

فهرست مطالب

صفحه

عنوان مطلب

بخش اول: توانمندی های شناختی - هوش غیر کلامی (Non Verbal Intelligence)

۹	فصل یک: تمرکز (Focus)
۱۰	دقت و شمارش
۲۳	تصاویر جاسازی شده
۳۰	اجزای یکسان
۳۴	پاسخنامه تشریحی
۳۸	فصل دو: الگویابی تصویری (Pattern)
۳۹	سری و دنباله شکل ها
۵۶	تکمیل طرح
۶۳	وضعیت نقطه
۶۷	شبکه ها
۸۷	کشف رمز
۹۵	تناسب شکل
۱۰۹	پاسخنامه تشریحی
۱۱۸	فصل سه: طبقه بندی (Classification)
۱۱۹	اختلاف ها
۱۲۹	شباهت ها
۱۳۸	دسته بندی
۱۴۳	پاسخنامه تشریحی
۱۴۶	فصل چهار: تجسم دو بُعدی (2D Visualization)
۱۴۷	چرخش در صفحه
۱۴۹	بازتاب و دوران
۱۵۷	«تا» کردن
۱۶۱	پانچ و برش
۱۶۹	تحلیل شکل
۱۷۶	پاسخنامه تشریحی
۱۷۹	فصل پنج: تجسم سه بُعدی (3D Visualization)
۱۸۰	شمارش مکعب ها
۱۸۳	موقعیت یابی
۱۸۵	زاویه ی دید
۲۰۳	چرخش و دوران
۲۱۴	گسترده احجام
۲۲۶	تحلیل شکل
۲۳۶	پاسخنامه تشریحی

فهرست مطالب

عنوان مطلب

صفحه

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

۲۳۹	فصل یک: درک معانی و مفاهیم (Concepts & Meaning Comprehension)
۲۴۰	واژه‌های هم‌معنا
۲۴۴	عبارات و ضرب‌المثل‌ها
۲۴۶	تکمیل جمله‌های کاربردی
۲۴۷	موقعیت‌ها و هیجانات
۲۴۹	کشف عنوان
۲۵۱	ارتباط واژه‌ها و عبارات
۲۵۴	تحلیل متن
۲۵۹	فصل دو: منطق کلامی (Verbal Logic)
۲۶۰	ارتباط کلمات (وابستگی و ترتیب منطقی)
۲۶۳	نمودارهای مفهومی
۲۶۵	توالی‌ها
۲۶۷	نسبت‌های خانوادگی
۲۶۹	حقیقت سنجی
۲۷۱	قیاس
۲۷۵	کار با اعداد
۲۷۹	پاسخنامه تشریحی

بخش سوم: هوش و خلاقیت ریاضی

۲۸۶	فصل یک: هوش و توانمندی‌های ذهنی
۳۰۱	فصل دو: مربع جادویی
۳۰۷	فصل سه: تخمین
۳۱۳	فصل چهار: دوران، چرخش، تقارن
۳۲۴	فصل پنج: تجسم حجم
۳۳۸	فصل شش: هوش ریاضی
۳۵۱	فصل هفت: هوش هندسی
۳۶۵	پاسخنامه تشریحی

فهرست مطالب

عنوان مطلب

صفحه

بخش چهارم: سرعتی - دقتی

۳۸۵	فصل اول: انواع سؤال‌ها و تکنیک‌های پاسخگویی به آن‌ها
۳۸۶	تطابق معنایی
۳۸۹	یافتن تفاوت و شباهت
۳۹۳	توجه به جزئیات، دقت
۳۹۶	موقعیت‌یابی جایگاه و مکان‌یابی
۴۰۹	برچسب گذاری و کدگذاری و رمزگشایی
۴۱۵	جستجو در متن
۴۱۷	محاسبات ساده عددی
۴۲۱	پاسخنامه تشریحی

۴۲۶	فصل دوم: آزمون‌های شبیه‌سازی شده
۴۲۷	آزمون‌های شبیه‌سازی شده «۱»
۴۳۵	آزمون‌های شبیه‌سازی شده «۲»
۴۴۳	آزمون‌های شبیه‌سازی شده «۳»
۴۵۱	آزمون‌های شبیه‌سازی شده «۴»
۴۵۹	آزمون‌های شبیه‌سازی شده «۵»
۴۶۷	آزمون‌های شبیه‌سازی شده «۶»
۴۷۴	پاسخنامه تشریحی

