



پایه ششم
و پنجم

ویرایش جدید
ویژه آزمون ۱۴۰۳

مؤلف:
دکتر علی قصاب

هوش فرازمینی ET

کتابی سرنوشت ساز برای قبولی در آزمون تیزهوشان

انطباق کامل و پوشش ۱۰۰٪ سؤالات آزمون سمپاد در سال ۱۴۰۲
منطبق با ساختارهای جدید سؤالات هوش چندگانه

شامل بیش از ۳۴۵ مبحث و ۵۷۰۰ سؤال هوش، همراه با پاسخ نامه تشریحی
هوش زبانی (هوش کلامی - هوش واژگانی - هوش ادبی - استعداد درک مطلب)
هوش ریاضی (هوش عددی - هوش محاسباتی - هوش منطقی - هوش ترکیباتی - استعداد کفایت داده‌ها)
هوش شهودی (هوش تصویری و غیرکلامی - هوش هندسی - هوش فضا) (هوش طبیعی (هوش تجربی - هوش مهندسی - هوش استنباطی)
استعداد دقت و تمرکز (ترجمه و تناظر)

بررسی و تحلیل سؤالات آزمون تیزهوشان سال‌های اخیر

درسنامه
کامل



استاد وحید اسدی کیا



هوش ریاضی



- هوش عددی ✓
- هوش محاسباتی ←
- هوش منطقی
- هوش ترکیبیاتی
- استعداد کفایت داده‌ها

موسسه تخصصی تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



هوش منطقی



استاد وحید اسدی کیا



چهار خودروی پژو، پراید، پیکان و پاترول با رنگ‌های سفید، مشکی، دودی و نقره‌ای (نه لزوماً به ترتیب) با رعایت قوانین زیر، در پارکینگ مطابق شکل، پارک شده‌اند.

املائی

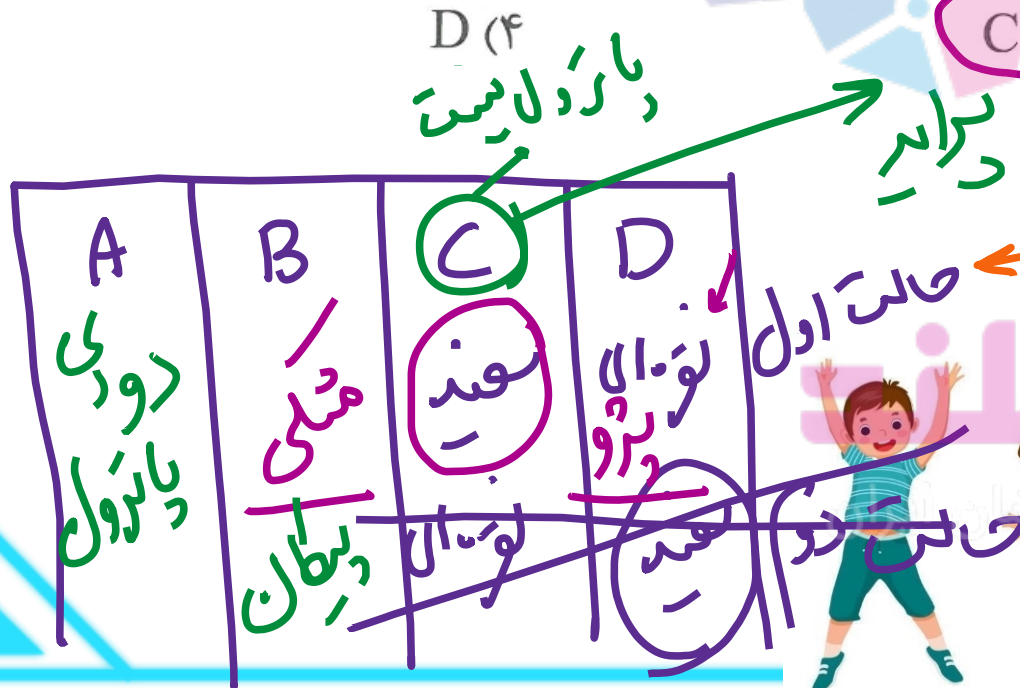
۱. خودروی سفید دقیقاً بین پژو و خودروی مشکی پارک شده است.

۲. خودروی دودی و پیکان کنار هم پارک شده‌اند.

