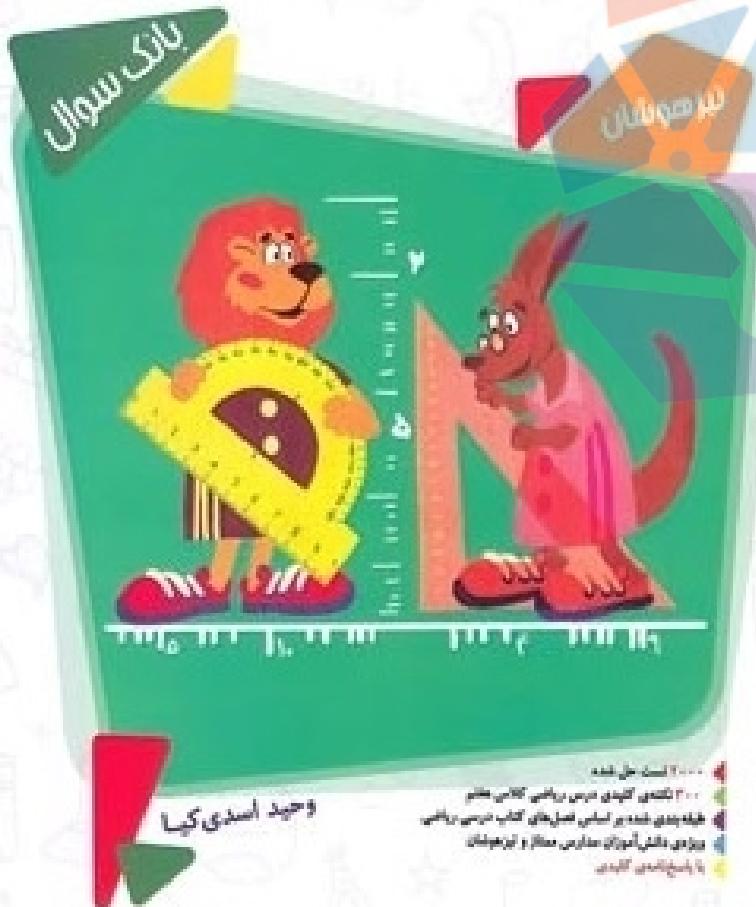


پاسخ نامه
کلیدی

مسابقات

ریاضی هفتم



فصل ۶: سطح و حجم

پاسخ نامه کلیدی

فصل ۷: توان و جذر

پاسخ نامه کلیدی

فصل ۸: بردار و مختصات

پاسخ نامه کلیدی

فصل ۹: آمار و احتمال

پاسخ نامه کلیدی

فصل ۱: راهبردهای حل مسئله..
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۲: اعداد صحیح ..
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۳: جبر و معادله ..
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۴: هندسه و استدلال ..
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۵: اعداد طبیعی (سریه)
پاسخ نامه کلیدی

استاد وحید اسدی کیا



۹۳. دو جمله‌ی اول از یک دنباله به ترتیب، اعداد ۳ و ۴ هستند. هر جمله‌ی جدید از تقسیم جمله‌ی قبلی بر جمله‌ی ماقبلش

(المپیاد ریاضی)

تعیین می‌شود. اختلاف سی و دومین عدد با هفتاد و دومین عدد دنباله چه قدر می‌شود؟

$$\frac{13}{4}$$

$$5$$

$$\frac{11}{3}$$

$$\frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{12}$$

الف

$$\frac{1}{3} - \frac{3}{4} = \frac{13}{4}$$

$$\dots - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \dots$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \div \frac{1}{3}$$

کی و دومن نظرها دومن نظر را برای راهنمایی

$$\frac{11}{3} - \frac{7}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{12} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

