



پایه ششم و پنجم

ویرایش جدید ویژه آزمون ۱۴۰۳

هوش فرازمینی ET

مؤلف: دکتر علی قصاب

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 پاسخنامه 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 فضایی)

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

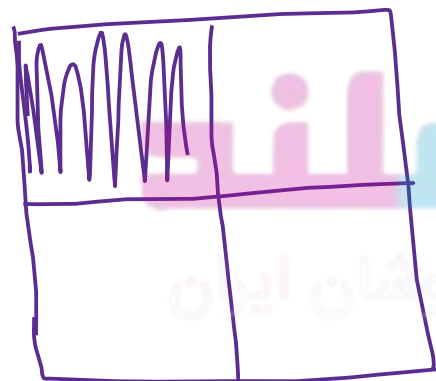
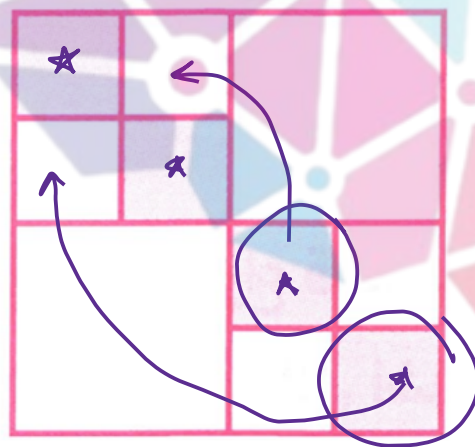


استاد وحید اسدی کیا



نسبت مساحت

یکی از انواع قالب سوالات هوش پیدا کردن «درصد مساحت» ناحیه‌ی رنگی یک شکل است. در این بخش به نمونه‌هایی از این نوع مسائل اشاره خواهیم کرد.