۳. رنگ پاترول، سفید نیست.

۴. اگر رنگ خودروهایی که در A و B پارک شده‌اند نه سفید باشد و نه نقره‌ای، در این صورت، پراید کجا پارک شده است؟

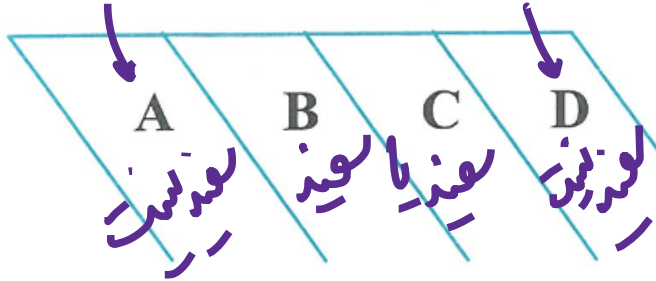
(آزمون ورودی)



نکته: نبودن پیکان برای یک نفر، برای است بودن آن در یک نفر، برای



چهار خودروی پژو، پیکان و پاترول با رنگ‌های سفید، مشکی، دودی و نقره‌ای (نه لزوماً به ترتیب) با رعایت قوانین زیر، در پارکینگ مطابق شکل، پارک شده‌اند.



۱. خودروی سفید دقیقاً بین پژو و خودروی مشکی پارک شده است.

۲. خودروی دودی و پیکان، کنار هم پارک شده‌اند.

۳. رنگ پاترول، سفید نیست.

۴. اگر خودروهای دودی و نقره‌ای کنار یکدیگر پارک شده باشند، رنگ پژو کدام است؟

(۴) مشکی

(۳) سفید

(۲) دودی

(۱) نقره‌ای

پژو	پیکان	پاترول	دودی
نقره‌ای	دودی	سفید	مشکی
مشکی	دودی	سفید	نقره‌ای
رنگ نامشخص	رنگ نامشخص	رنگ نامشخص	رنگ نامشخص

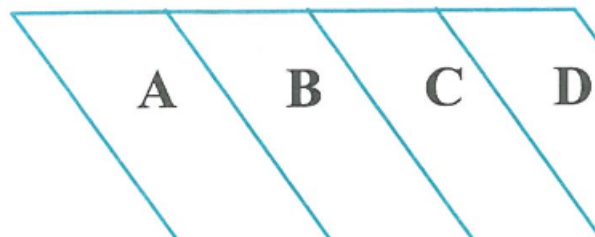
حالت اول

حالت دوم

پژو	پیکان	پاترول	دودی
نقره‌ای	دودی	سفید	مشکی
مشکی	دودی	سفید	نقره‌ای
رنگ نامشخص	رنگ نامشخص	رنگ نامشخص	رنگ نامشخص



چهار خودروی پژو، پیکان و پاترول با رنگ‌های سفید، مشکی، دودی و نقره‌ای (نه لزوماً به ترتیب) با رعایت قوانین زیر، در پارکینگ مطابق شکل، پارک شده‌اند.



۱. خودروی سفید دقیقاً بین پژو و خودروی مشکی پارک شده است.

۲. خودروی دودی و پیکان، کنار هم پارک شده‌اند.

۳. رنگ پاترول، سفید نیست.