بخش پنجم: آزمون‌های تیزهوشان

۴۸۰	آزمون کشوری ورودی سال ۱۳۹۸-۱۳۹۹
۴۹۷	آزمون کشوری ورودی سال ۱۳۹۹-۱۴۰۰
۵۱۳	آزمون کشوری ورودی سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱
۵۳۳	آزمون کشوری ورودی سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲
۵۵۴	آزمون کشوری ورودی سال ۱۴۰۲-۱۴۰۳
۵۷۵	آزمون کشوری ورودی سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴
۵۹۸	پاسخنامه تشریحی

بخش اول: هوش غیر کلامی

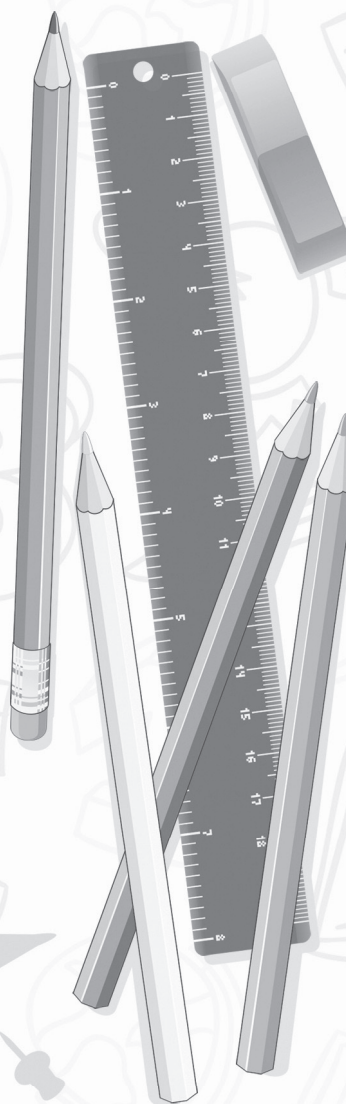
فصل اول:

تمرکز (Focus)

◀ دقت و شمارش

◀ تصاویر جاسازی شده

◀ اجزاء یکسان



مقدمه:

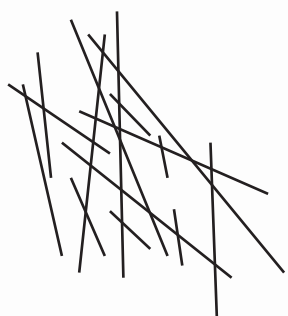
در این فصل با انواع تمرین‌هایی که باعث افزایش دقت و تمرکز شما می‌شود روبه‌رو می‌شوید. خصوصاً با توجه به تغییر رویکرد آزمون‌های تیزهوشان و اهمیت سرعت و دقت داشتن در پاسخگویی به سؤال‌ها، این تمرین‌ها بسیار سودمندند. افزایش دقت و تمرکز در تمام مقاطع و مراحل تحصیلی و زندگی معمولی از ویژگی‌های لازم برای کسب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

شمردن خط راست:

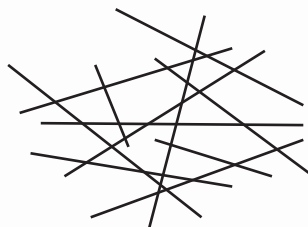
یکی از راه‌های ساده برای کمتر کردن اشتباه در شمارش خطوط راست این است که هر جا انتهایی از خط می‌بینیم نقطه گذاشته و آنها را بشماریم، سپس تعداد شمرده شده را بر عدد ۲ تقسیم کنیم تا تعداد خط‌های درون شکل داده شده بدست آید.

به قول نسترن یکی از بچه‌های تیزهوشان کلاس‌های اندیشمند: خط‌خطی نکن آخرش باید پاک کنی، وقتت هم تلف میشه! 😊
ضمناً یادتون نره بچه‌ها، وقتی شمردتون تموم شد حتماً باید به یک عدد زوج برسی اگر فرد بود یعنی یکی جا افتاده یا زیاد شمردی!! 😊

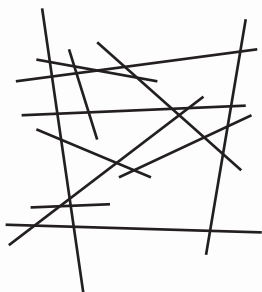
* در هریک از شکل‌های مقابل، تعداد خط‌های موجود در شکل را پیدا کنید.



