



مسابقات ریاضی هشتم بانک سوال



محدوده ۱۰۰۰ لست حل نظر
محدوده ۷۵۰ تاکنون آنقدر دروس و راهنمای اکتسس هست
محدوده ۶۰۰ تاکنون آنقدر دروس و راهنمای اکتسس هست
محدوده ۴۰۰ تاکنون آنقدر دروس و راهنمای اکتسس هست
محدوده ۲۰۰ تاکنون آنقدر دروس و راهنمای اکتسس هست



فصل ۶: مثلث
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۷: توان و جذر
قسمت اول: توان
پاسخ‌نامه کلیدی

قسمت دوم: جذر
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۸: آمار و احتمال .
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۹: دایره
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۱: عددهای صحیح و گویا ..
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۲: حساب اعداد طبیعی
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۳: چندضلعی‌ها
پاسخ‌نامه کلیدی

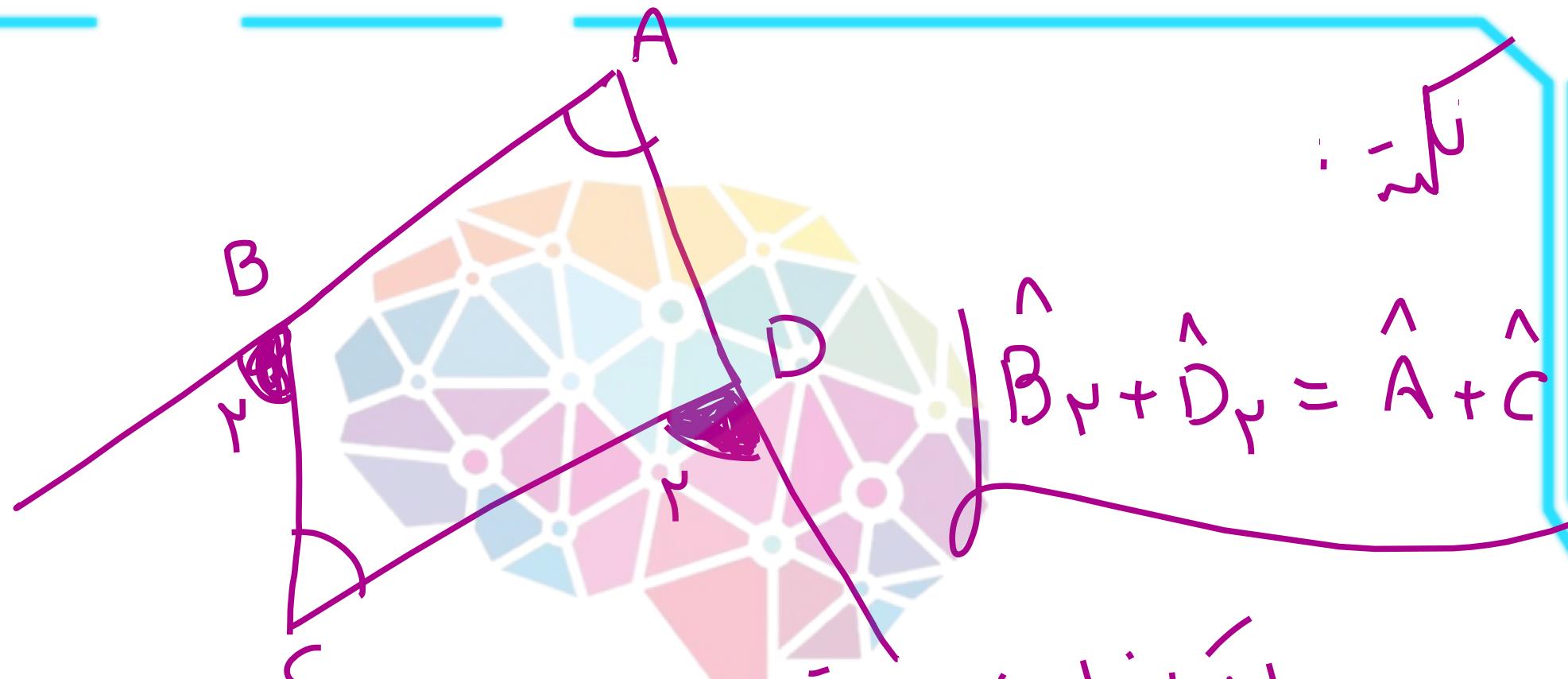
فصل ۴: جبر و معادله
قسمت اول: عبارت‌های جبری
پاسخ‌نامه کلیدی

قسمت دوم: معادله
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۵: بردار و مختصات
پاسخ‌نامه کلیدی

استاد وحید اسدی کیا





لَمْ يَرَنْ لَكَ مُعَاوِيَةً
لَكَ هَذِهِ الْمَرْسَى

سَرِينْ تَيْزِهُشَانْ اِيرَانْ



استاد وحید اسدی کیا

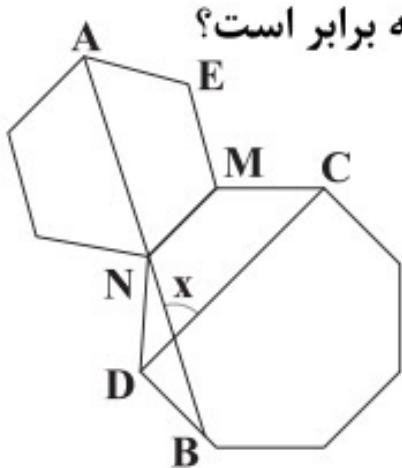




استاد وحید اسدی کیا



سبکه ۷ ریاضی دایره هم



- ۱- دو چندضلعی و ۸ ضلعی منتظم در یک ضلع مشترک می‌باشند. با توجه به شکل، اندازه زاویه X با کدام زاویه برابر است؟

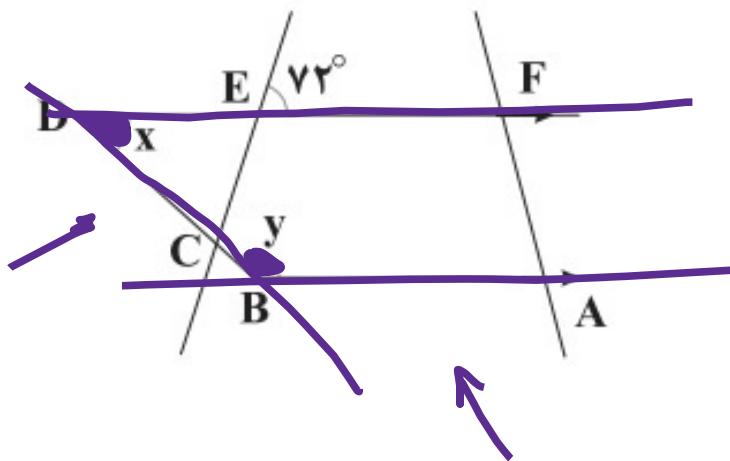
M \hat{C} D (۱)

$\frac{1}{3}N\hat{M}C$ (۲)

$\frac{1}{2}A\hat{E}M$ (۳) (Correct)

۲D $\hat{N}B$ (۴)

- ۲- در شکل زیر در صورتی که $DC=DE$ باشد و پیکان‌های هم‌جهت خطوط موازی را نمایش دهند، آنگاه $x+y$ چند درجه است؟



سازمان تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی کیا



۱۰۸ (۱)

۱۴۴ (۲)

۱۷۶ (۳)

۱۸۰ (۴) (Correct)

دایره سریعی ماده ۷ ریاضی

- ۱

گزینه ۳ اندازه هر زاویه داخلی یک شش ضلعی منتظم $= \frac{120^\circ}{6} = 20^\circ$ و اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی

$$\text{منتظم } = \frac{(8-2) \times 180^\circ}{8} = 135^\circ \text{ می باشد.}$$

پاره خط AN محور تقارن شش ضلعی بوده و آن را به دو قسمت مساوی تقسیم می کند. بنابراین:

$$\hat{N}_1 = \hat{N}_2 = \frac{120^\circ}{2} = 60^\circ \Rightarrow \hat{N}_3 = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

در چهارضلعی NMCD، $(DN \parallel MC)$ و $(\hat{NM} = \hat{MC} = 135^\circ)$ و $(DN = MC)$

بنابراین چهارضلعی NMCD ذوزنقه متساوی الساقین بوده و اندازه زاویه \hat{C}_1 برابر است با:

$$\hat{C}_1 = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$$

در چهارضلعی NMCF خواهیم داشت:

$$\hat{N}_3 + \hat{M}_2 + \hat{C}_1 + \hat{x} = 360^\circ$$

$$120^\circ + 135^\circ + 45^\circ + \hat{x} = 360^\circ \Rightarrow 300^\circ + \hat{x} = 360^\circ \Rightarrow \hat{x} = 360^\circ - 300^\circ = 60^\circ$$