۴. اگر خودروی پیکان به رنگ مشکی باشد، کدام خودرو، کنار پاترول پارک شده است؟

(۲) خودروی دودی

(۴) پیکان

(۱) خودروی سفید

(۳) پراید





فصل دوازدهم

هوش ترکیبیاتی

هوش‌شوند

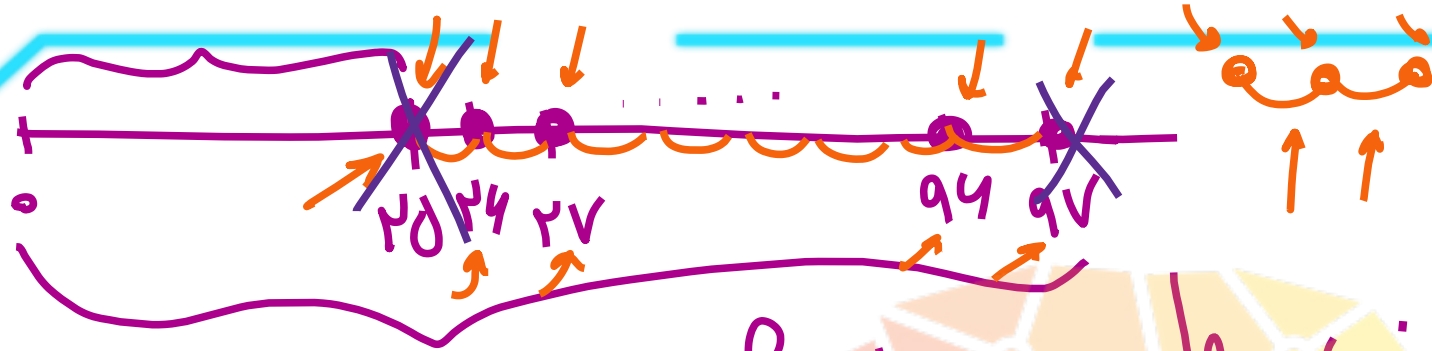
سرزمین قیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



ابتدایی



← از ۲۵ تا ۹۷ چند عدد طبیعی وجود دارد؟

$$(97 - 25) + 1 = 73$$

۷۲

+ ۱ (عدد کوچک - عدد بزرگ)

پس ۲۵ تا ۹۷ چند عدد طبیعی وجود دارد؟ $73 - 1 = 72$

- ۱ (عدد کوچک - عدد بزرگ)



شمردن بدوی

$$(۴۰۰۳ - ۲۰۹) + ۱ = ۳۷۹۵$$

۳۷۹۵ (۴)

$$(۵۳ - ۱۸) + ۱ = ۳۶$$

۳۶ (۴)

۱۰۰۰ (۴)

۳۷۹۵ (۳)

۳۶ (۳)

۱۰۰۰ (۳)

۳۷۹۴ (۲)

۳۴ (۲)

۹۹۸ (۲)

۳۷۹۶ (۱)

۳۵ (۱)

۹۹۹ (۱)

۴۰۰۳ تا ۲۰۹ از ۴۰۸۱

۵۳ تا ۱۷ از ۴۰۸۲

۱۰۴۱ تا ۴۲ از ۴۰۸۳

از ۴۲ تا ۱۰۴۱

$$(۱۰۴۱ - ۴۲) + ۱ = ۹۹۹$$



استاد وحید اسدی کیا



۴۰۸۴. همه‌ی اعداد موجود در الگوی ۱۴, ۱۸, ۲۲, ..., ۲۰۳۰

۲۰۱۷ (۴)

۲۰۱۶ (۳)

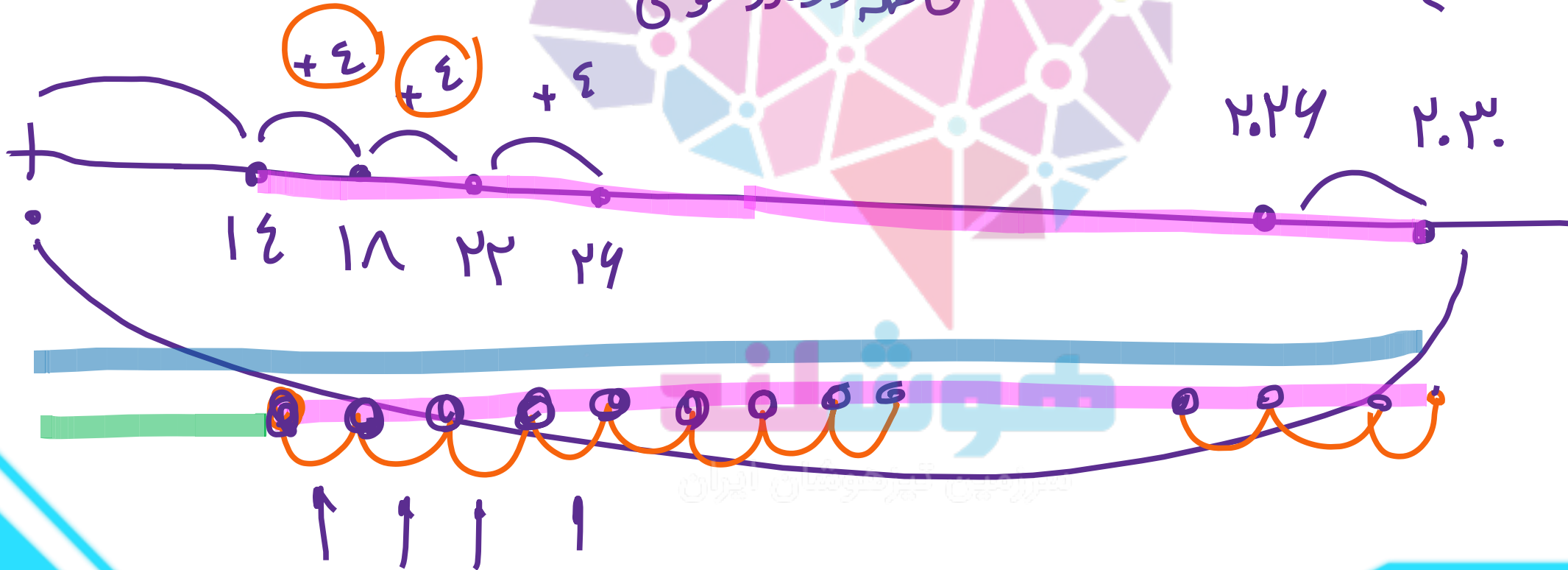
۵۰۵ (۲)