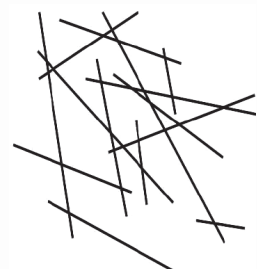
- ۱-
 ۱۴ (۱)
 ۱۵ (۲)
 ۱۶ (۳)
 ۱۷ (۴)



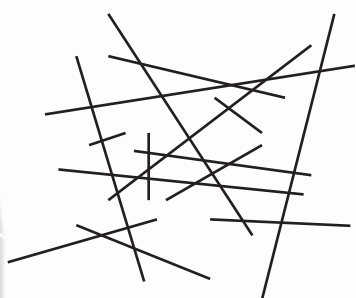
- ۲-
 ۱۰ (۱)
 ۱۱ (۲)
 ۱۲ (۳)
 ۱۳ (۴)



- ۳-
 ۹ (۱)
 ۱۰ (۲)
 ۱۱ (۳)
 ۱۲ (۴)



- ۴-
 ۱۷ (۱)
 ۱۶ (۲)
 ۱۵ (۳)
 ۱۴ (۴)



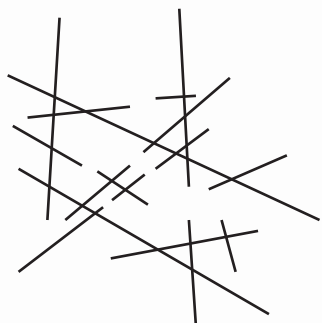
-۵

۱۶ (۲)

۱۵ (۱)

۱۳ (۴)

۱۴ (۳)



-۶

۱۴ (۲)

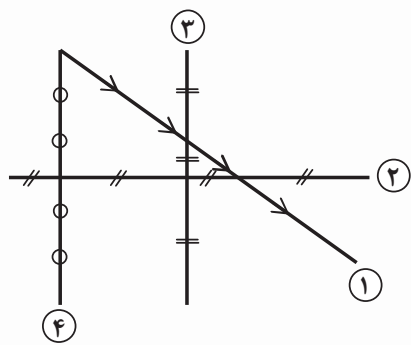
۱۳ (۱)

۱۶ (۴)

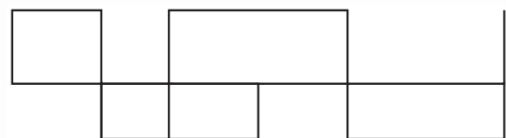
۱۷ (۳)

* 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 می‌تونیم با مداد رنگی خط رو تا انتها مشخص کنی مثلاً در شکل زیر ۴ خط راست داریم. به همین راحتی! 😊



-۷

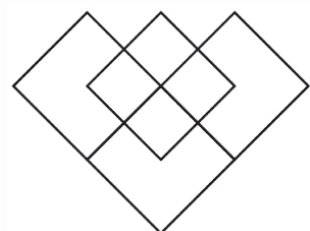


۱۵ (۲)

۲۰ (۱)

۷ (۴)

۱۱ (۳)



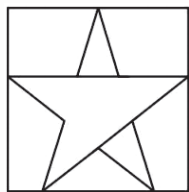
-۸

۸ (۲)

۶ (۱)

۱۴ (۴)

۱۰ (۳)



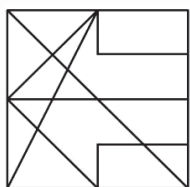
۱۲ (۲)

۱۳ (۱)

۱۰ (۴)

۱۶ (۳)

-۹



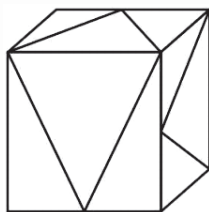
۱۸ (۲)

۱۵ (۱)

۱۰ (۴)

۱۳ (۳)

-۱۰



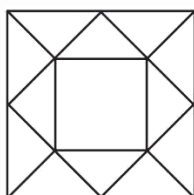
۲۵ (۲)

۱۵ (۱)

۲۷ (۴)

۲۱ (۳)

