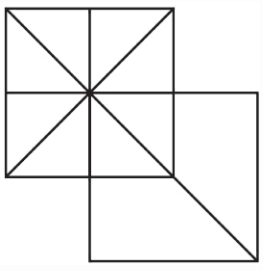
۱) ۱۵ ۲) ۲۵
۳) ۲۱ ۴) ۲۷

۱۲-



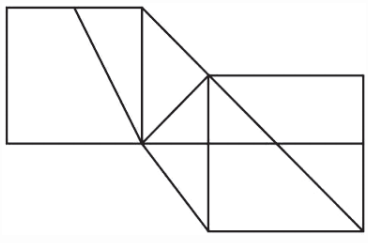
۱) ۱۳ ۲) ۱۴
۳) ۱۵ ۴) ۱۶

۱۳-



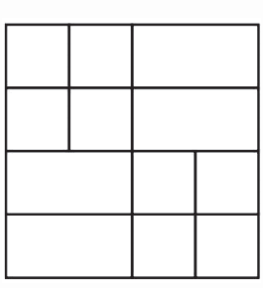
۱) ۱۸ ۲) ۱۶
۳) ۱۰ ۴) ۱۵

۱۴-



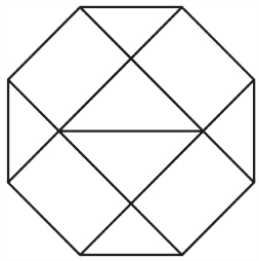
۱) ۱۱ ۲) ۱۰
۳) ۱۴ ۴) ۱۸

۱۵-



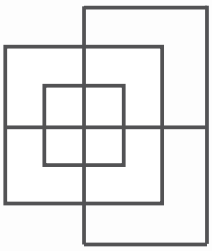
۱) ۱۲ ۲) ۱۱
۳) ۱۰ ۴) ۹

۱۶-



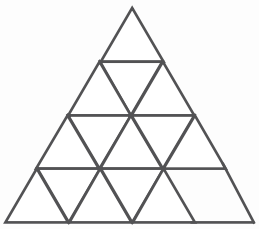
۱) ۱۰ ۲) ۱۳
۳) ۱۵ ۴) ۹

۱۷-



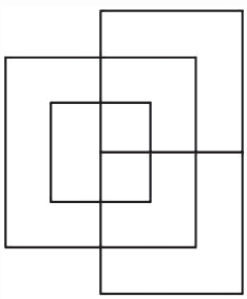
۱) ۱۳ ۲) ۱۵
۳) ۱۷ ۴) ۱۹

۱۸-



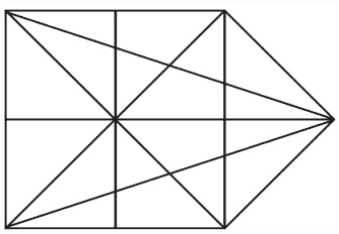
۱) ۹ ۲) ۱۱
۳) ۱۵ ۴) ۱۶

۱۹-



۱) ۱۲ ۲) ۱۳
۳) ۱۴ ۴) ۱۵

۲۰-



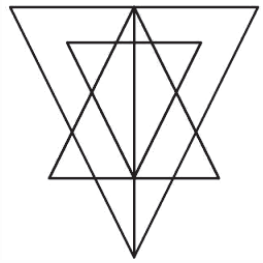
۱) ۱۰ ۲) ۱۲
۳) ۱۳ ۴) ۱۷

*** در هر یک از سؤالات زیر، تعداد مثلث‌های سفید در هر شکل کدام است؟**



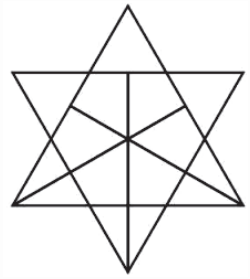
یک مثلث سفید شکلی است که در آن به جز اضلاع شکل پاره‌خط دیگری رسم نشده باشد. یعنی فقط و فقط مثلث سفید تکی. همین! ☺