۵۰۴ (۱)

$$\text{عدد اولی} - \text{عدد بزرگ} = \text{فرمول}$$

$$+ 1 = \frac{2030 - 14}{4} + 1 = 505$$

فاصله دو عدد متوالی



شمردن جمعی

$$1+1=2$$

$$4+4=12$$

از ۲ تا ۱۲ صد عدد؟

$$(12-2)+1=11$$

۴۰۸۶. اگر دو تاس بیاندازیم، مجموع اعداد ظاهر شده چند حالت متفاوت می شود؟

۱۲ (۴)

۱۱ (۳)

۱۰ (۲)

۶ (۱)

+	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲

۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲

۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲

مفوشاند
سرزمین قیوم خان ایران



یعنی خوب کبریت‌ها، محاسبه تشکیل می‌دهند. نکته: هر مربع، نوعی مستطیل است.

۴۰۹۰. با تعداد ۳۶ چوب کبریت یکسان چند مستطیل متفاوت می‌توان ساخت؟

۱۸ (۴)

۱۷ (۳)

۳۶

۱۰ (۲)

۹ (۱)

طول

۶۰
طول

$$2 \times (\text{طول} + \text{عرض}) = \text{محیط مستطیل} \Rightarrow$$

محیط هر مستطیل باید ۳۶ باشد

طول

۶۰

۶۰	طول
۱	۱۷
۲	۱۶
۳	۱۵
...	...
۸	۱۰
۹	۹
۱۰	۸

جواب ۹

هوش‌شمار

سرزمین تیزهوشان ایران

تکرار



استاد وحید اسدی‌کیا



شمردن ضربی

اعداد طبیعی
 ۳۶
 اعداد طبیعی

مثال: چند حالت مختلف داریم؟
 ۳۶ می توان

$$\begin{array}{l}
 ۱ \times ۳۶ \\
 ۲ \times ۱۸ \\
 ۳ \times ۱۲ \\
 ۴ \times ۹ \\
 ۶ \times ۶ \\
 \hline
 ۹ \times ۴ \\
 ۱۲ \times ۳
 \end{array}$$

۵ حالت

تعداد



۴۰۹۱. با تعدادی چوب کبریت می خواهیم مستطیل هایی به مساحت ۱۰۰ بسازیم. چند نوع مستطیل می توانیم به دست آوریم؟

۲ (۱)

۵ (۲)

۹ (۳)

۱۹ (۴)

عول	عفن
۱۰۰	۱
۵۰	۲
۲۵	۴
۲۰	۵
۱۰	۱۰

۵ حالت

نکته: مربع نوبی مستطیل است.

مفروشند
سرزمین تیزهوشان ایران



۴۰۹۵. با کمک گرفتن از تعدادی چوب کبریت، چند نوع مستطیل متفاوت (به مساحت ۶۰) می توان ساخت؟

۴ (۱)

۵ (۲)

۶ (۳)

۷ (۴)

تمرین پارمتر:

از سوئل ۴۰۳۸ تا ۴۰۹۵ شماره ها را فرد

مفوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا