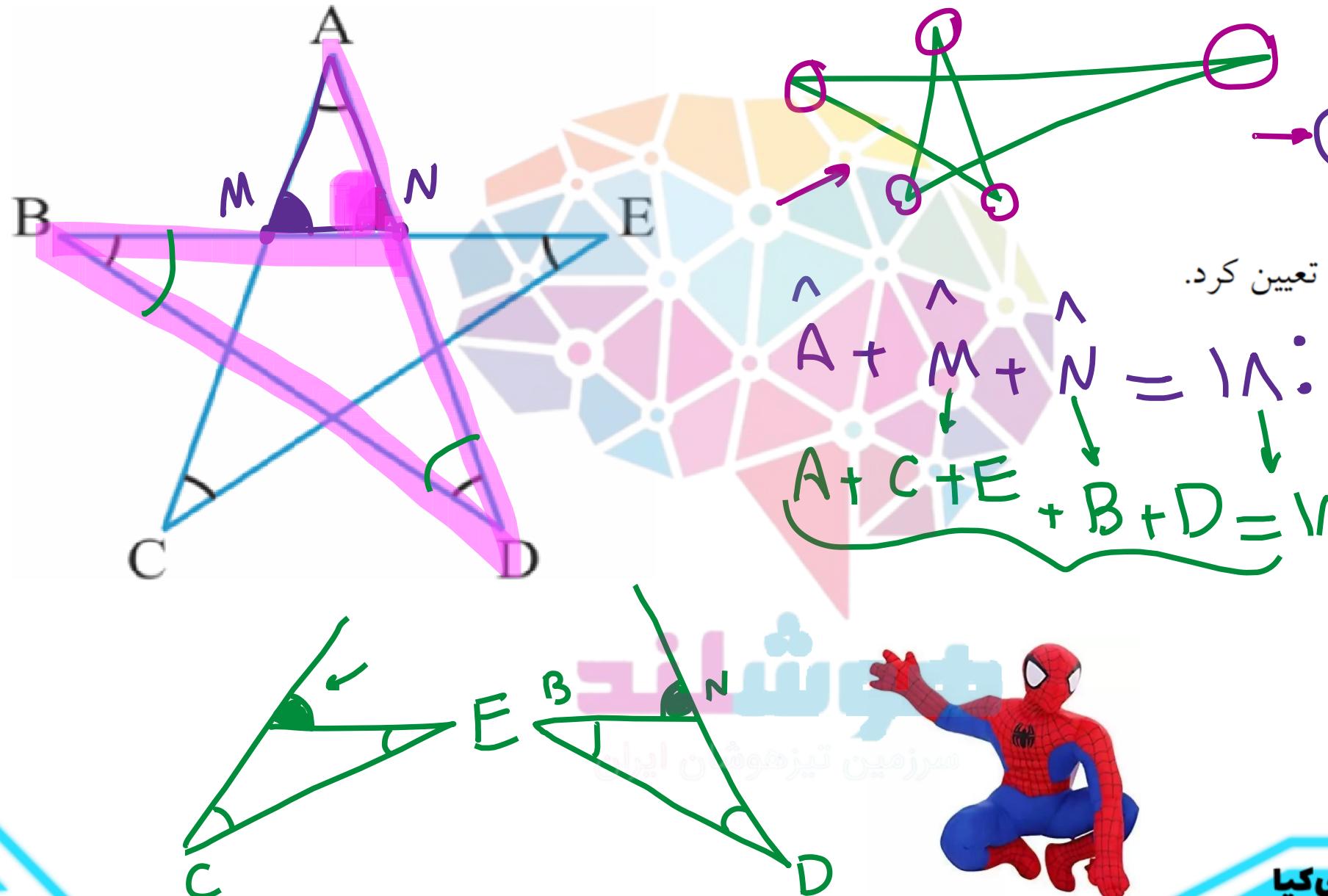
۲- گ ۴) صيغه حاصل حطوط مواردی و صورت $n + j = 180$



استاد وحید اسدی کیا

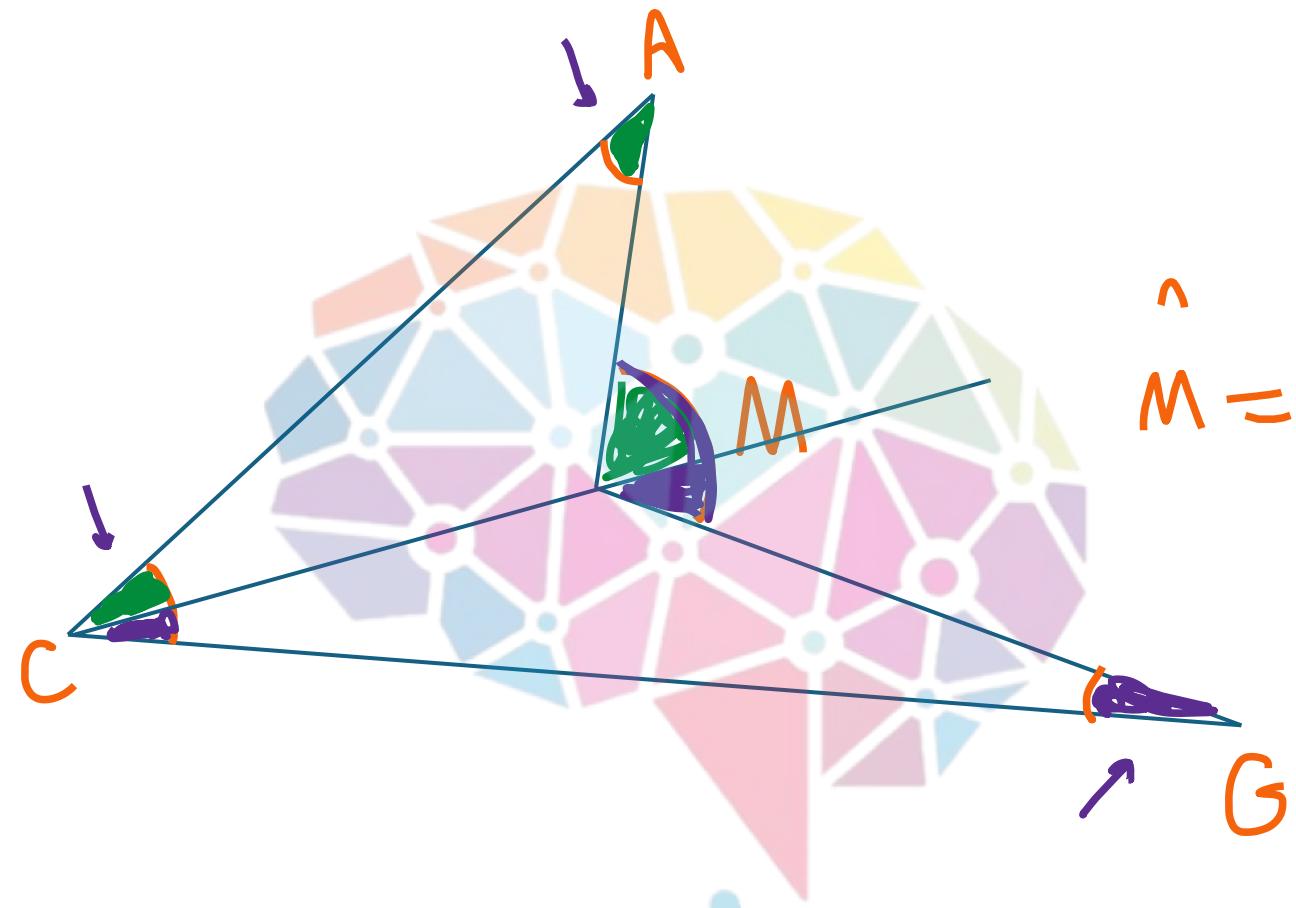


۲۲۰. در شکل زیر، مجموع زاویه‌های \hat{A} , \hat{B} , \hat{C} , \hat{D} و \hat{E} چند درجه است؟ (المپیاد ریاضی + مسابقات علمی + آزمون ورودی)



استاد وحید اسدی کیا





$$M = A + C + G$$



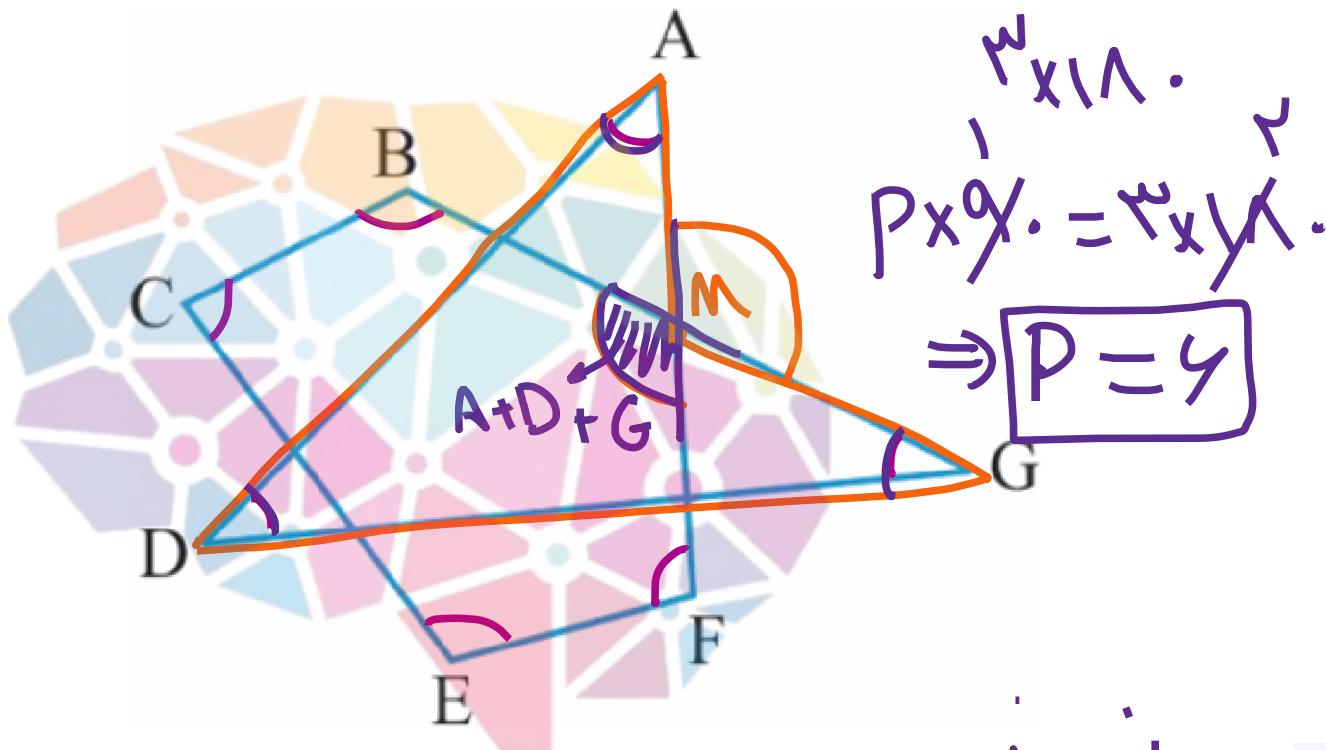
فوقشاند
سرزمین تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی کیا