-۲۱



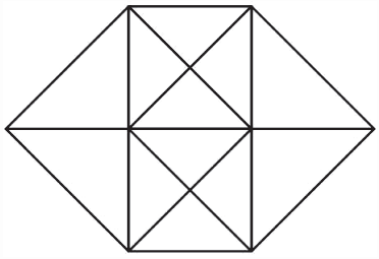
۱) ۹
۲) ۷
۳) ۸
۴) ۱۰

-۲۲



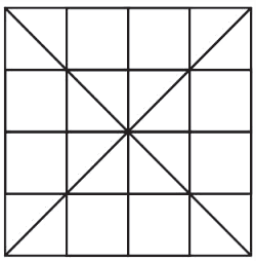
۱) ۸
۲) ۶
۳) ۷
۴) ۹

-۲۳



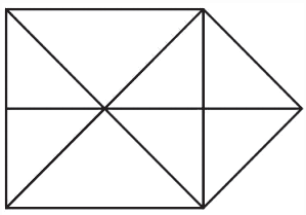
۱) ۱۲
۲) ۱۰
۳) ۸
۴) ۱۴

-۲۴



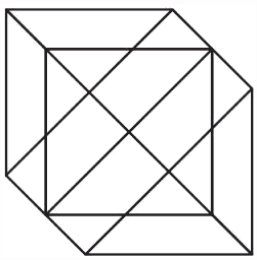
۱) ۱۸
۲) ۱۶
۳) ۱۴
۴) ۱۲

-۲۵



۱) ۱۰
۲) ۹
۳) ۱۱
۴) ۸

-۲۶



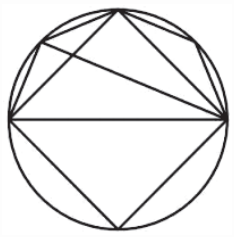
۱) ۱۲
۲) ۸
۳) ۱۰
۴) ۹

*** در هر یک از سؤالات زیر، مقدار مثلث‌ها کدام است؟**



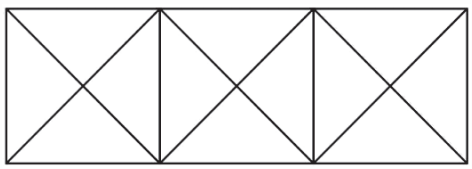
در این سؤالها باید توجه داشته باشی که دیگه بحث فقط مثلث سفید تکی نیست. یعنی مثلث‌های ترکیبی شامل دوتایی، سه‌تایی و ... رو هم باید بشماری. سخت نیست اما دقت و زمان بیشتری لازم داره.
بهترین روشی که می‌تونی انجام بدی اینه که مثلث‌های تکی رو شماره‌گذاری کنی و سپس با دسته‌بندی و جدولی نوشتن، اونها را مشخص و در آخر شمارش کنی.