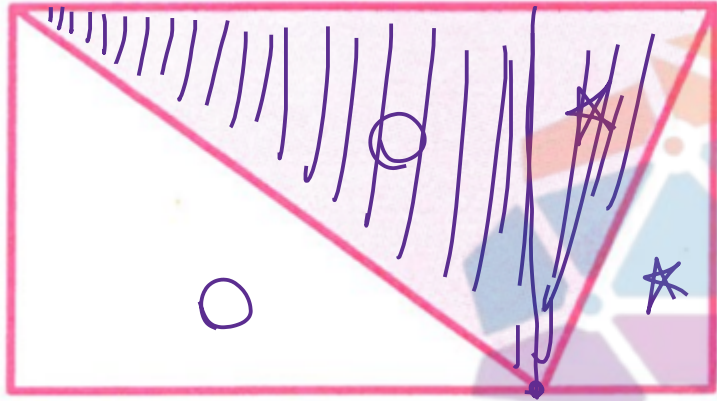
۲۶۳۲

$$\frac{1}{4} (1)$$
$$\frac{1}{2} (3)$$
$$\frac{1}{3} (2)$$
$$\frac{1}{8} (4)$$



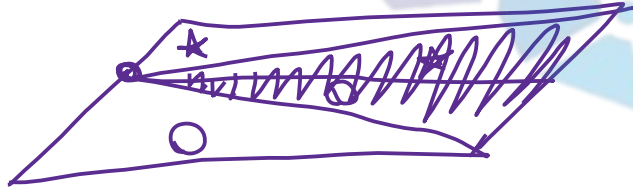
استاد وحید اسدی‌کیا





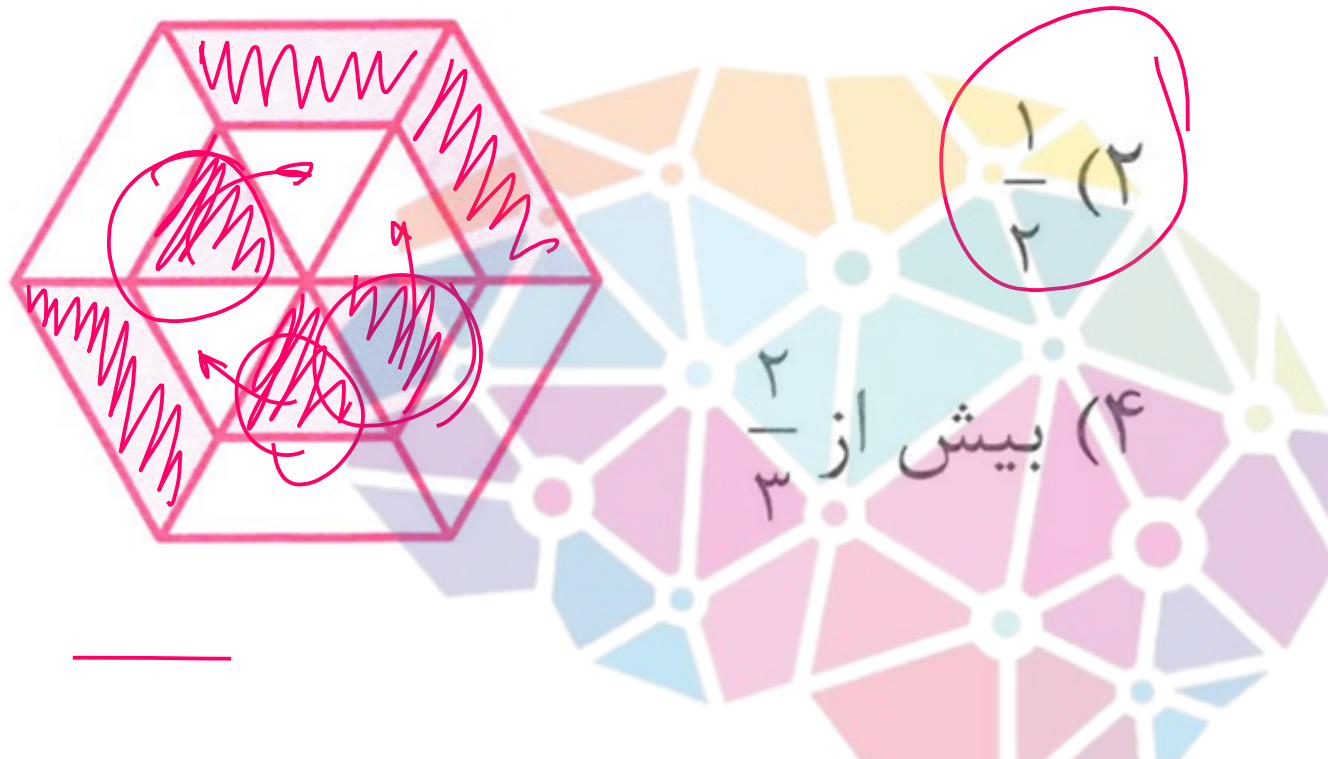
(۲) $\frac{1}{3}$
 (۴) نامشخص

۲۶۳۴
 (۱) $\frac{1}{4}$
 (۳) $\frac{1}{2}$



استاد وحید اسدی کیا 

مهندسان
 مهندسان ایران



۲۶۳۷

(۱) کمتر از $\frac{1}{2}$

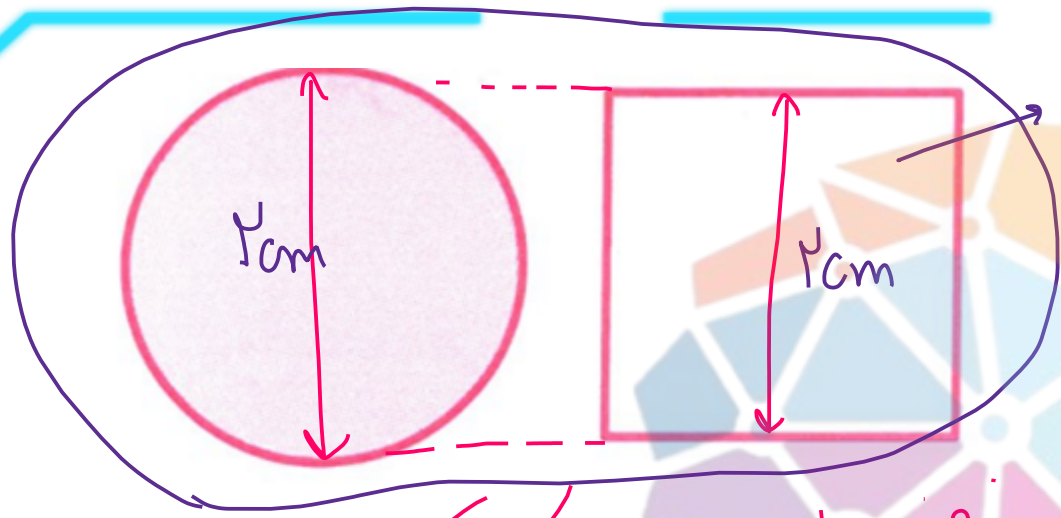
(۳) $\frac{2}{3}$

(۴) بیش از $\frac{2}{3}$



استاد وحید اسدی کیا





مساحت مربع $2 \times 2 = 4$

۲۶۴۱

(۲) حدود $\frac{1}{2}$

(۱) حدود $\frac{1}{2}$

(۴) حدود $\frac{4}{4}$

(۳) حدود $\frac{4}{7}$

وقتی برای این است که هر دو دایره

با هم مربع برابر است

$3 \times 4 = 12$ مساحت دایره $= 1 \times 1 \times 3 = 3$

$$\frac{3}{\sqrt{3+3=6}} = \frac{3}{\sqrt{6}}$$



مهرزاد
سرزمین پژوهشگران ایران

استاد وحید اسدی کیا



الگوی شکلی

لصف شماره ۱ نظر را در عدد بعدی فرمایم