-۱۱



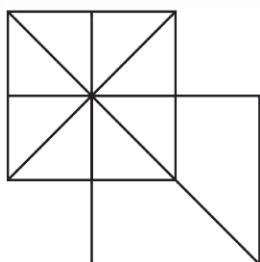
۱۴ (۲)

۱۳ (۱)

۱۶ (۴)

۱۵ (۳)

-۱۲



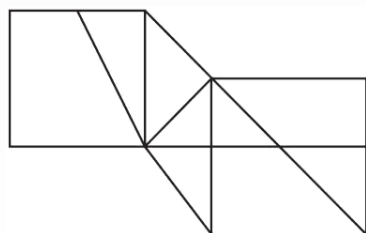
۱۶ (۲)

۱۸ (۱)

۱۵ (۴)

۱۰ (۳)

-۱۳



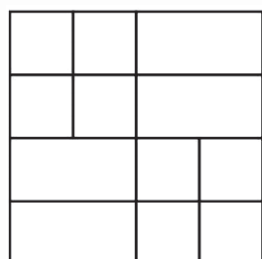
۱۰ (۲)

۱۱ (۱)

۱۸ (۴)

۱۴ (۳)

-۱۴



۱۱ (۲)

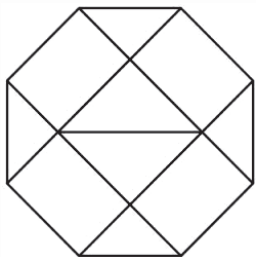
۱۲ (۱)

۹ (۴)

۱۰ (۳)

-۱۵

-۱۶



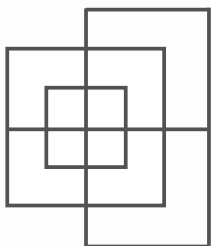
۱۳ (۲)

۱۰ (۱)

۹ (۴)

۱۵ (۳)

-۱۷



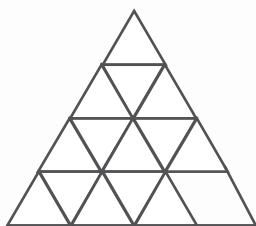
۱۵ (۲)

۱۳ (۱)

۱۹ (۴)

۱۷ (۳)

-۱۸



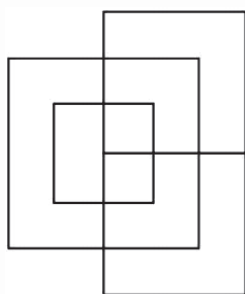
۱۱ (۲)

۹ (۱)

۱۶ (۴)

۱۵ (۳)

-۱۹



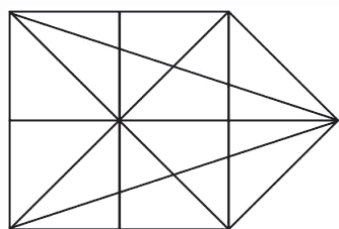
۱۳ (۲)

۱۲ (۱)

۱۵ (۴)

۱۴ (۳)

-۲۰



۱۲ (۲)

۱۰ (۱)

۱۷ (۴)

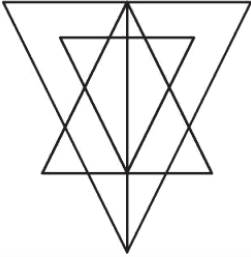
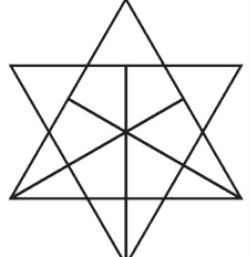
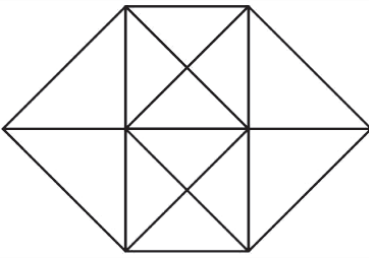
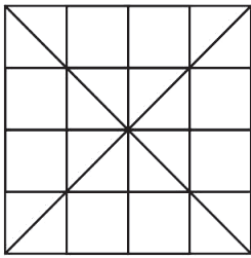
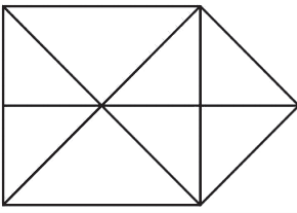
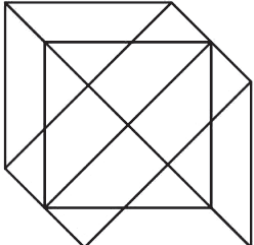
۱۳ (۳)