۲۴۶. در شکل زیر مقدار $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} + \widehat{D} + \widehat{E} + \widehat{F} + \widehat{G}$ مقدار P چه قدر است؟ (آزمون ورودی)



- ٤ الف
- ٥ ب
- ٦ ج
- ٧ د
- ٨ ه

در نظر مانع
مجموع راویها

$$(8-2) \times 180 = 1080$$

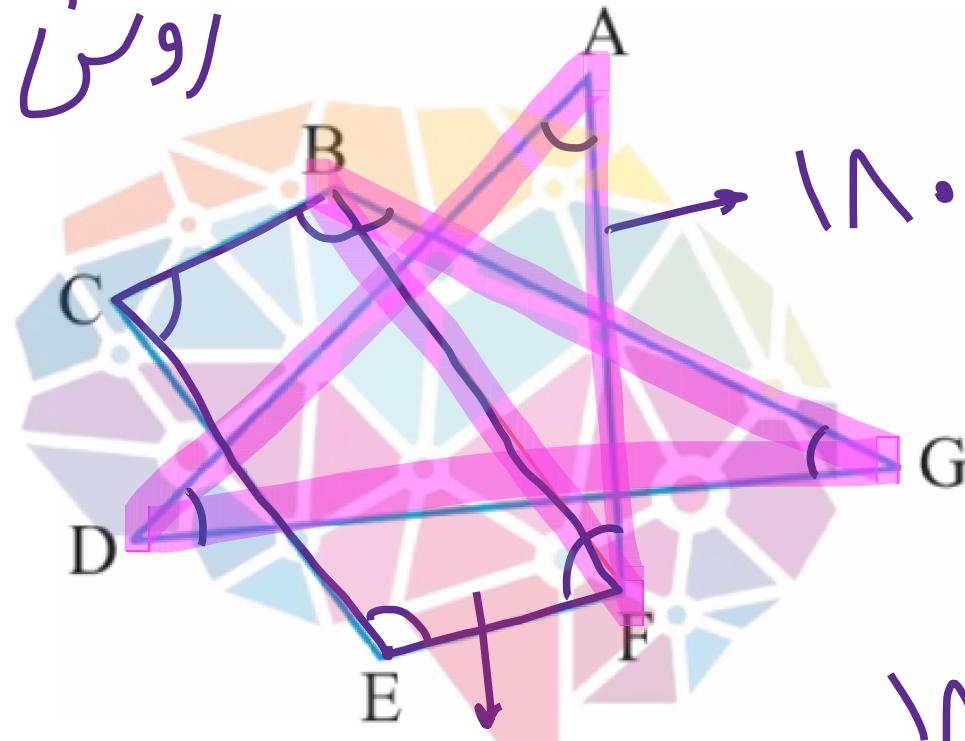


استاد وحید اسدی کیا



۲۴۶. در شکل زیر مقدار $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D} + \hat{E} + \hat{F} + \hat{G} = P \times 90^\circ$ چه قدر است؟ (آزمون ورودی)

: روش دو)