(۹) $1+1+2+2+3+3+4+4+5$

الگوهای مبتنی بر شکل که در آن روند تغییرات تعدادی شکل داده می شود یکی از قالب های سوالات هوش هندسی است که در آن هوش عددی و هوش محاسباتی نیز کاملاً نقش اساسی دارند.

از آنجایی که در روند کلاسیک آموزش به این نوع سوالات به اندازه ی کافی پرداخته می شود، در این بخش به طور مختصر

- ① ۱
- ② ۱+۱
- ③ ۱+۱+۲
- ④ ۱+۱+۲+۲
- ⑤



به «الگوی شکلی» اشاره می کنیم. برای بدست آوردن الگوی عددی در الگو، لطفاً به شکل زیر، در الگوی زیر، در شکل دهم چند چوب کبریت وجود دارد؟



شکل (۱)

شکل (۲)

شکل (۳)

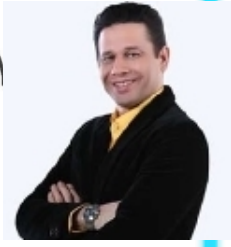
شکل (۴)

شکل (۵)



$1+1+2+2+3+3+4+4+5+5+6+6+7+7+8+8+9+9+10+10 = 180$

$5 \times 4 = 20$



استاد وحید اسدی کیا



۲۶۴۷. در الگوی زیر هر شکل با تعدادی چوب کبریت مشابه ساخته شده است. شکل چهارم از چند چوب کبریت ساخته شده است؟

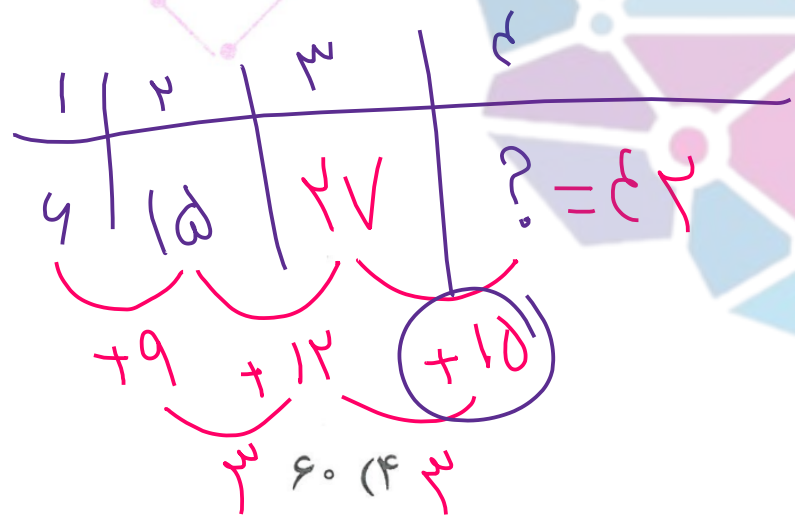
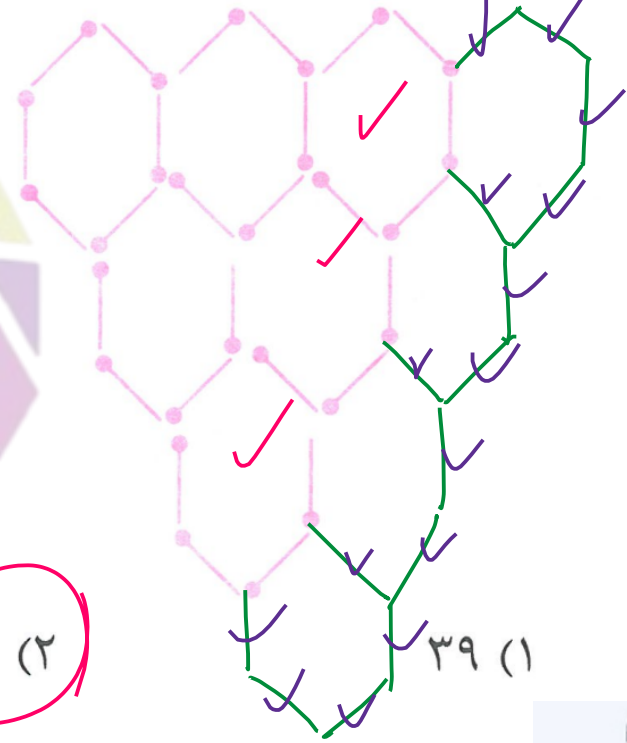
شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)