* 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! 😊

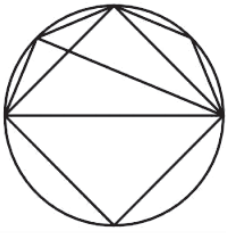
	<p>۷ (۲) ۱۰ (۴)</p>	<p>۹ (۱) ۸ (۳)</p>	<p>-۲۱</p>
	<p>۶ (۲) ۹ (۴)</p>	<p>۸ (۱) ۷ (۳)</p>	<p>-۲۲</p>
	<p>۱۰ (۲) ۱۴ (۴)</p>	<p>۱۲ (۱) ۸ (۳)</p>	<p>-۲۳</p>
	<p>۱۶ (۲) ۱۲ (۴)</p>	<p>۱۸ (۱) ۱۴ (۳)</p>	<p>-۲۴</p>
	<p>۹ (۲) ۸ (۴)</p>	<p>۱۰ (۱) ۱۱ (۳)</p>	<p>-۲۵</p>
	<p>۸ (۲) ۹ (۴)</p>	<p>۱۲ (۱) ۱۰ (۳)</p>	<p>-۲۶</p>

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



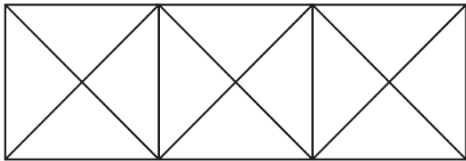
در این سؤالات باید توجه داشته باشی که دیگه بحث فقط مثلث سفید تکی نیست. یعنی مثلث‌های ترکیبی شامل دوتایی، سه‌تایی و ... رو هم باید بشماری. سخت نیست اما دقت و زمان بیشتری لازم داره. بهترین روشی که می‌تونی انجام بدی اینه که مثلث‌های تکی رو شماره‌گذاری کنی و سپس با دسته‌بندی و جدولی نوشتن، اونها را مشخص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

-۲۷



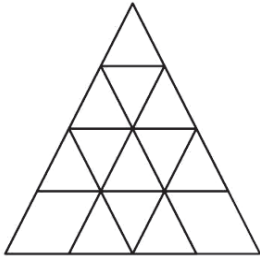
- | | |
|--------|--------|
| ۱۰ (۲) | ۸ (۱) |
| ۱۲ (۴) | ۱۱ (۳) |

-۲۸



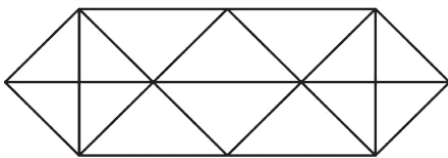
- | | |
|--------|--------|
| ۲۴ (۲) | ۲۸ (۱) |
| ۱۶ (۴) | ۲۰ (۳) |

-۲۹



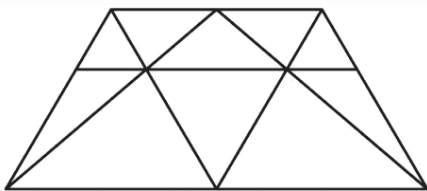
- | | |
|--------|--------|
| ۲۶ (۲) | ۲۷ (۱) |
| ۲۲ (۴) | ۲۳ (۳) |

-۳۰



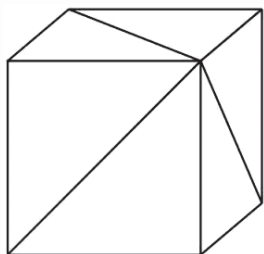
- | | |
|--------|--------|
| ۲۴ (۲) | ۲۸ (۱) |
| ۱۴ (۴) | ۲۰ (۳) |

-۳۱



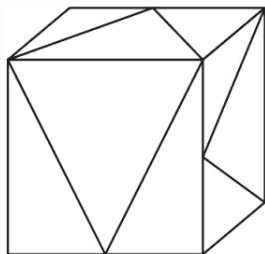
- | | |
|--------|--------|
| ۱۹ (۲) | ۱۸ (۱) |
| ۲۱ (۴) | ۲۰ (۳) |