مُفْسَد

$$P \times 90^\circ = 84^\circ \Rightarrow P = \frac{84}{90} = 4$$

- ٤. الف
- ٥. ب
- ٦. ج (Correct)
- ٧. د
- ٨. ه

۱۸۰ + ۳۶۰



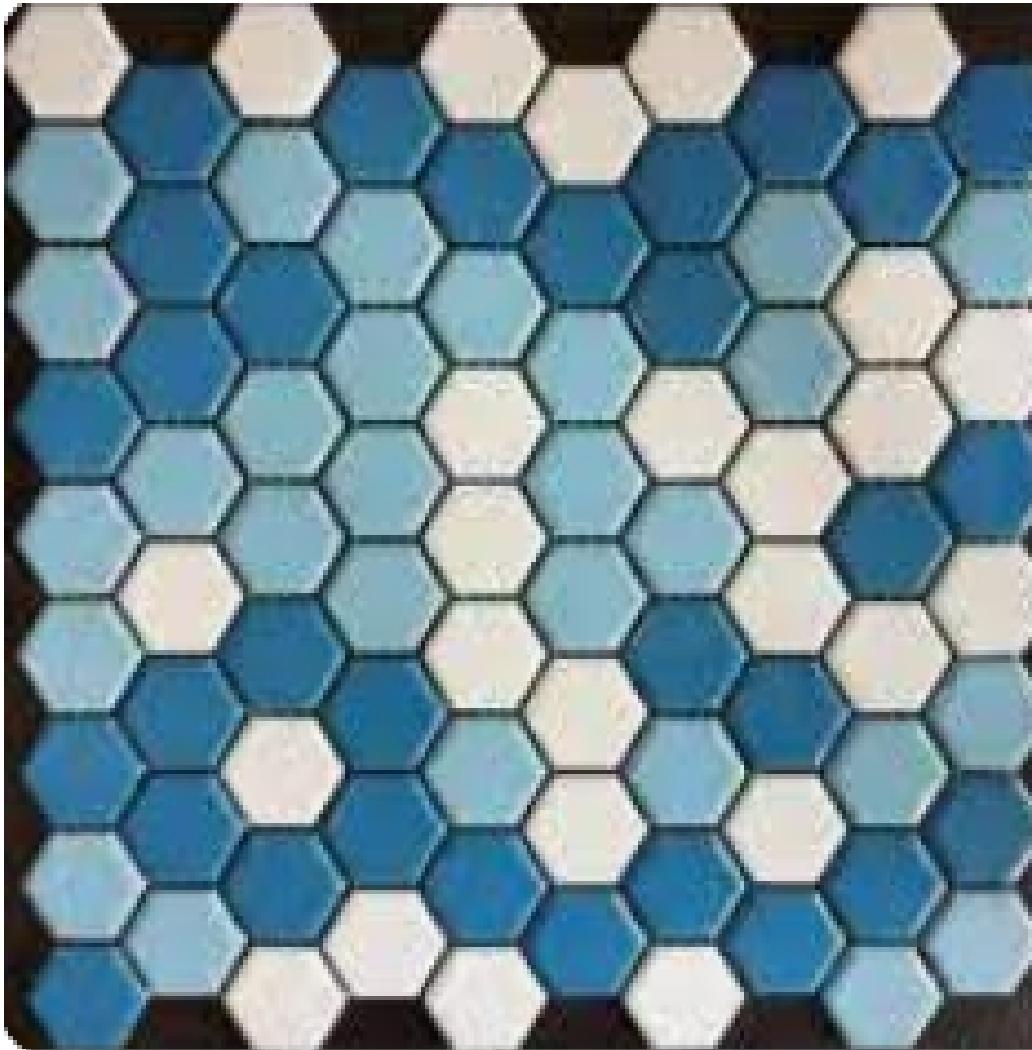
استاد وحید اسدی کیا





نهوشن

سرمایه‌ی تیزهوشان ایران

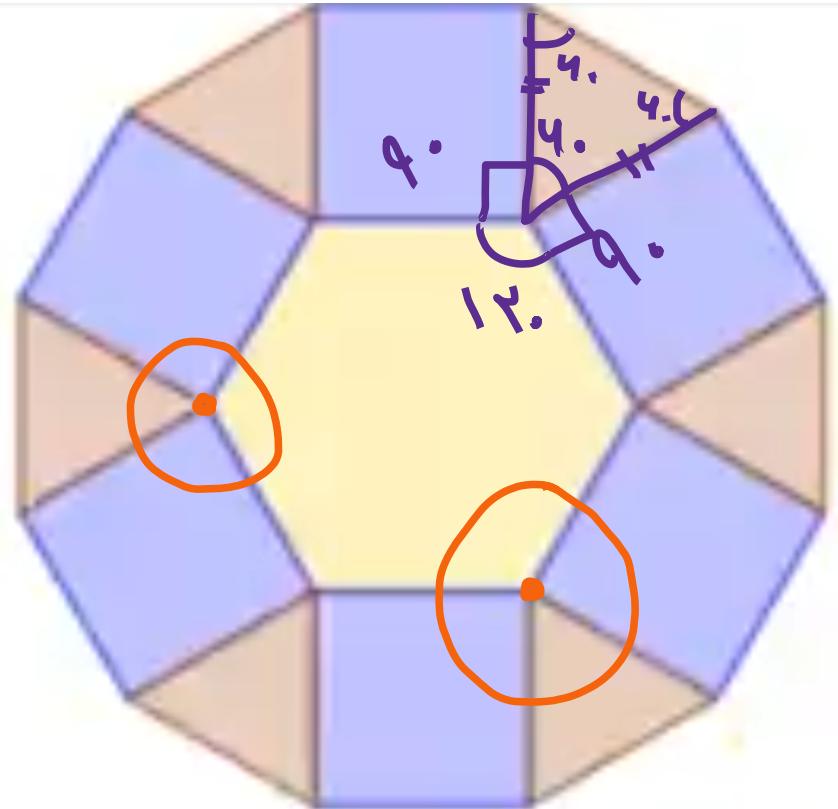


کاشی کاری



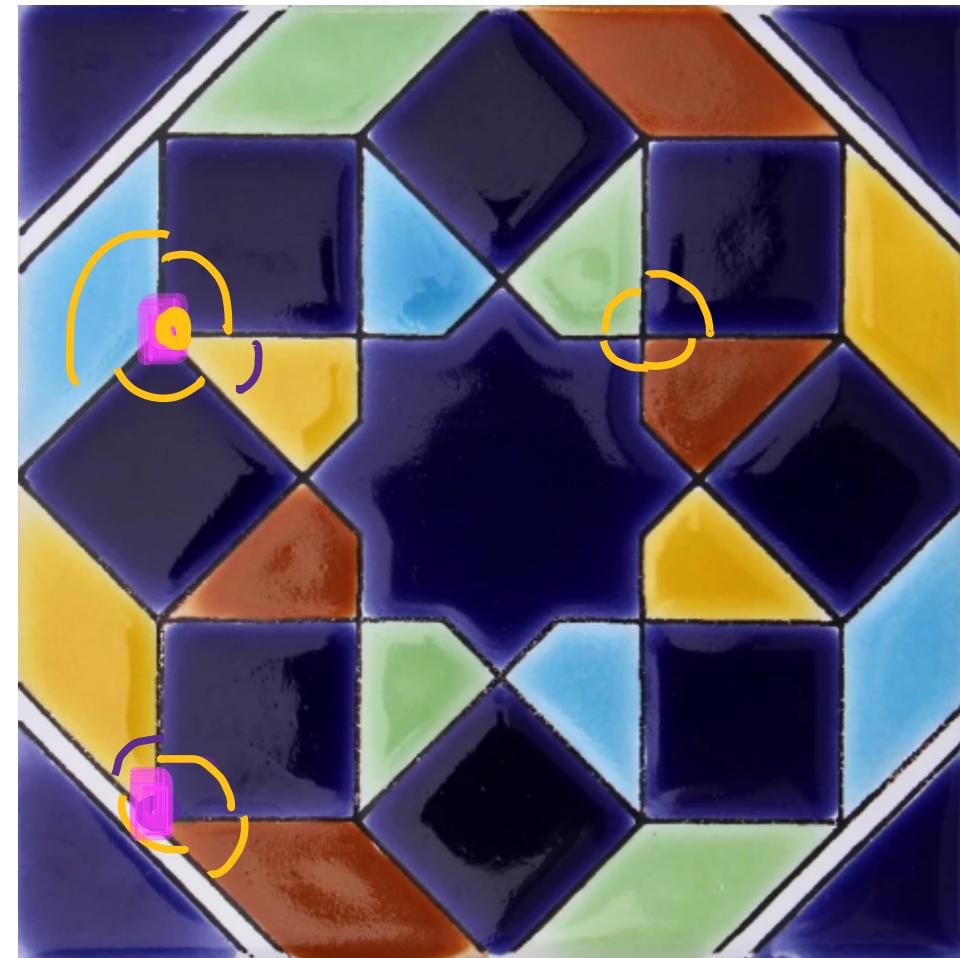
استاد وحید اسدی کیا





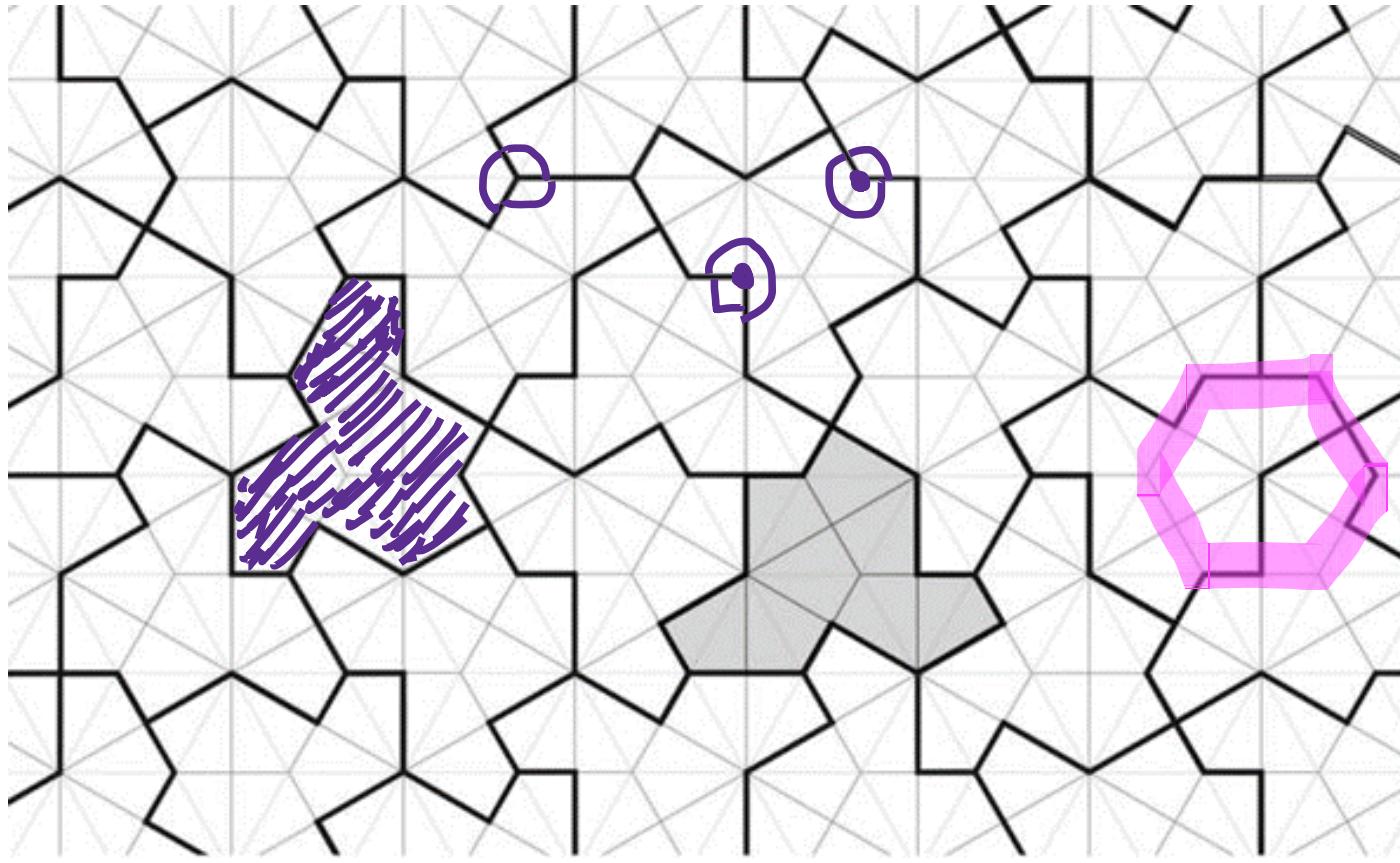
هوشمند
مرزهای تیزهوشان ایران

کاشی کاری



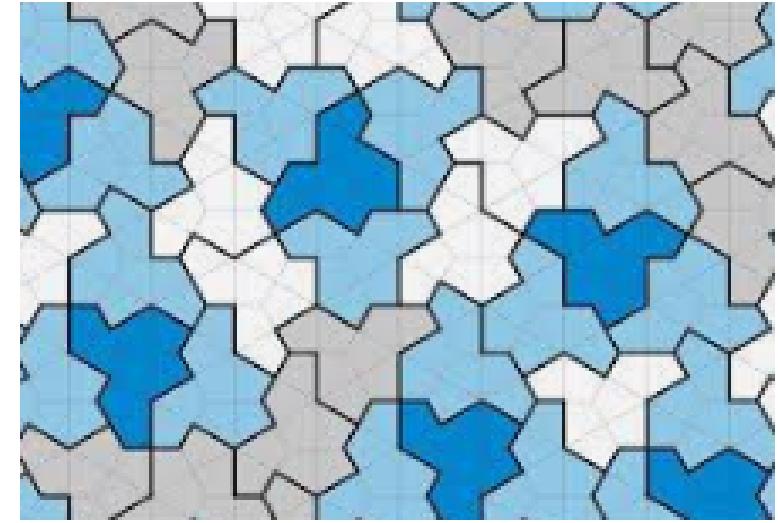
استاد وحید اسدی کیا





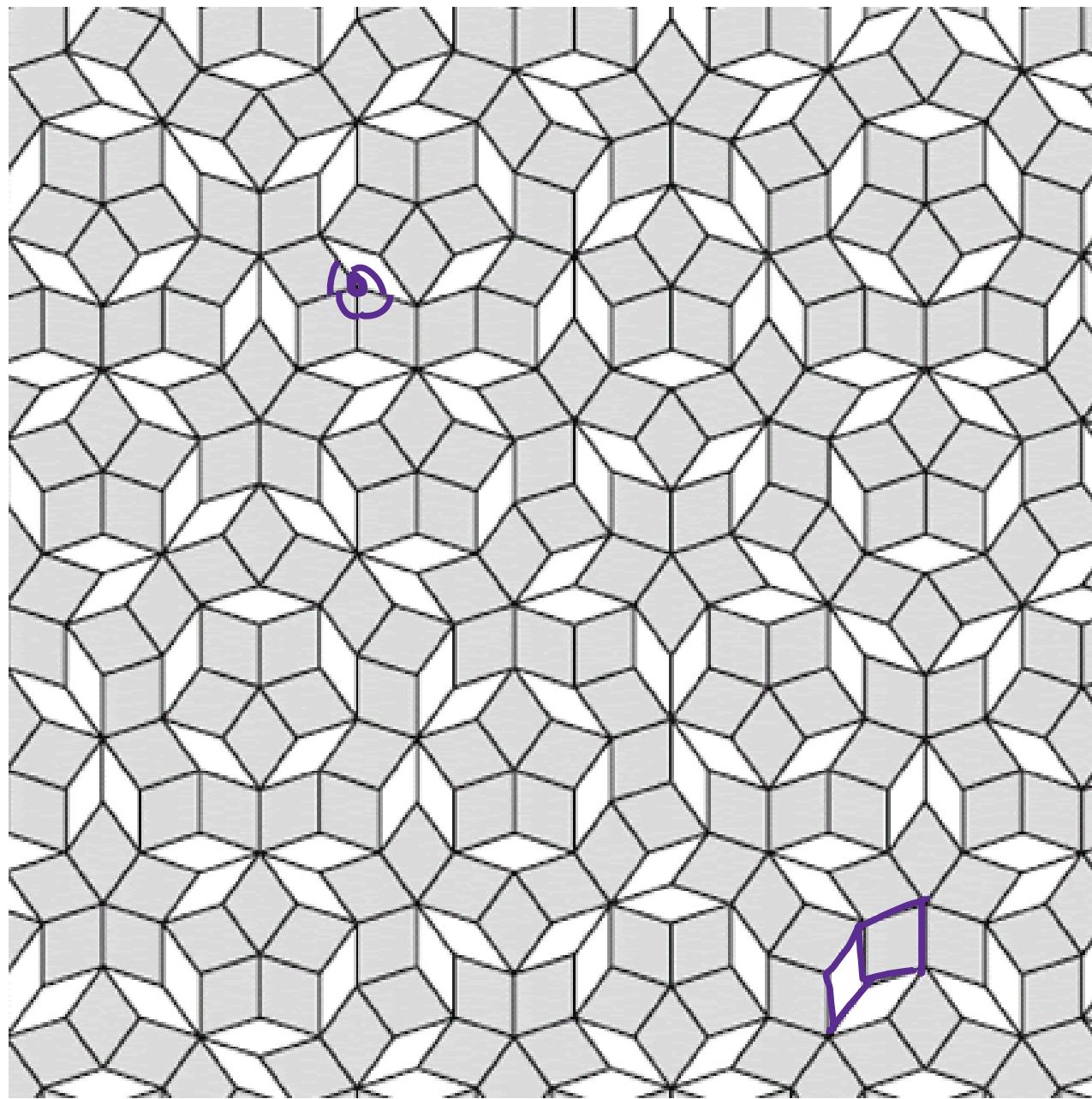
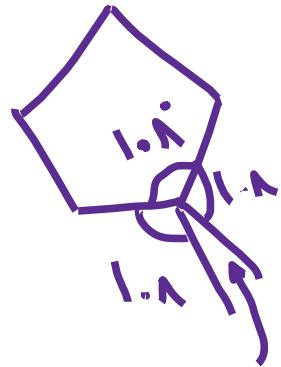
۱