فهادو دومن نظر را
آن نظر استاد وحید اسدی کیا

استاد وحید اسدی کیا





استاد وحید اسدی کیا



$$1+2+3+\dots+n = n \times (n+1)$$

نکا: جم اعداد صیغہ متوالی

$$1+2+3+\dots+5 = 5 \times 6 / 2 = 15$$

$$(x+y+z+w) = 4 \times 5 / 2 = 10$$

نکا: جم اعداد صیغہ وزیر متوالی

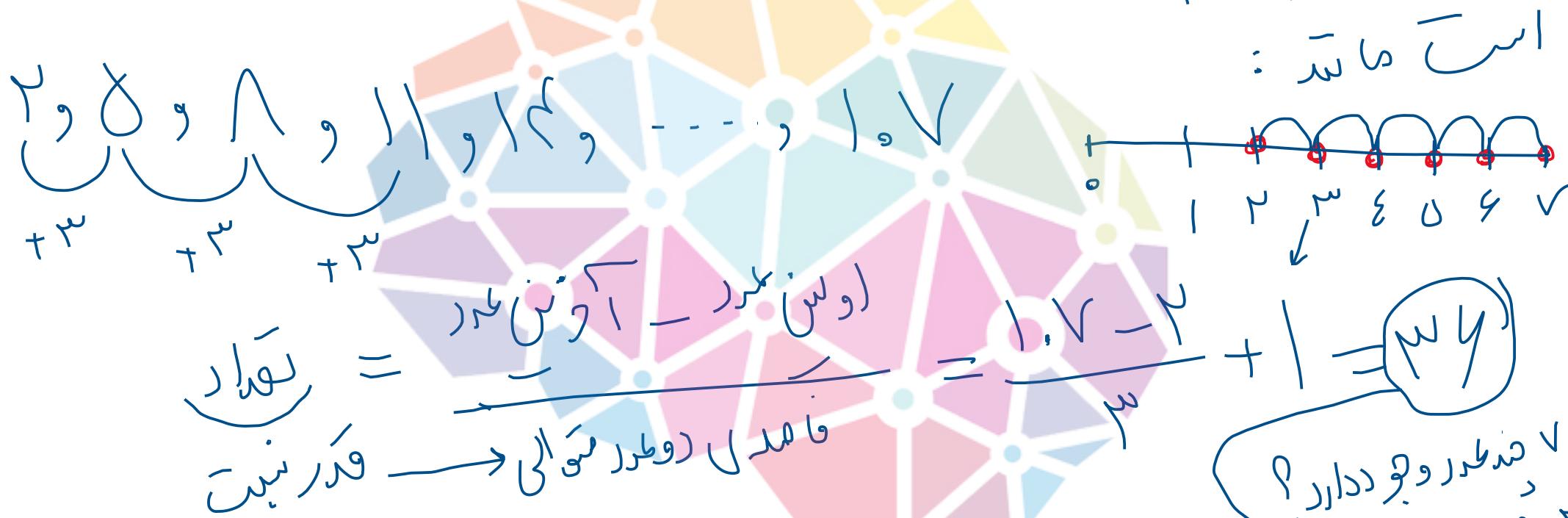
$$(x+y+z+w+l) = 5 \times 6 / 2 = 15$$

نکا: جم اعداد زوج متوالی

استاد وحید اسدی کیا



دنباله ل کسای صفت (لَهْلَهَ لَهْلَهَ لَهْلَهَ لَهْلَهَ) که در آن فاهمد ل اخراج صوالي ميگردد