-۳۲



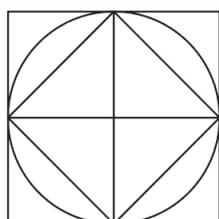
- | | |
|-------|-------|
| ۶ (۲) | ۵ (۱) |
| ۸ (۴) | ۷ (۳) |

-۳۳



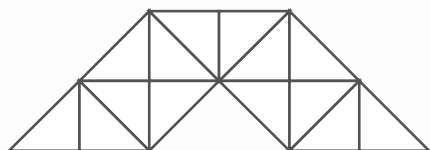
- | | |
|--------|--------|
| ۱۰ (۲) | ۶ (۱) |
| ۹ (۴) | ۱۲ (۳) |

-۳۴



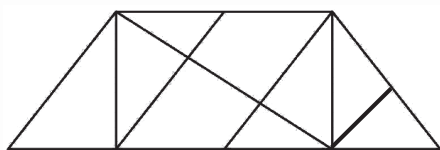
- | | |
|-------|--------|
| ۸ (۲) | ۱۲ (۱) |
| ۶ (۴) | ۱۰ (۳) |

-۳۵



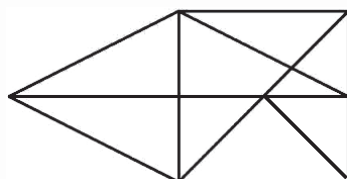
- | | |
|--------|--------|
| ۲۷ (۲) | ۲۳ (۱) |
| ۳۱ (۴) | ۲۹ (۳) |

-۳۶



- | | |
|--------|--------|
| ۱۰ (۲) | ۸ (۱) |
| ۱۴ (۴) | ۱۶ (۳) |

-۳۷



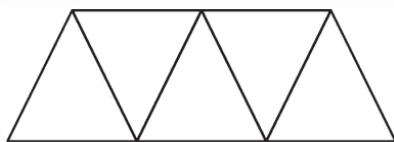
- | | |
|--------|--------|
| ۱۸ (۲) | ۱۵ (۱) |
| ۱۶ (۴) | ۱۷ (۳) |

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

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

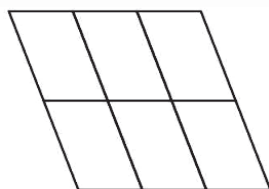


-۳۸

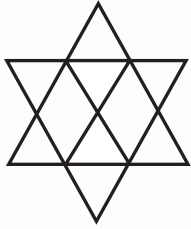


- | | |
|-------|-------|
| ۴ (۲) | ۳ (۱) |
| ۶ (۴) | ۵ (۳) |

-۳۹



- | | |
|--------|--------|
| ۱۸ (۲) | ۲۰ (۱) |
| ۱۲ (۴) | ۱۶ (۳) |



-۴۰

۱۱ (۲)

۸ (۱)

۱۵ (۴)

۱۲ (۳)

-۴۱

۲۲ (۲)

۲۳ (۱)

۱۸ (۴)

۲۱ (۳)

-۴۲

۳۶ (۲)

۴۵ (۱)

۲۰ (۴)

۲۸ (۳)

-۴۳

۶ (۲)

۴ (۱)

۱۰ (۴)

۸ (۳)

-۴۴

۷ (۲)

۶ (۱)

۹ (۴)

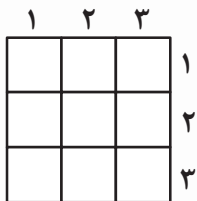
۸ (۳)

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

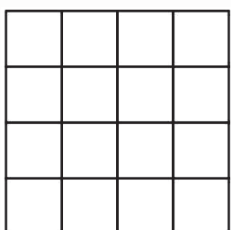
اعداد مربعی یادته! در شکل‌های پُر مربع و منظم می‌توانی از راه شمارش اعداد مربعی، تمام شکل‌های تکی و یا



چند شماره‌ای مربعی‌ای رو بدست بیاری مثلاً در شکل زیر افقی و عمودی از شماره ۱ عدد بگذار.



$$\text{مربع } (3 \times 3) + (2 \times 2) + (1 \times 1) = 14$$



-۴۵

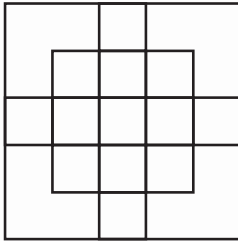
۱۷ (۲)