۲۷-



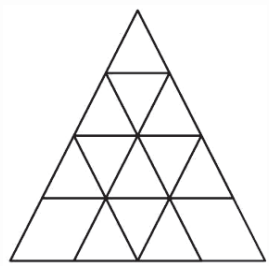
۱) ۸ ۲) ۱۰
۳) ۱۱ ۴) ۱۲

۲۸-



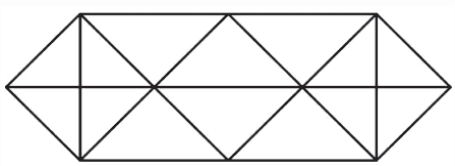
۱) ۲۸ ۲) ۲۴
۳) ۲۰ ۴) ۱۶

۲۹-



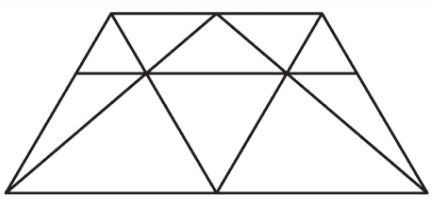
۱) ۲۷ ۲) ۲۶
۳) ۲۳ ۴) ۲۲

۳۰-



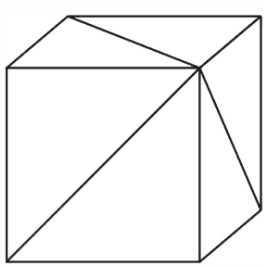
۱) ۲۸ ۲) ۲۴
۳) ۲۰ ۴) ۱۴

۳۱-



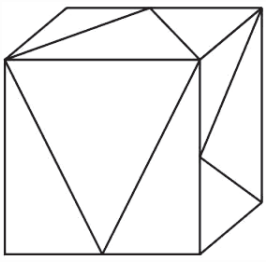
۱) ۱۸ ۲) ۱۹
۳) ۲۰ ۴) ۲۱

۳۲-



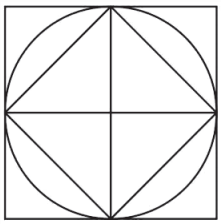
۱) ۵ ۲) ۶
۳) ۷ ۴) ۸

۳۳-



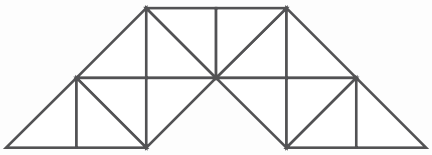
۱) ۶ ۲) ۱۰
۳) ۱۲ ۴) ۹

۳۴-



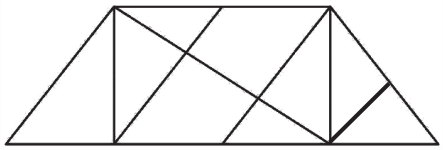
۱) ۱۲ ۲) ۸
۳) ۱۰ ۴) ۶

۳۵-



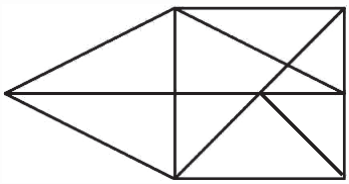
۱) ۲۳ ۲) ۲۷
۳) ۲۹ ۴) ۳۱

۳۶-



۱) ۸ ۲) ۱۰
۳) ۱۶ ۴) ۱۴

۳۷-



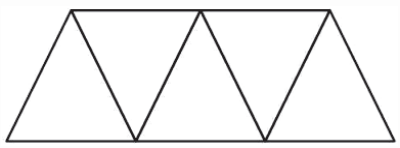
۱) ۱۵ ۲) ۱۸
۳) ۱۷ ۴) ۱۶

*** در هر یک از سؤالات زیر، تعداد متوازی‌الاضلاع‌ها در هر شکل کدام است؟**



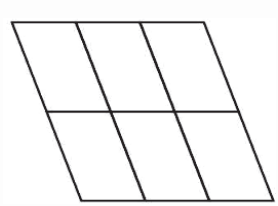
متوازی‌الاضلاع پدر اشکال هندسیه، یعنی مثلاً مربع نوعی متوازی‌الاضلاعه، اما در سوالهای این بخش فقـط خـوده خود متوازی‌الاضلاع رو می‌خواهیم. بازم از روش شماره‌گذاری و با نظم و ترتیب برو.

۳۸-

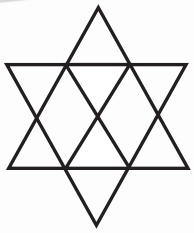


۱) ۳ ۲) ۴
۳) ۵ ۴) ۶

۳۹-



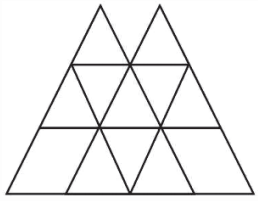
۱) ۲۰ ۲) ۱۸
۳) ۱۶ ۴) ۱۲



-۴۰

۱) ۸ ۲) ۱۱

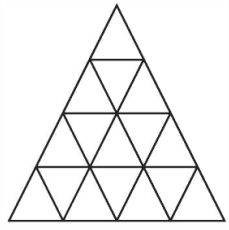
۳) ۱۲ ۴) ۱۵



-۴۱

۱) ۲۳ ۲) ۲۲

۳) ۲۱ ۴) ۱۸



-۴۲

۱) ۴۵ ۲) ۳۶

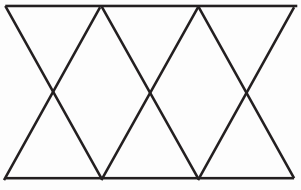
۳) ۲۸ ۴) ۲۰



-۴۳

۱) ۴ ۲) ۶

۳) ۸ ۴) ۱۰



-۴۴

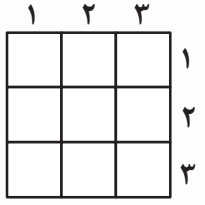
۱) ۶ ۲) ۷

۳) ۸ ۴) ۹

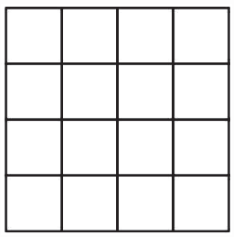
*** در هر یک از سؤالات زیر، تعداد مربع‌ها در هر شکل کدام است؟**



اعداد مربعی یادته!؟ در شکل‌های پُر مربع و منظم می‌توانی از راه شمارش اعداد مربعی، تمام شکل‌های تکی و یا چند شماره‌ای مربعی‌ای رو بدست بیاری مثلاً در شکل زیر افقی و عمودی از شماره ۱ عدد بگذار.