۵۲ (۳)

۴۲ (۲)

۳۹ (۱)

فشار ملند

سرزمین پژوهش ایران

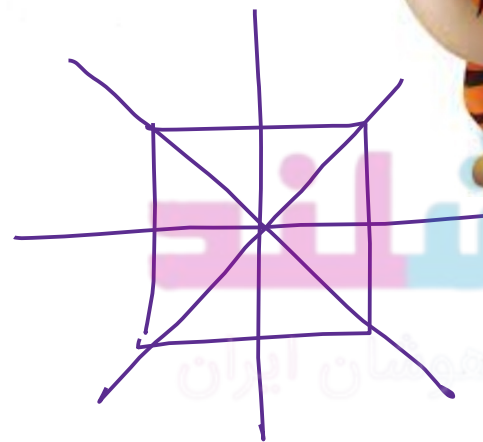
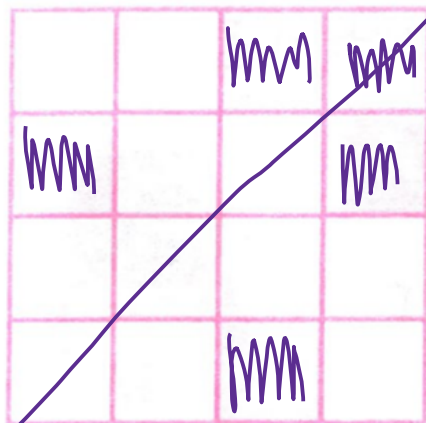


استاد وحید اسدی کیا



«مقارن سازی» یعنی ایجاد تقارن و این کار یا با ایجاد مرکز تقارن به وجود می آید یا با ایجاد خط (یا محور) تقارن. در سؤالات ساده تر آزمون های هوش هدف پیدا کردن تقارن است و در سؤالات پیچیده تر آزمون های هوش هدف ساختن تقارن است. در این بخش با نمونه ای از سؤالات ساختن تقارن آشنا خواهید شد.

۲۶۵۱. برای اینکه شکل داده شده محور تقارن داشته باشد باید حداقل چند خانه تغییر رنگ بدهند؟



۰ (۱)

۱ (۲)

۲ (۳)

۳ (۴)



استاد وحید اسدی کیا



۲۶۵۴. تکرار دوران در کدام زاویه‌ی زیر، باعث ایجاد تقارن مرکزی نمی‌شود؟



۱۸۰° (۳)

۶۰° (۲)

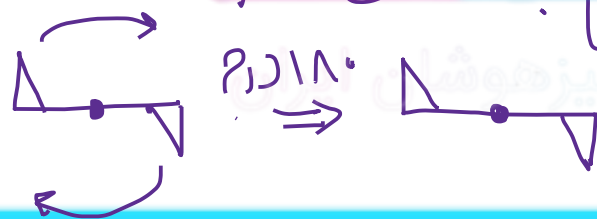
۳۰° (۱)