۱۶ (۱)

۳۰ (۴)

۲۵ (۳)

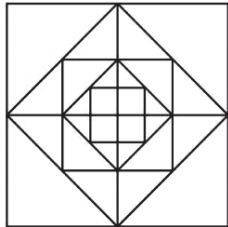
-۴۶



۱۹ (۲)
۲۷ (۴)

۱۸ (۱)
۲۵ (۳)

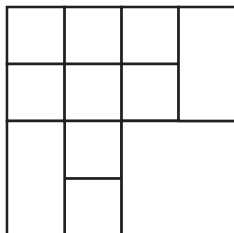
-۴۷



۱۳ (۲)
۱۷ (۴)

۱۲ (۱)
۱۶ (۳)

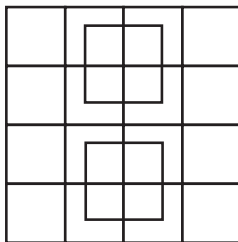
-۴۸



۱۳ (۲)
۱۵ (۴)

۱۲ (۱)
۱۴ (۳)

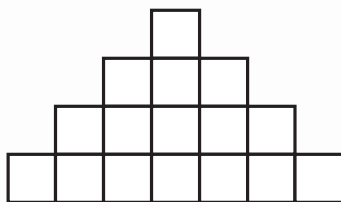
-۴۹



۴۰ (۲)
۲۸ (۴)

۳۲ (۱)
۲۹ (۳)

-۵۰



۲۳ (۲)
۲۵ (۴)

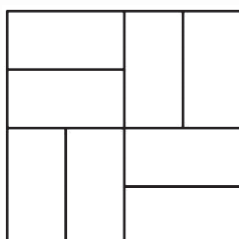
۲۲ (۱)
۲۴ (۳)

* در هر یک از سوالات 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 😊



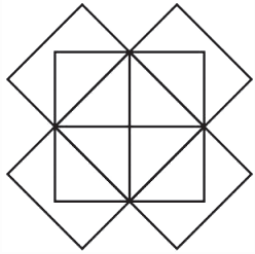
-۵۱



۱۶ (۲)
۱۴ (۴)

۲۴ (۱)
۲۲ (۳)

-۵۲



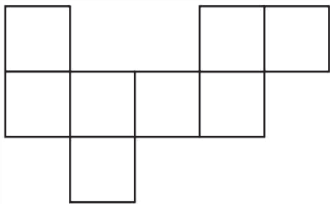
۱۲ (۲)

۱۰ (۱)

۱۴ (۴)

۱۳ (۳)

-۵۳



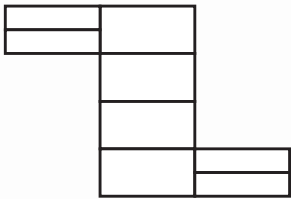
۸ (۲)

۹ (۱)

۷ (۴)

۱۰ (۳)

-۵۴



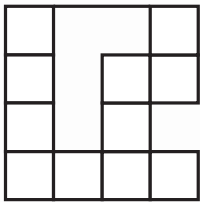
۱۷ (۲)

۸ (۱)

۲۰ (۴)

۱۸ (۳)

-۵۵



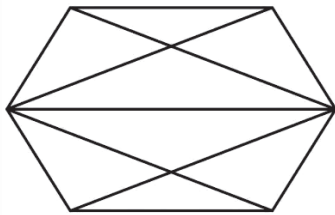
۱۸ (۲)

۱۷ (۱)

۲۰ (۴)

۱۹ (۳)

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



۵۶- تعداد چهارضلی‌های موجود در شکل را مشخص نمایید.

۷ (۲)

۶ (۱)

۱۰ (۴)

۱۱ (۳)

۵۷- تعداد پنج‌ضلعی‌های موجود در شکل را مشخص نمایید.