کاشی کاری



استاد وحید اسدی کیا





دروز لور



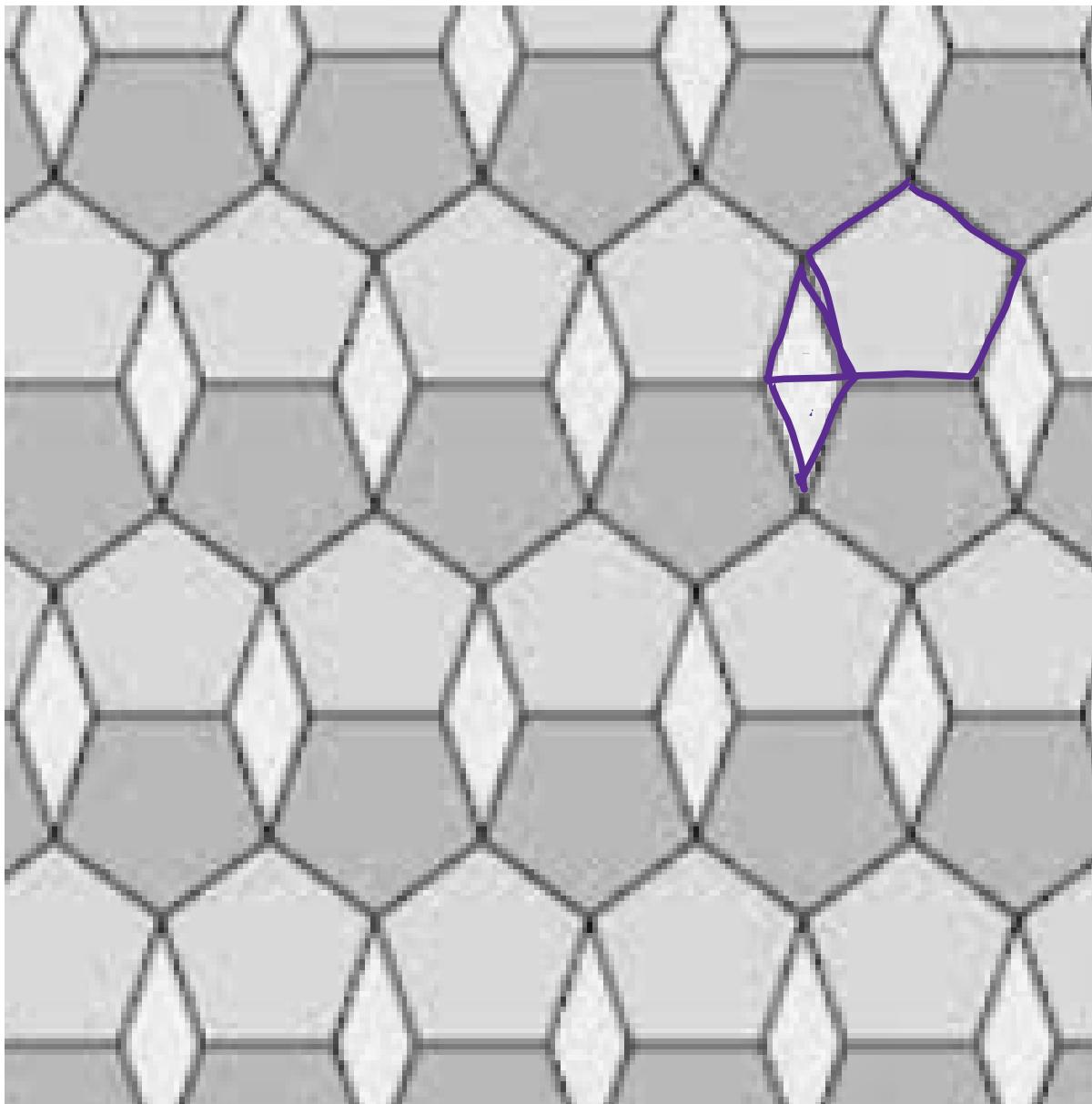
استاد وحید اسدی کیا





طنجهان

سازمان تحقیقات ایران



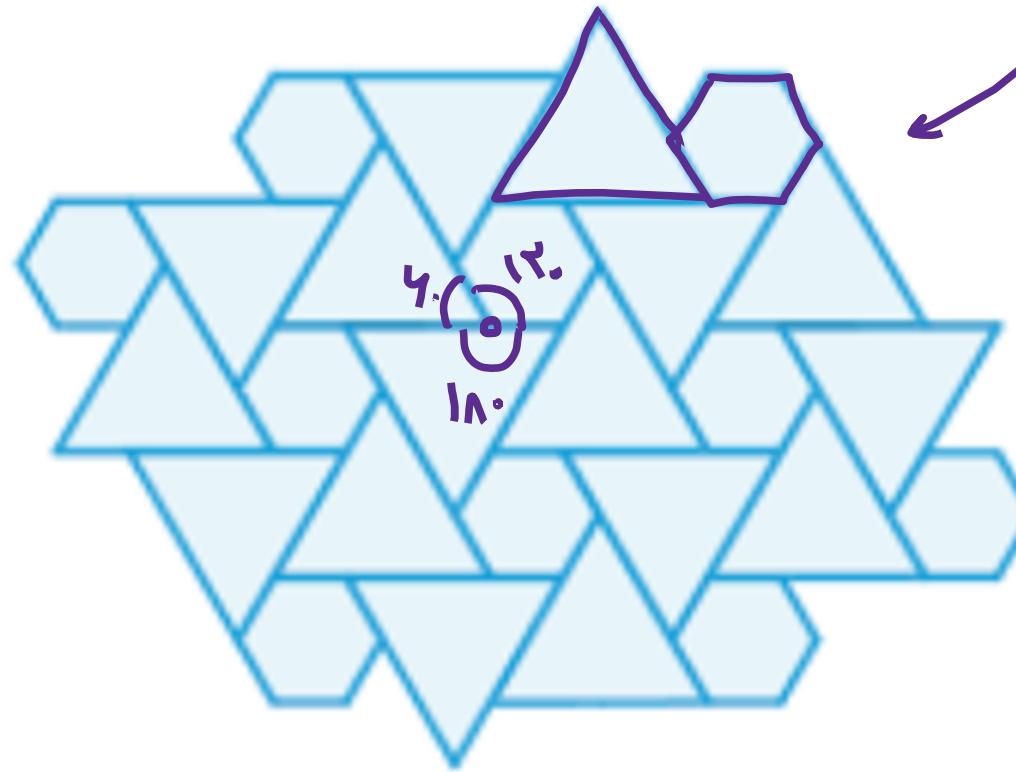
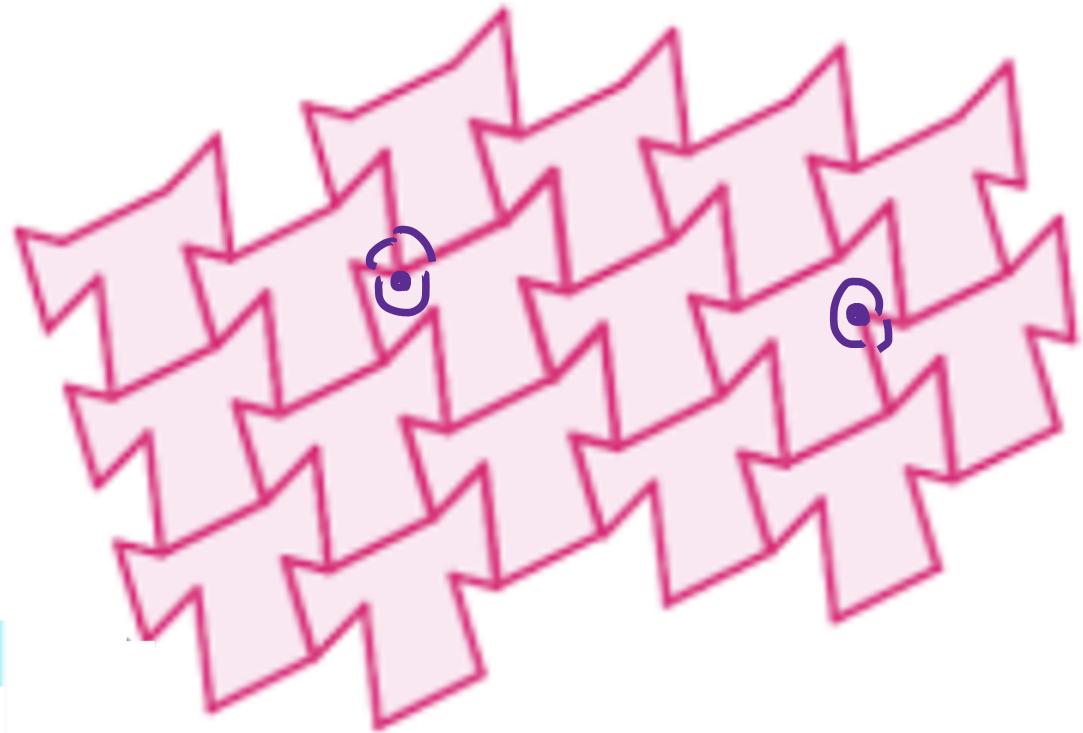
کاشی کاری