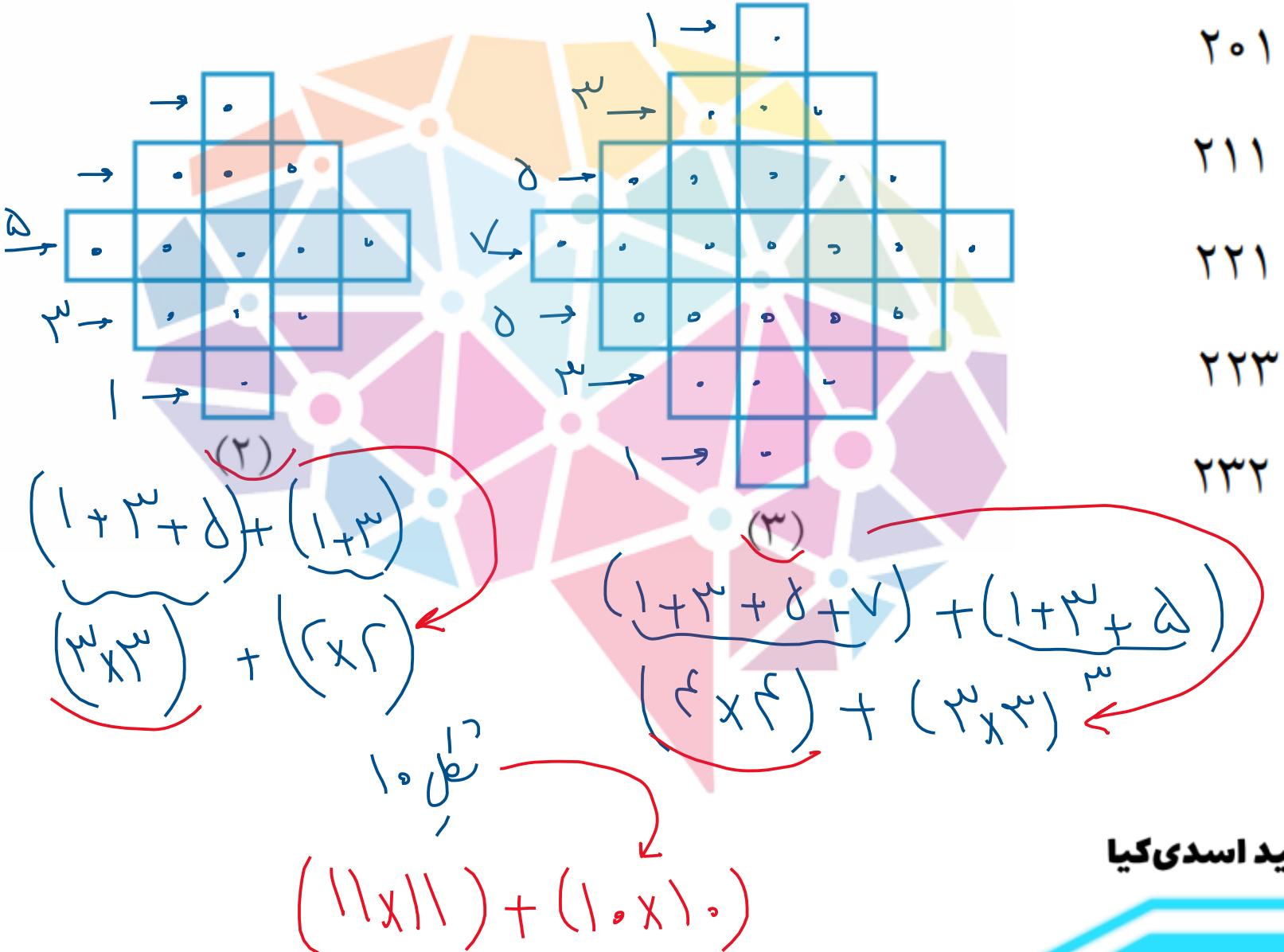
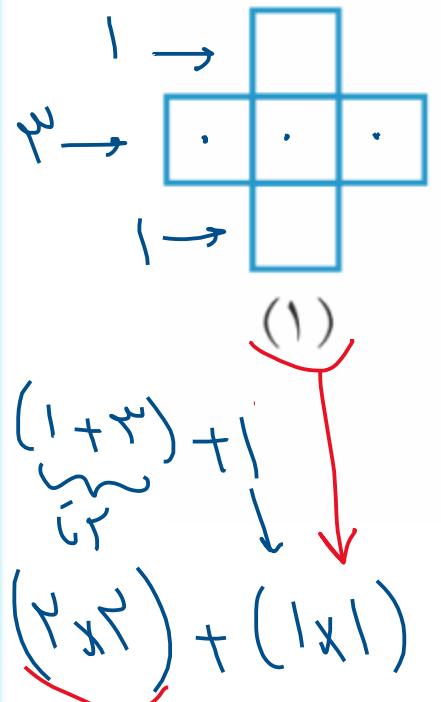


$$\text{تعداد} = \frac{(آ + و + ي + و + ي + آ + و + ي + و + ي + آ + و)}{2} = 1942$$

