

ادامه مبحث الگوها

به نام خدا

در قسمت قبلی دیدیم که یه دنباله ای از اعداد به ما میدن و با توجه به اینکه اعداد زیاد یا کم میشن ما باید بفهمیم که از جمع استفاده شده یا تفریق...

ادامه درس رو با یه مثال توضیح میدیم:

۲، ۴، ۸، ۱۶

اینجا اعداد بیشتر شدن پس باید جمع شده باشن

خب ۲ تبدیل به ۴ شده یعنی ۲ تا اضافه شده، ۴ تبدیل به ۸ شده یعنی ۴ تا اضافه شده

ولی تفریقمون این نبود! قرار بود اعدادی که اضافه میشن ثابت باشن.

یعنی یا مثلا همه ۲ تا اضافه بشن یا ۴ تا، نه اینکه یه بار ۲ تا اضافه شه، یه بار ۴ تا،

پس جمع انجام نشده. پس اینجا میرونییم به قانون جدید داریم.

اگه اعداد بیشتر شده باشه یا جمع انجام شده یا ضرب

بنابراین در مثال بالا ضرب انجام شده

پس یه بار دیگه با هم مرور کنیم

اگه جمع باشه همه اعداد باید با یه عدد ثابتی جمع شده باشن

اگه ضرب باشه بازم باید همه اعداد در یه عدد ثابت ضرب شده باشن، یعنی مثلا همه

در ۳ ضرب شده باشن یا در ۴

برگردیم به مثال، ۲ تبدیل شده به ۴ و گفتیم جمع هم نشده.. پس در ۲ ضرب شده..

۴ تبدیل شده به ۸، پس در ۲ ضرب شده..

۸ و در ۲ ضرب کنیم میشه ۱۶..

درست شد چون عدد بعدی ۱۶ شده.. بعدی هم میشه ۳۲...

$$\begin{array}{cccc} \times 2 & \times 2 & \times 2 & \times 2 \\ \hline 2 & 4 & 8 & 16 & 32 \end{array}$$

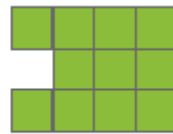
یه وقتایی الگوهایی داریم که با شکل راحت حل میشه.. مثلاً



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

اگه با دقت به شکلهای نگاه کنیم میبینیم که هر بار یه ردیف سه تایی اضافه شده و همه

شکلهای ۲ تا مربع ثابت دارن

شکل اول یه ردیف ۳ تایی با ۲ تا اضافه

شکل دوم دو ردیف ۳ تایی با ۲ تا اضافه

شکل سوم سه ردیف ۳ تایی با ۲ تا اضافه

شکل چهارم چهار ردیف ۳ تایی با ۲ تا اضافه

پس اینطور میشه

$$(1 \times 3) + 2$$

$$(2 \times 3) + 2$$

$$(3 \times 3) + 2$$

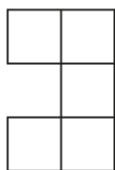
به نظرتون شکل هزارم پی میشه؟؟ آخرین

$$(1000 \times 3) + 2$$

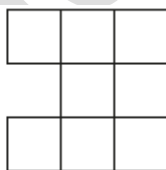
حل تمرین صفحه ۱۱

الگو

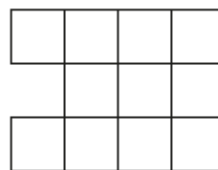
۱- الگوی شکل های زیر را پیدا کنید. راه حل خود را با دوستانتان مقایسه کنید.



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

شکل (۴)

اگه دقت کنید میبینید همواین شکلهو دو تا مربع اضافه دارن

شکل اول یه ردیف سه تایی + ۲

شکل دو ۴ دو ردیف سه تایی + ۲

شکل سوم سه ردیف سه تایی + ۲

پس همیشه

$$2 + 3 \times \text{شماره شکل}$$

شکل چهارم همیشه

$$4 \times 3 + 2 = 14$$

ادامه تمرینها رو در "کانال خصوصی حل تمرین و نمونه سوال" می تونید ببینید ☺
در صورت تمایل به عضویت، به ادمین کانال مراجعه کنید.

آموزش گام به گام ریاضی چهارم تا دهم در سایت:

www.riazibaham.ir

و کانالهای @RiaziBaHam و @RiaziBaHam4

برای دریافت جزوات سایر پایه ها ، تمرینهای حل شده و نمونه سوالات

امتفانی حل شده، به "ریاضی با هم" بپیوندید.