استاد وحید اسدی کیا

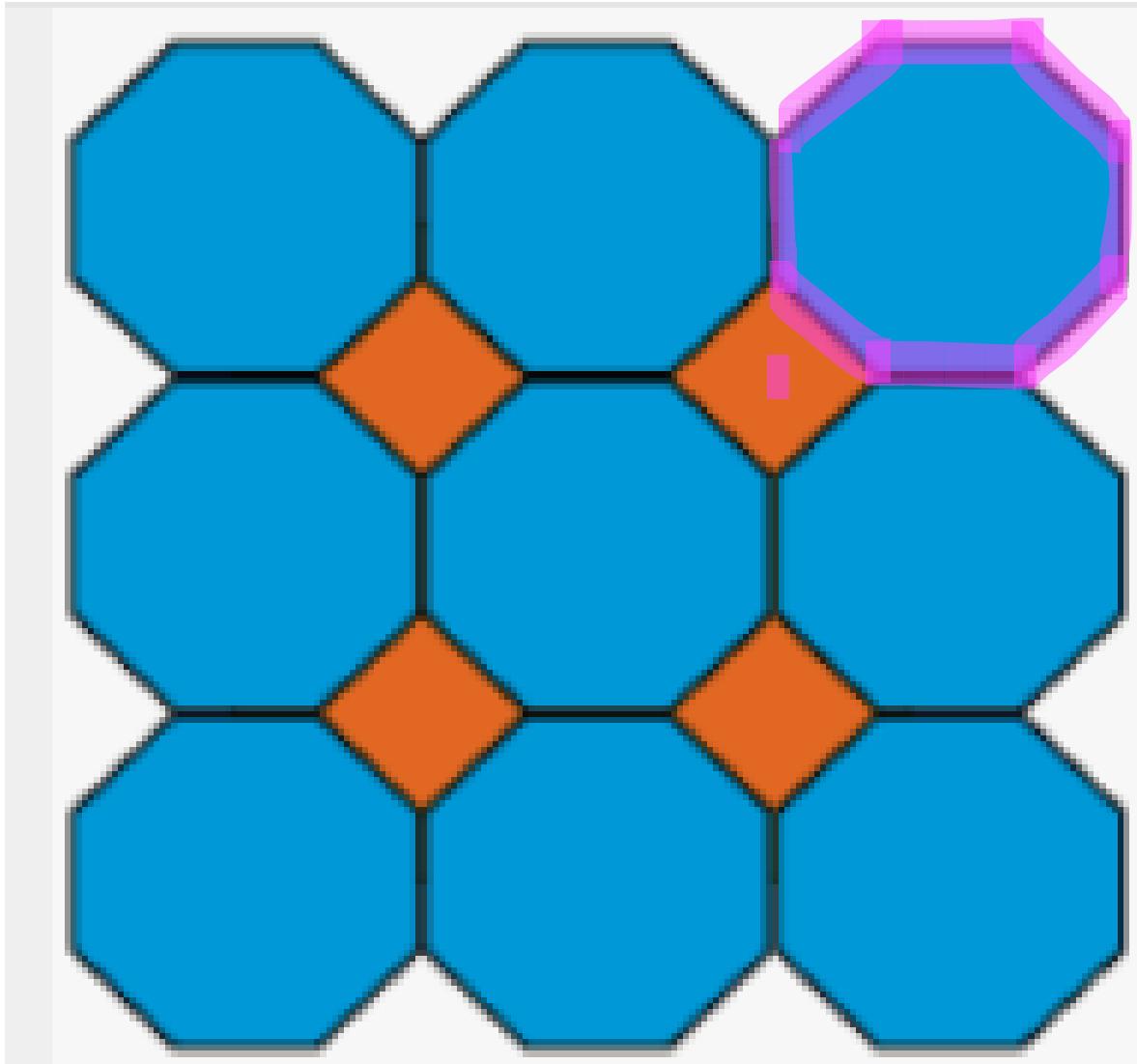


کاشی کاری



استاد وحید اسدی کیا





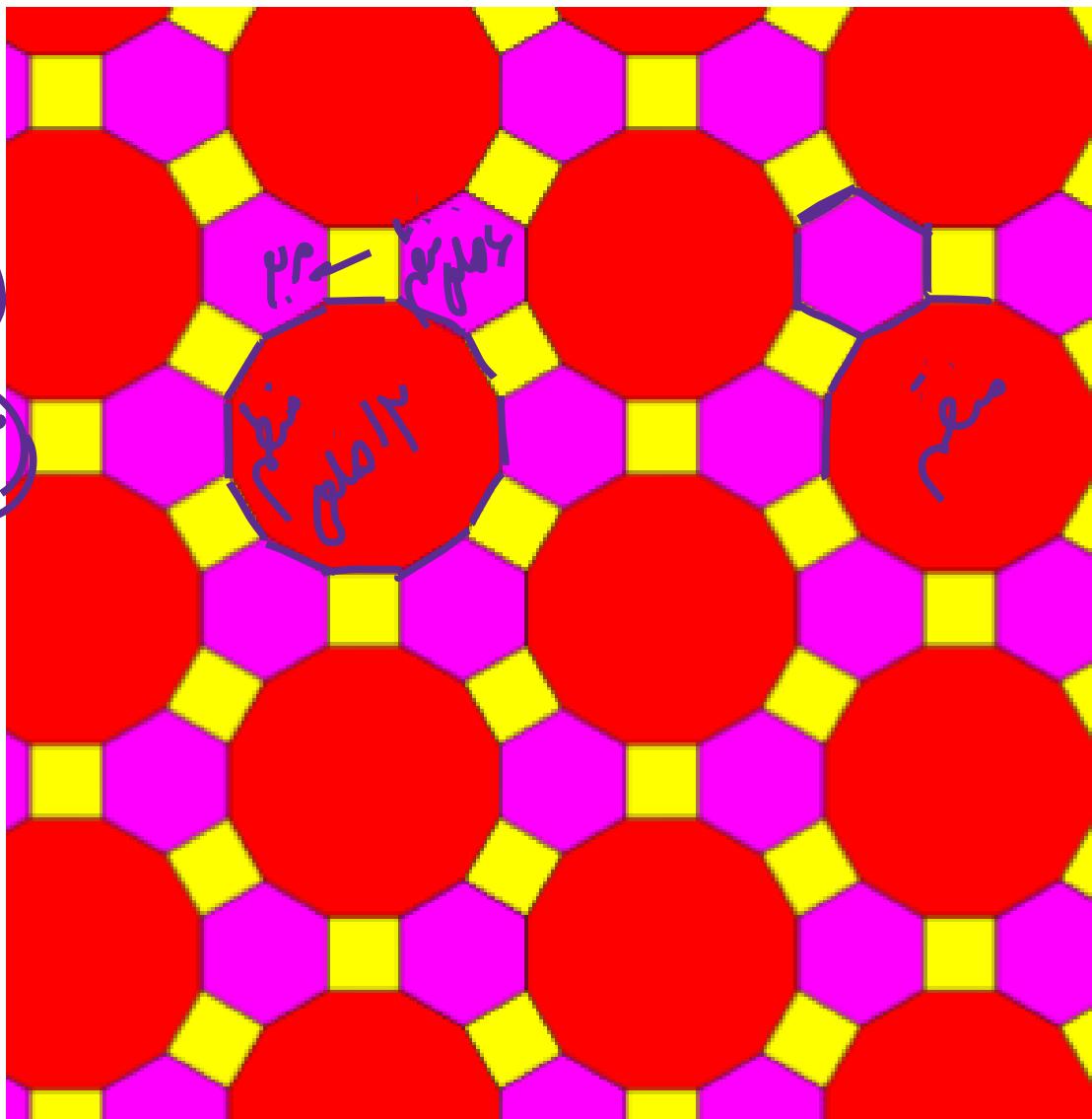
کاشی کاری



استاد وحید اسدی کیا



کاشی کاری



هوشمند

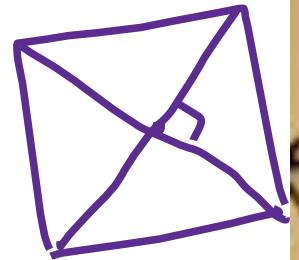
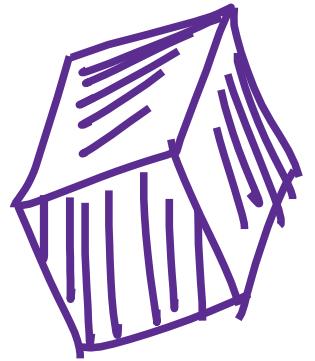
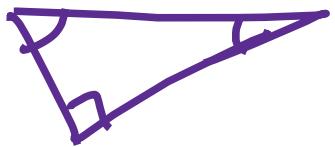
تبلیغات اینترنتی