استاد حیدری کیا



۱۰۴. در شکل دهم چند مربع کوچک دیده می‌شود؟



۲۰۱

الف

۲۱۱

ب

۲۲۱

ج

۲۲۳

د

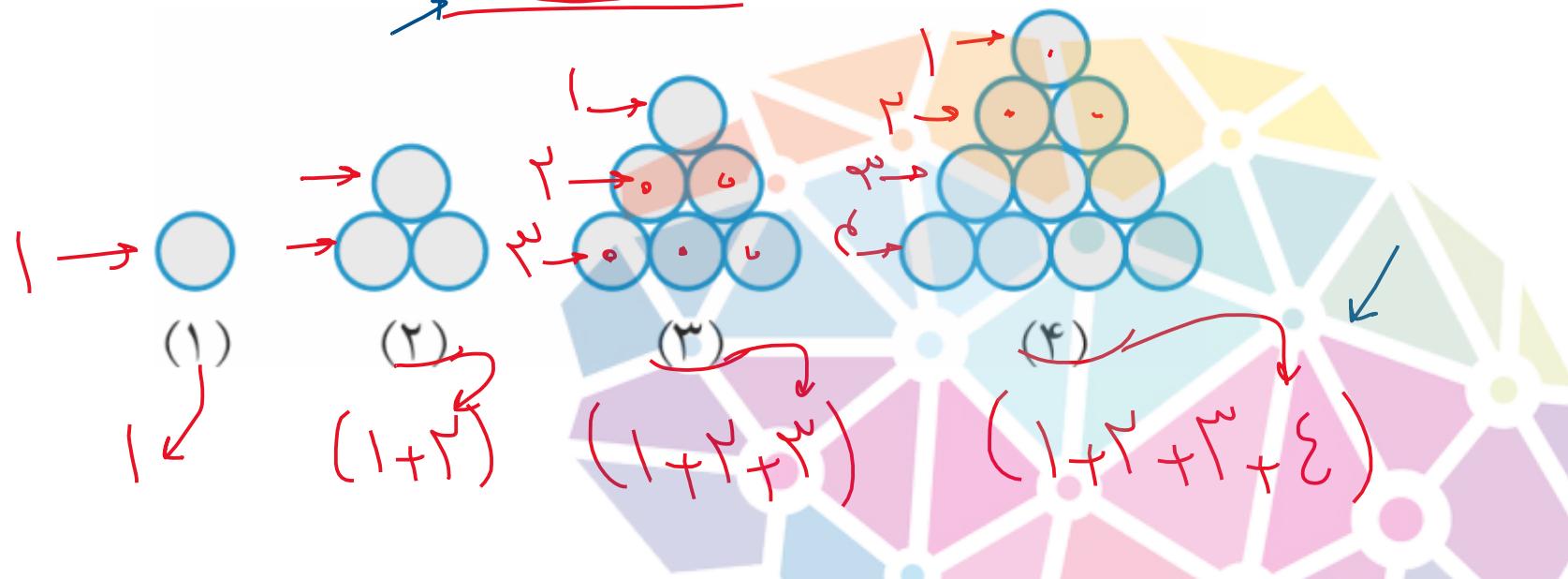
۲۳۲

ه

استاد وحید اسدی کیا



۱۱۰. با توجه به الگوی داده شده، چند دایره برای ساختن شکل هفتم لازم است؟



$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = \frac{\sqrt{7} \times 7}{2} = 28$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$$