مربع $(۳\times۳)+(۲\times۲)+(۱\times۱)=۱۴$

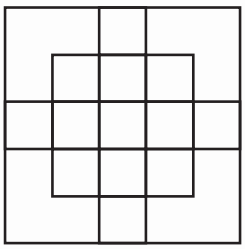


-۴۵

۱) ۱۶ ۲) ۱۷

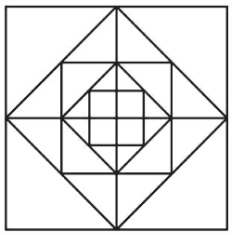
۳) ۲۵ ۴) ۳۰

-۴۶



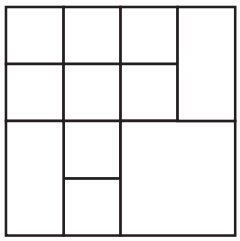
۱) ۱۸ ۲) ۱۹
۳) ۲۵ ۴) ۲۷

-۴۷



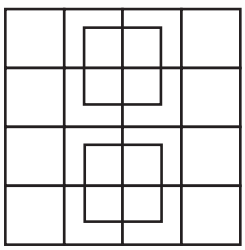
۱) ۱۲ ۲) ۱۳
۳) ۱۶ ۴) ۱۷

-۴۸



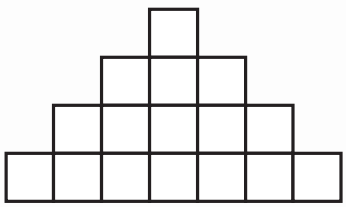
۱) ۱۲ ۲) ۱۳
۳) ۱۴ ۴) ۱۵

-۴۹



۱) ۳۲ ۲) ۴۰
۳) ۲۹ ۴) ۲۸

-۵۰



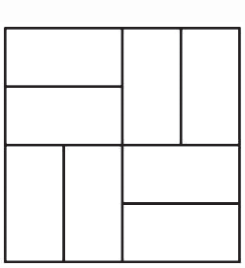
۱) ۲۲ ۲) ۲۳
۳) ۲۴ ۴) ۲۵

*** در هر یک از سؤالات زیر، تعداد مستطیل‌هایی که مربع نباشند، کدام گزینه است؟**



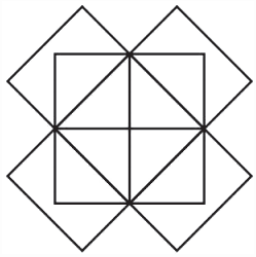
دقت کن که در متن سوال گفته مربع نباشه، پس فقط دنبال مستطیل تکی و یا دوتایی و چندتایی باش☺

-۵۱



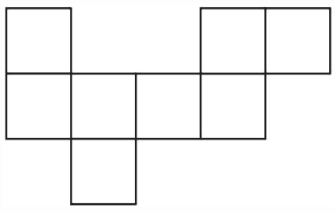
۱) ۲۴ ۲) ۱۶
۳) ۲۲ ۴) ۱۴

۵۲-



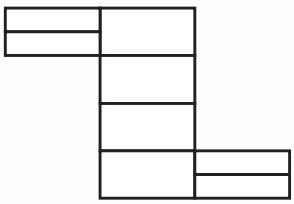
۱) ۱۰ ۲) ۱۲
۳) ۱۳ ۴) ۱۴

۵۳-



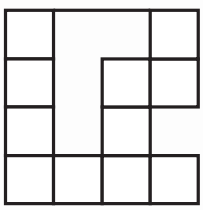
۱) ۹ ۲) ۸
۳) ۱۰ ۴) ۷

۵۴-



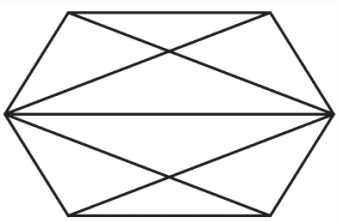
۱) ۸ ۲) ۱۷
۳) ۱۸ ۴) ۲۰

۵۵-



۱) ۱۷ ۲) ۱۸
۳) ۱۹ ۴) ۲۰

*** با توجه به شکل مقابل به دو سوال زیر پاسخ دهید.**



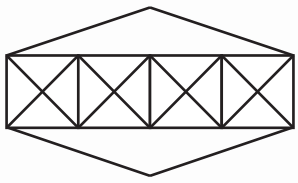
۵۶- تعداد چهارضلعی‌های موجود در شکل را مشخص نمایید.

۱) ۶ ۲) ۷
۳) ۱۱ ۴) ۱۰

۵۷- تعداد پنج‌ضلعی‌های موجود در شکل را مشخص نمایید.