$$\frac{(12 - 2) \times 18}{12} = 18$$

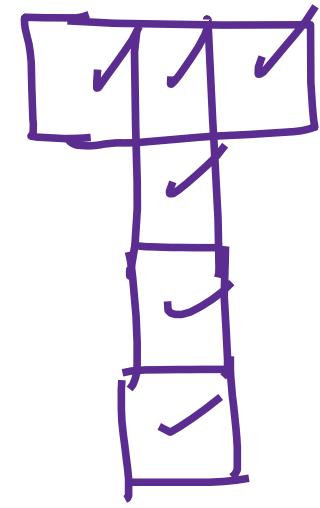
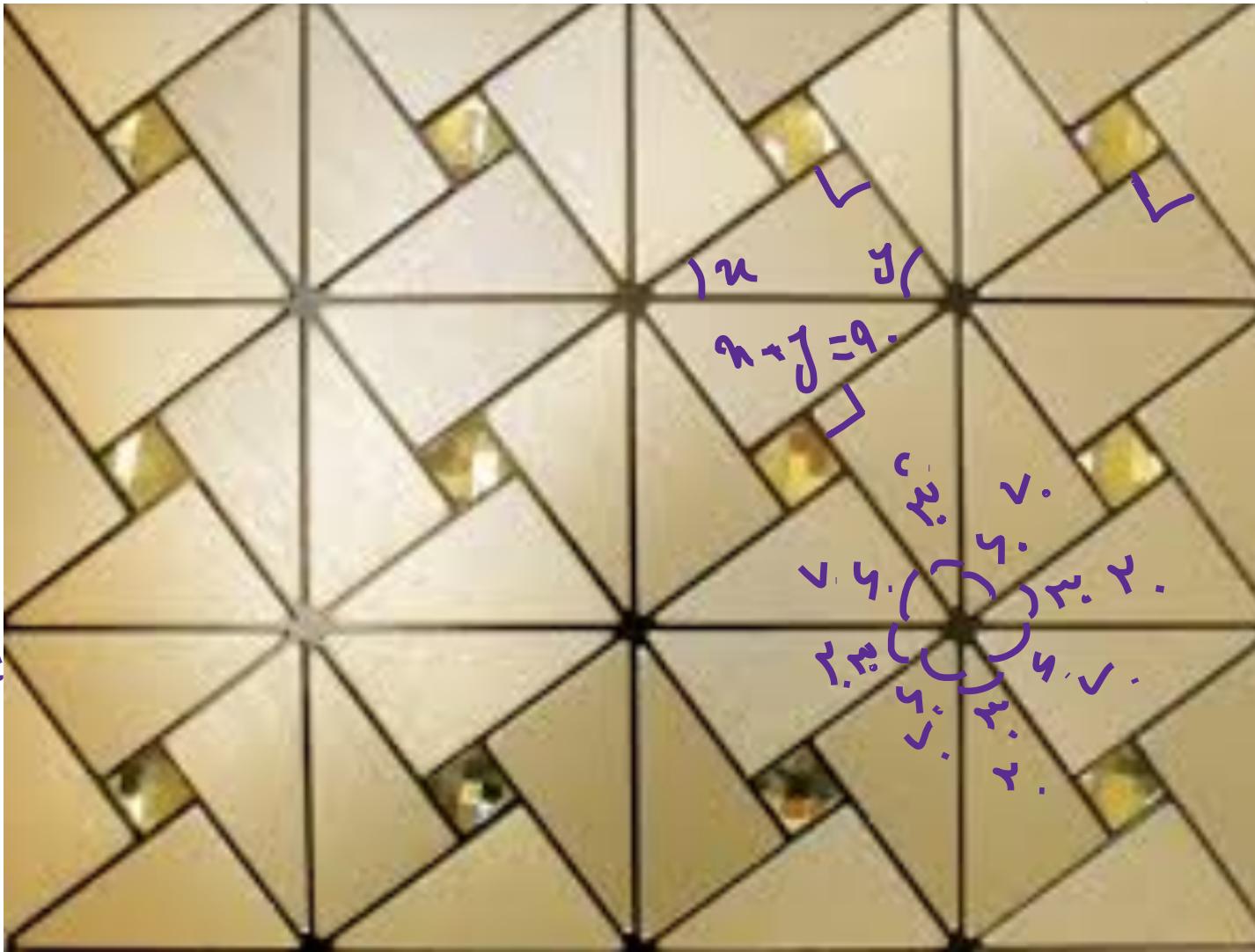