استاد وحید اسدی کیا



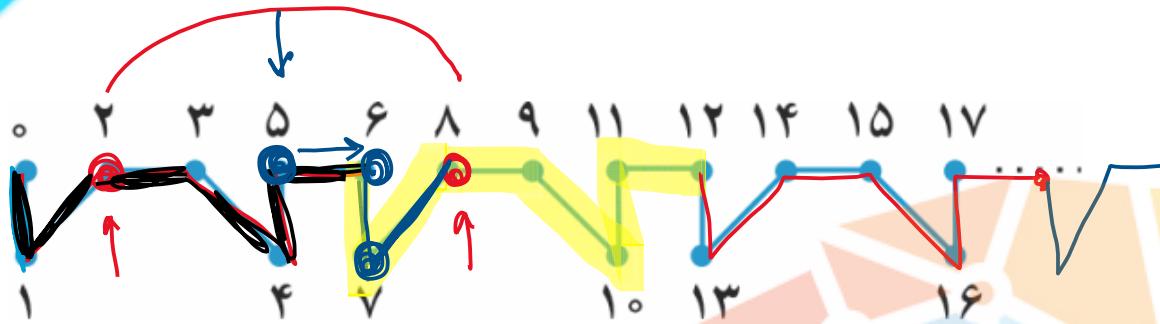
الف ۲۶

ب ۲۸

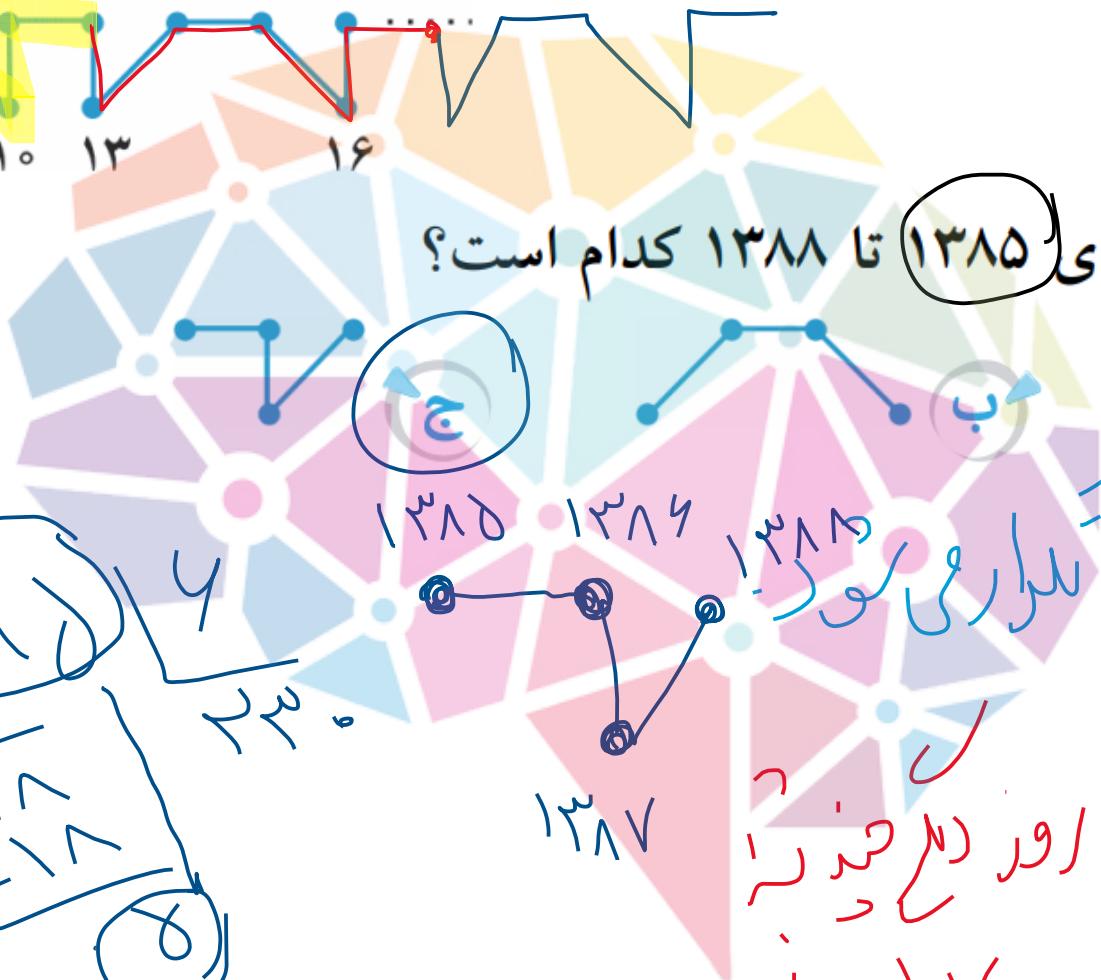
ج ۳۰

د ۳۸

۱۱۴. یک الگوی تکراری مطابق شکل زیر داریم:



قطعه این الگو از نقطه‌ی ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۸ کدام است؟



امروز درست اس.

اس سم.

استاد وحید اسدی کیا

۱۰۰ روزه لزمور با ۲۰۰ روزه کلامدرز
دین می شود رخدابه.



راهبرد حدس و آزمایش



در این روش جواب را درسی گزینم و سه احتمال ممکن را در میان آنها انتخاب می‌نمایم. اگر کلیک کنید، باید این روش امکان نظر رهایی از سوال را فراهم نماید.