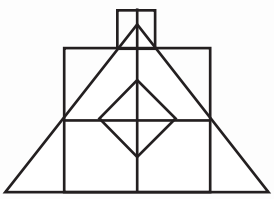
۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۶

۵۸- تعداد مثلث‌ها و مربع ها در شکل‌های زیر کدام است؟



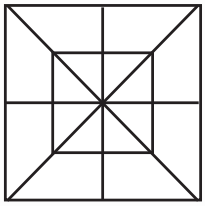
۱) ۳۶ مثلث و ۷ مربع ۲) ۳۸ مثلث و ۹ مربع
۳) ۴۰ مثلث و ۷ مربع ۴) ۴۲ مثلث و ۹ مربع

۵۹-



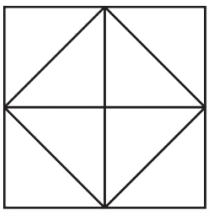
۱) ۲۱ مثلث و ۷ مربع ۲) ۱۸ مثلث و ۸ مربع
۳) ۲۰ مثلث و ۸ مربع ۴) ۲۲ مثلث و ۷ مربع

۶۰-



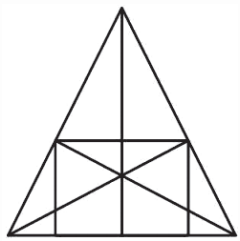
۱) ۲۸ مثلث و ۱۰ مربع
۲) ۲۸ مثلث و ۸ مربع
۳) ۳۲ مثلث و ۱۰ مربع
۴) ۳۲ مثلث و ۸ مربع

۶۱- تعداد پنج ضلعی‌ها در شکل زیر کدام است؟



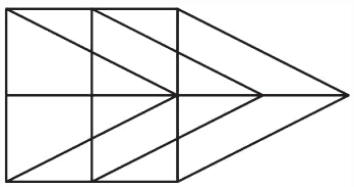
۱) ۴
۲) ۸
۳) ۱۰
۴) ۱۲

۶۲-چند خط راست و چند مثلث در شکل داده شده وجود دارد؟



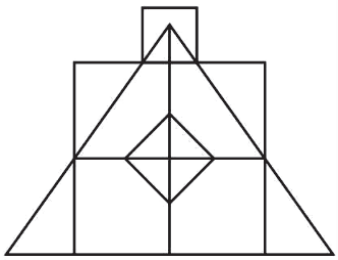
۱) ۱۰ خطوط راست-۳۴ مثلث
۲) ۹ خطوط راست-۳۴ مثلث
۳) ۹ خطوط راست-۳۶ مثلث
۴) ۱۰ خطوط راست-۳۶ مثلث

۶۳- تعداد مثلث‌ها و متوازی‌الاضلاع‌ها در شکل زیر کدام است؟



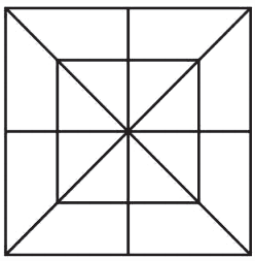
۱) ۲۱ مثلث و ۱۷ متوازی‌الاضلاع
۲) ۱۹ مثلث و ۱۳ متوازی‌الاضلاع
۳) ۲۱ مثلث و ۱۵ متوازی‌الاضلاع
۴) ۱۹ مثلث و ۱۷ متوازی‌الاضلاع

۶۴- تعداد مثلث ها و مربع‌ها در شکل زیر کدام است؟



۱) ۲۰ مثلث و ۷ مربع
۲) ۷ مثلث و ۱۸ مربع
۳) ۸ مثلث و ۱۵ مربع
۴) ۷ مثلث و ۱۷ مربع

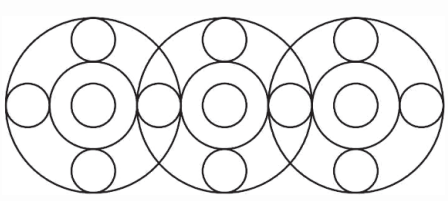
۶۵- تعداد مثلث ها و مربع‌ها در شکل زیر کدام است؟



۱) ۲۸ مثلث و ۱۰ مربع
۲) ۲۸ مثلث و ۸ مربع
۳) ۳۲ مثلث و ۱۰ مربع
۴) ۳۲ مثلث و ۸ مربع

*** در هر یک از سؤالات زیر، تعداد دایره‌ها در هر شکل کدام است؟**

۶۶-



۱) ۱۹
۲) ۱۸
۳) ۱۶
۴) ۲۰