استاد وحید اسدی کیا





فروشگاه
سازمان تبلیغات اسلامی

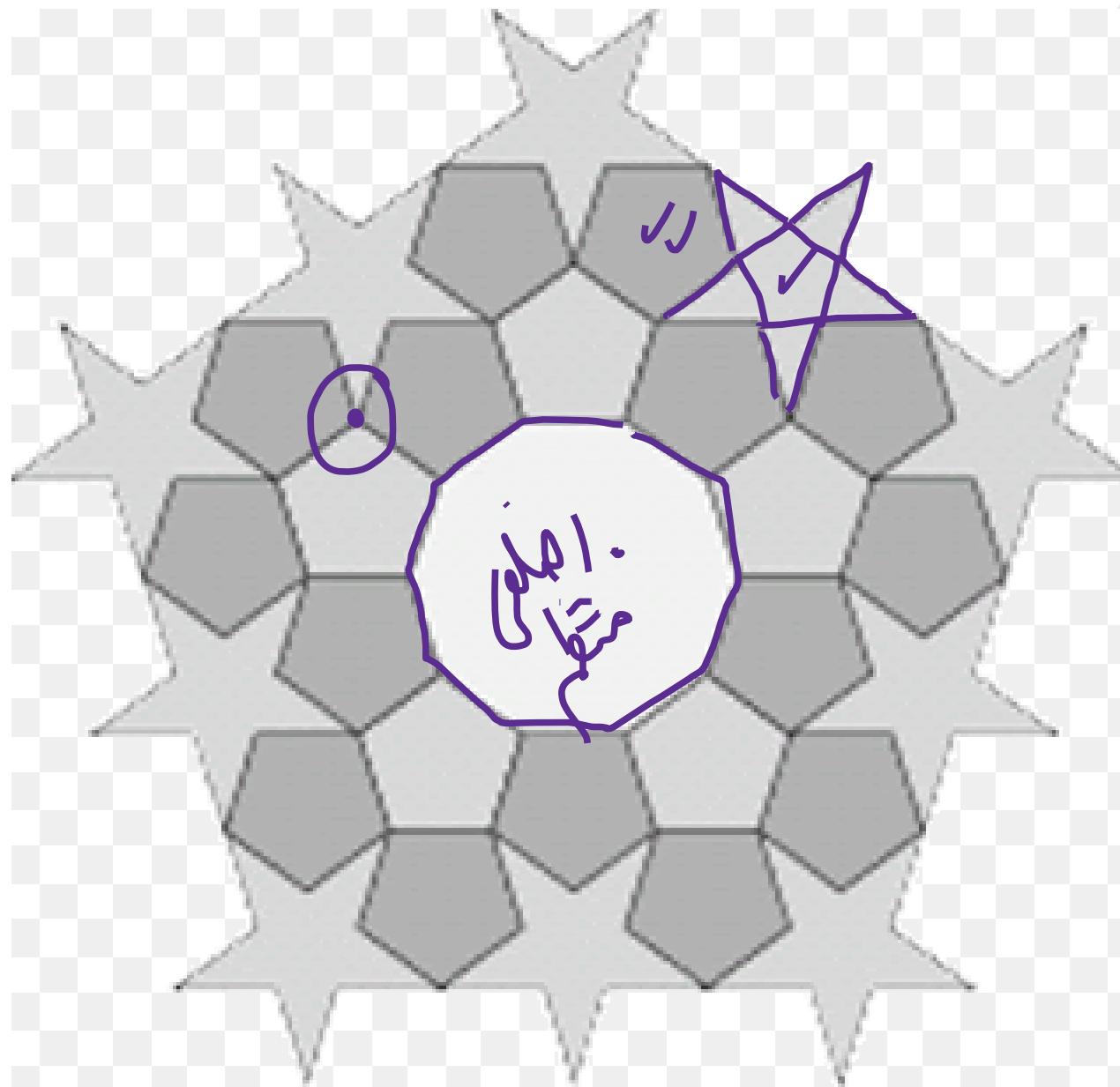




طنجهان

مرکز تحقیقات ایران

کاشی کاری



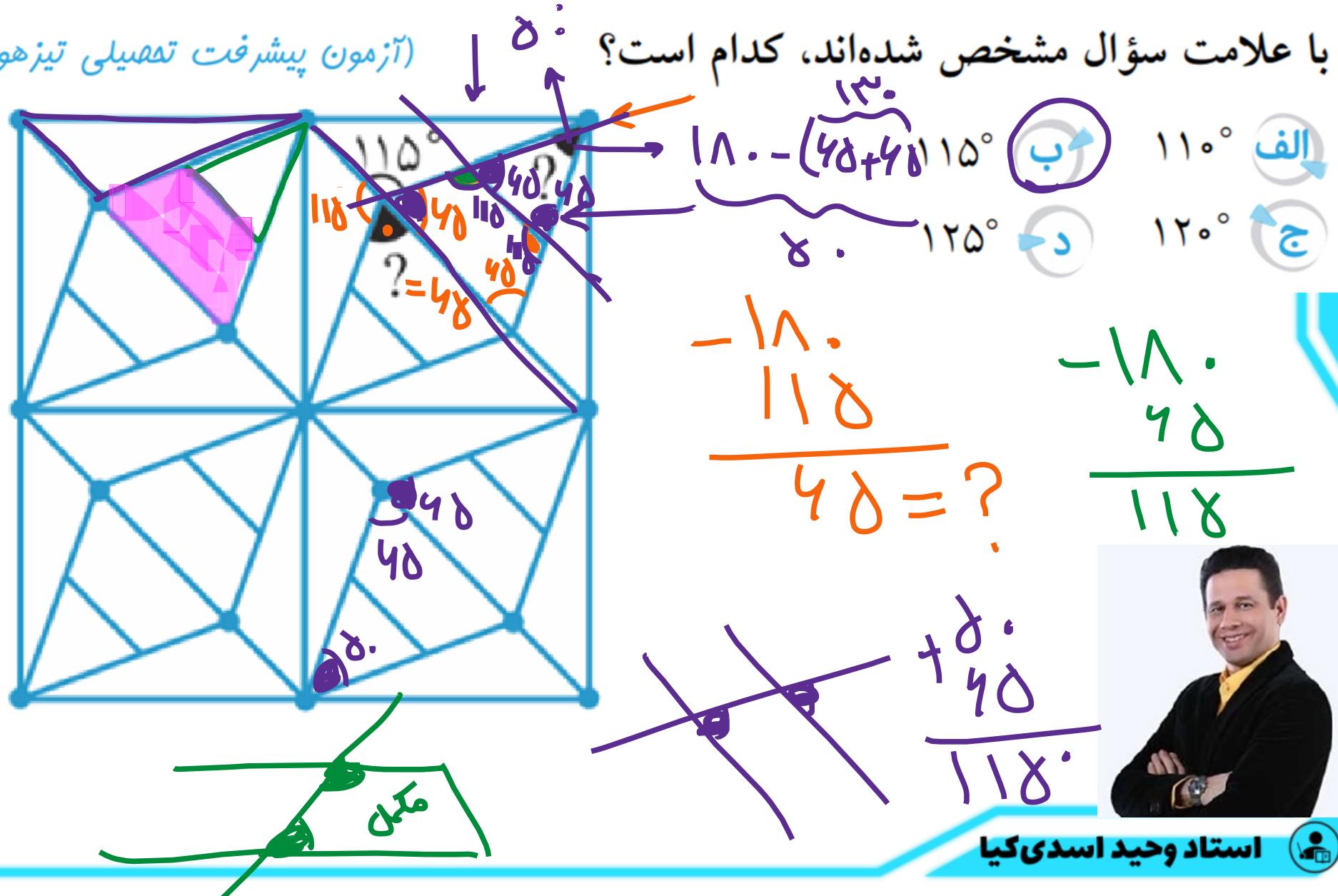
استاد وحید اسدی کیا



۲۵۱. در کاشی کاری مقابل، از سه نوع کاشی مختلف استفاده شده است. مجموع دو زاویه‌ای که

(آزمون پیشرفت تعلیمی تیزهوشان ۹۴-۹۵)

با علامت سوال مشخص شده‌اند، کدام است؟



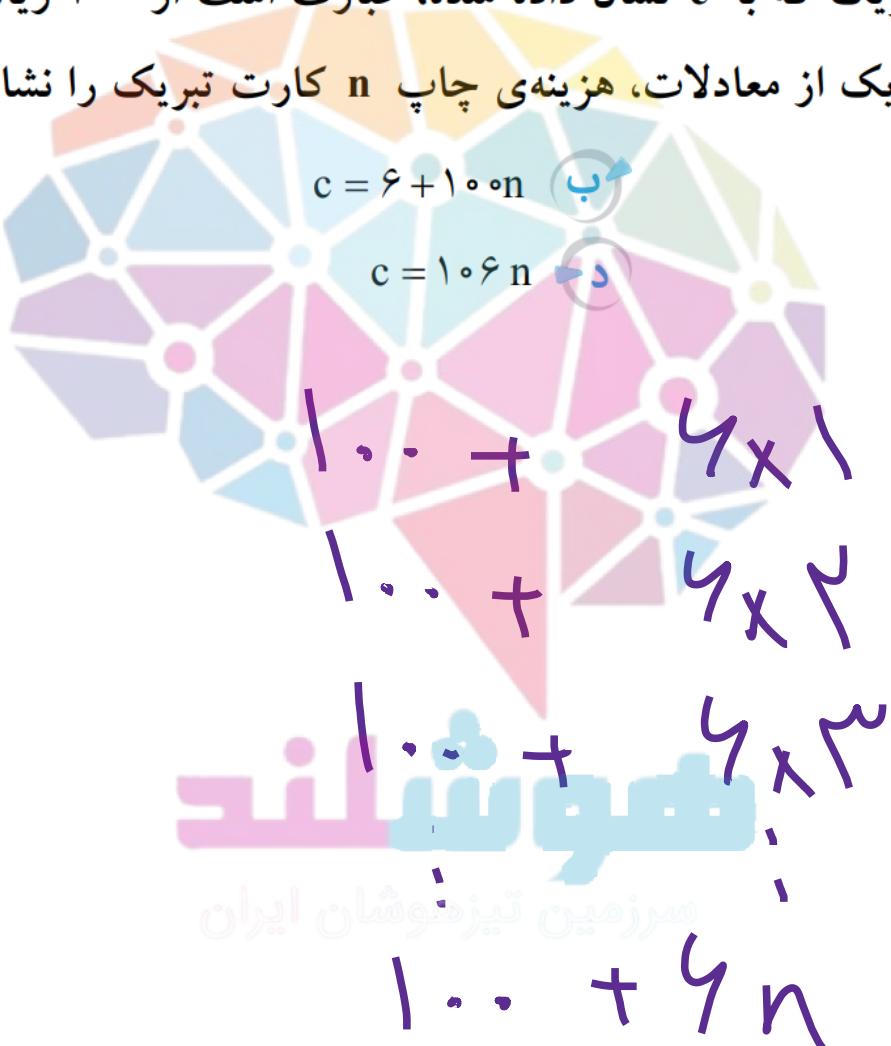


استاد وحید اسدی کیا



کاربرد حروف ۱

۱. هزینه‌ی چاپ یک سری کارت تبریک که با c نشان داده شده، عبارت است از ۱۰۰ ریال برای قیمت پایه (ثابت) و ۶ ریال برای چاپ هر عدد کارت. کدام یک از معادلات، هزینه‌ی چاپ n کارت تبریک را نشان می‌دهد؟
(آزمون بجهانی تیمز)



الف $c = 100 + 6n$

ج $c = 106 + n$

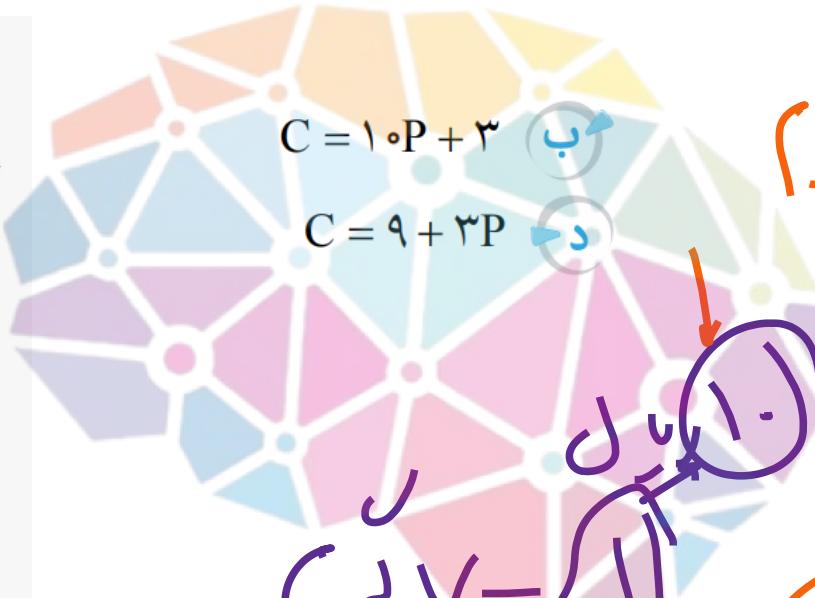


استاد وحید اسدی‌گیا



۲. هزینه ارسال یک بسته پستی به وزن P گرم (P عددی صحیح است)، C ریال است. اداره پست ۱۰ ریال برای اولین گرم و 3 ریال برای هر گرم اضافی دریافت می کند. کدام عبارت زیر، هزینه ارسال یک بسته را نشان می دهد؟

(مسابقات ریاضی)



لایت ۱۰ ریال

الف $C = 10 + 3P$

ج $C = 10 + 3 \times (P - 1)$

$$C = 10 + 3 \times (P - 1)$$

مذکور در $V - 1$ با $3(P - 1)$ می باشد

فروشنده

میراث ایران

Cost = هزینه

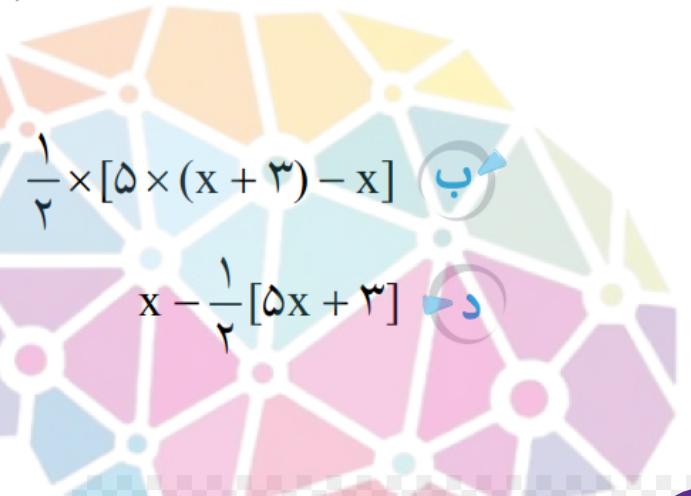


استاد وحید اسدی کیا



۷. «عددی را انتخاب و با ۳ جمع کرده، حاصل را ۵ برابر کردیم. سپس حاصل را نصف کرده و عددی که در ابتدا درنظر گرفته بودیم را از این حاصل کم کردیم.» اگر عددی را که در ابتدا انتخاب کرده‌ایم، x بنامیم، کدام عبارت جبری، این عملیات را نشان می‌دهد؟
 (آزمون ورودی میان پایه)

$$\frac{1}{2}x[5 \times (x+3)] - x$$



الف

$$\frac{1}{2} \times [5 \times (x + 3)] - x$$

ج

$$\frac{1}{2} \times [5x + 3] - x$$

نمرین: از ۲۲۷ آن ۲۶۳ نهارهای
و ۹۰ لیلورد



استاد وحید اسدی کیا