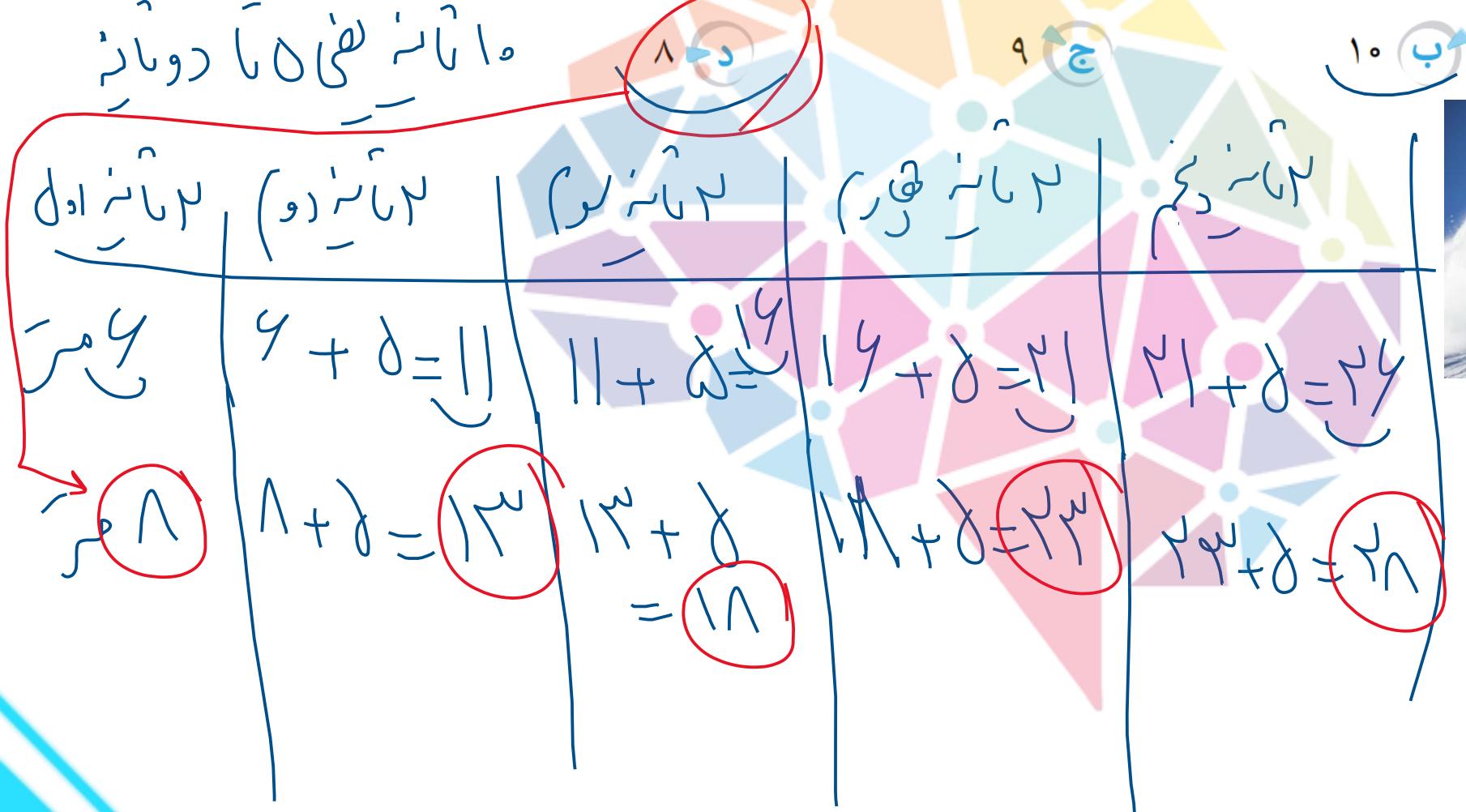


استاد وحید اسدی کیا



۱۲۲. یک اسکی باز در هر ۲ ثانیه، نسبت به ۲ ثانیه‌ی قبل ۵ متر بیش تر به پایین سُر می‌خورد. اگر او در مدت زمان ۱۰ ثانیه،

مجموعاً ۹۰ متر به پایین اسکی کرده باشد، در ۲ ثانیه‌ی اول حرکت خود، چند متر اسکی کرده است؟
(مسابقات ریاضی)



$$4 + 11 + 14 + 21 + 24 = 70$$

$$4 + 13 + 18 + 23 + 28 = 90$$

استاد وحید اسدی کیا



۱۲۵. دو زاویه مکمل یکدیگرند. یکی از ۴ برابر دیگری، ۲۰ درجه کمتر است. تفاضل دو زاویه چه قدر است؟

(تیز هوشان + آزمون ورودی)