۱۸۰° (۹)

۱۲۰° (۴)

۹۰° (۳)

تقارن مرکزی یعنی تقارن نسبت به نقطه
 نقطه‌ای را تقارن مرکزی می‌گویند و ما به شکل را حول آن نقطه
 ۱۸۰ درجه بچرخانیم و شکل بر خودش منطبق شود



استاد وحید اسدی‌کیا



هندسه‌ی نمودارِ ون

"جان ون"

به نموداری که بتوان با کمک آن اشیاء دارای ویژگی خاصی را دسته‌بندی کرد و آن را نشان داد، نمودار «ون» می‌گویند. چون معمولاً در نمودارهای «ون» از دایره استفاده می‌کنند، به این روش، «نمودار دایره‌ای» هم گفته می‌شود. این نمودارها در «هوش منطقی» هم کاربرد دارد.

مثال الف) نمایش خرگوش‌ها و گرگ‌ها به صورت دو دایره بیرون از هم:

خرگوش

گرگ

ب) نمایش گوسفندها و بره‌ها به صورت دو دایره‌ی تو در تو:

گوسفند

بره

پ) نمایش نام پسرها و دخترها به صورت دو دایره‌ی متقاطع:

نام دختر

نام پسر



ایمان

لهرت

مسک زودنی



استاد وحید اسدی‌کیا



مفروضات

سرگرمی تیزروشان ایران

نمودار ون مربوط به هر یک از سؤالات کدام است؟

زنان و مردان سالم

۲۶۵۶. زنان و مردان:



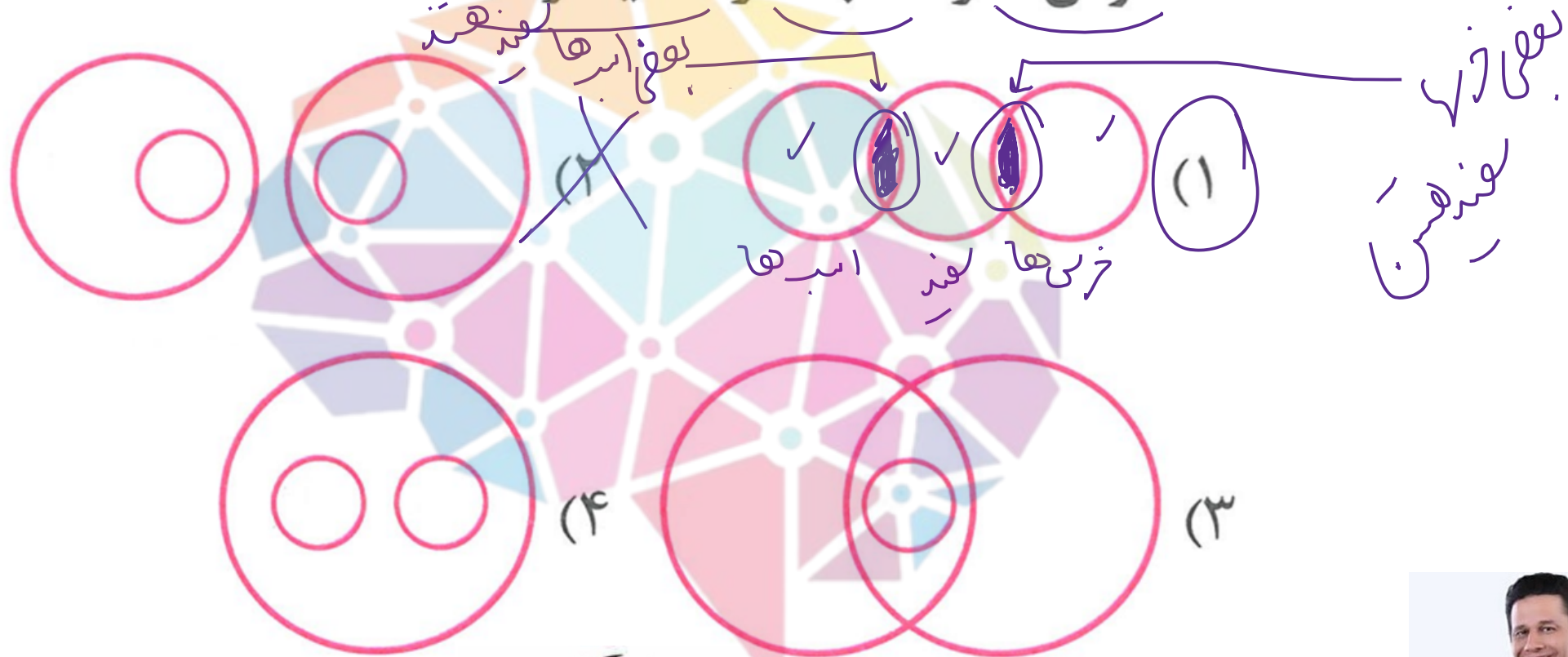
استاد وحید اسدی کیا



مفوشلند

سرزمین تیزهوشان ایران

۲۶۵۷. خرس‌ها و اسب‌ها و سفید رنگ‌ها:



استاد وحید اسدی‌کیا



۲۶۶۰. لیمویی و رنگ و زرد:

لیمویی لونی لونی رند از داس

رند



مغز و شلند

سرزمین تیزهوشان ایران

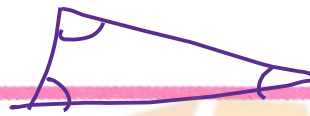


استاد وحید اسدی کیا



مجموع زوایا

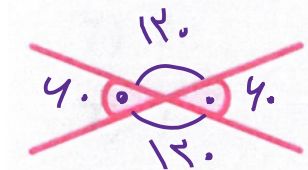
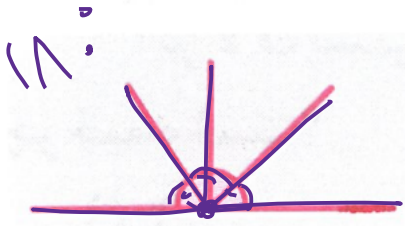
امروز جدولی ۱۵ اس



مجموع زاویه‌های هر مثلث 180° است و این موضوع شناخته شده‌ای در هندسه است. بر این اساس تست‌های خاصی مطرح می‌شود که به نام «مجموع زوایا» شناخته می‌شوند.

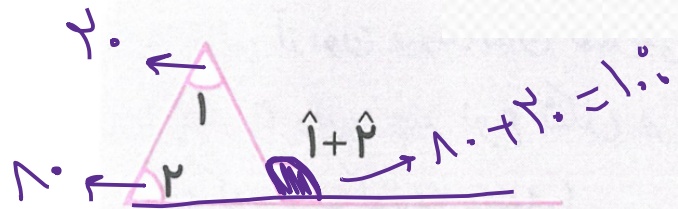
ET به شش نکته‌ی زیر دقت می‌کند:

۱. مجموع همه‌ی زاویه‌هایی که یک خط می‌سازند، 180° است:



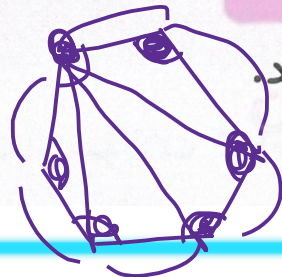
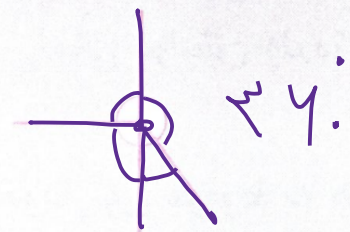
۲. هر دو زاویه‌ی روبه‌رو (متقابل به رأس) با هم برابرند.

۳. مجموع زاویه‌های هر مثلث 180° است.



۴. مجموع هر دو زاویه‌ی مثلث برابر با زاویه‌ی بیرونی دیگر مثلث است.

۵. برای اینکه مجموع زاویه‌های یک چندضلعی را حساب کنیم ابتدا آن را مثلث‌بندی می‌کنیم و سپس 180° را در تعداد



$$(2 - 2) \times 180$$

مثلث‌ها ضرب می‌کنیم. ۶. مجموع همه‌ی زاویه‌هایی که تشکیل یک دور کامل می‌دهند، 360° می‌شود.

$$4 \times 180 = 720 \quad (4 - 2) \times 180 =$$

لهرین از ۲۴۳۱
۲۴۴۰
ارسال به جعفر