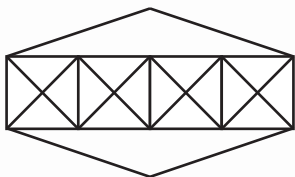
۶ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۵۸- تعداد مثلث‌ها و مربع‌ها در شکل‌های زیر کدام است؟



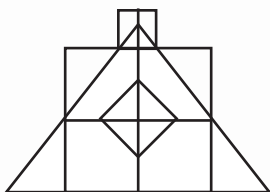
۳۸ مثلث و ۹ مربع (۲)

۳۶ مثلث و ۷ مربع (۱)

۴۲ مثلث و ۹ مربع (۴)

۴۰ مثلث و ۷ مربع (۳)

-۵۹

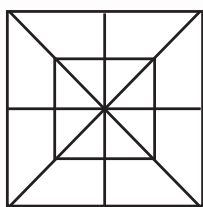


۱۸ مثلث و ۸ مربع (۲)

۲۱ مثلث و ۷ مربع (۱)

۲۲ مثلث و ۷ مربع (۴)

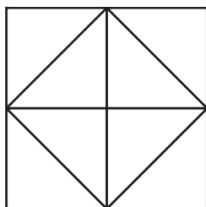
۲۰ مثلث و ۸ مربع (۳)



(۲) ۲۸ مثلث و ۸ مربع
(۴) ۳۲ مثلث و ۸ مربع

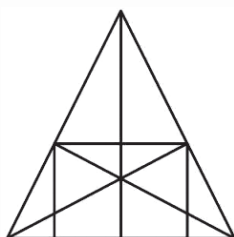
(۱) ۲۸ مثلث و ۱۰ مربع
(۳) ۳۲ مثلث و ۱۰ مربع

۶۱- تعداد پنج ضلعی‌ها در شکل زیر کدام است؟



(۱) ۴
(۲) ۸
(۳) ۱۰
(۴) ۱۲

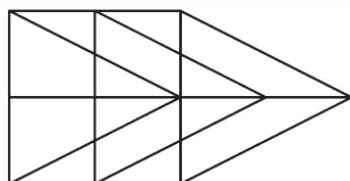
۶۲- چند خط راست و چند مثلث در شکل داده شده وجود دارد؟



(۲) ۹ خطوط راست- ۳۴ مثلث
(۴) ۱۰ خطوط راست- ۳۶ مثلث

(۱) ۱۰ خطوط راست- ۳۴ مثلث
(۳) ۹ خطوط راست- ۳۶ مثلث

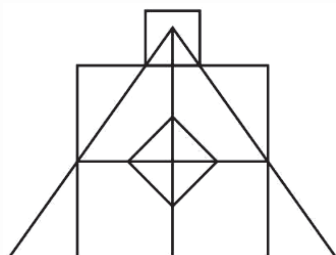
۶۳- تعداد مثلث‌ها و متوازی‌الاضلاع‌ها در شکل زیر کدام است؟



(۲) ۱۹ مثلث و ۱۳ متوازی‌الاضلاع
(۴) ۱۹ مثلث و ۱۷ متوازی‌الاضلاع

(۱) ۲۱ مثلث و ۱۷ متوازی‌الاضلاع
(۳) ۲۱ مثلث و ۱۵ متوازی‌الاضلاع

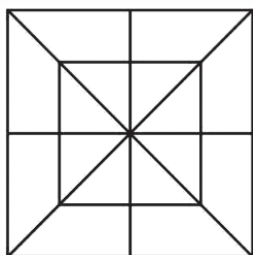
۶۴- تعداد مثلث‌ها و مربع‌ها در شکل زیر کدام است؟



(۲) ۷ مثلث و ۱۸ مربع
(۴) ۷ مثلث و ۱۷ مربع

(۱) ۲۰ مثلث و ۷ مربع
(۳) ۸ مثلث و ۱۵ مربع

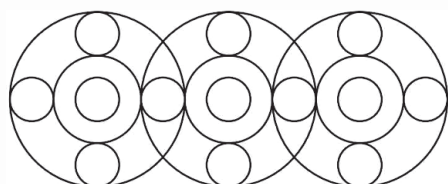
۶۵- تعداد مثلث‌ها و مربع‌ها در شکل زیر کدام است؟



(۲) ۲۸ مثلث و ۸ مربع
(۴) ۳۲ مثلث و ۸ مربع

(۱) ۲۸ مثلث و ۱۰ مربع
(۳) ۳۲ مثلث و ۱۰ مربع

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



(۱) ۱۹
(۲) ۱۸
(۳) ۱۶
(۴) ۲۰