تمدن: زاویه

۹۶ درجه

زاویه اول

۳۲ درجه

۳۳ درجه

۴۵ درجه

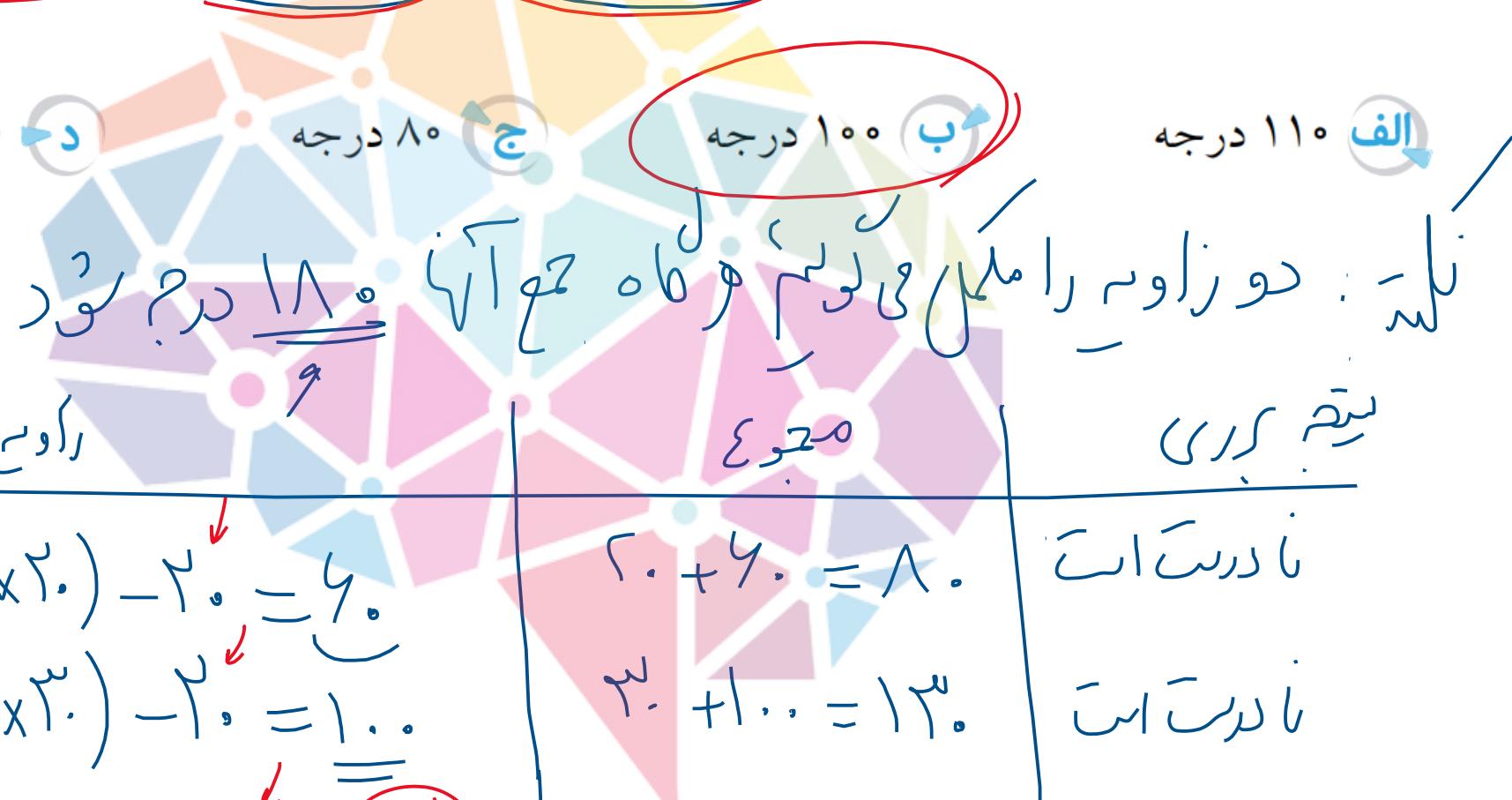
زاویه دوم

$$(4 \times 20) - 20 = 40$$

$$(4 \times 30) - 20 = 100$$

$$(4 \times 40) - 20 = 140$$

$$140 - 40 = 100$$



استاد وحید اسدی کیا





استاد وحید اسدی کیا

