

فیلم حل و تحلیل ریاضی دوازدهم

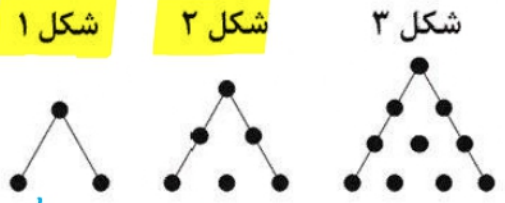
آزمون ۱۱ بهمن قلم چی

استاد مهدی شاکریان

کاری از آکادمی VIP سبقت برتر



۹۲- در الگوی مقابل، مجموع تعداد نقاط و پاره‌خط‌های شکل دهم کدام است؟ (منظور از تعداد پاره‌خط‌ها، کوچک‌ترین پاره‌خط‌ها در هر شکل است، شکل ۱، ۲ و ۳ به ترتیب ۲، ۴ و ۶ پاره‌خط دارند).



- ۷۵ (۱)
- ۷۳ (۲)
- ۸۶ (۳)
- ۶۵ (۴)

پاره‌خط: ۲, ۴, ۶,

$$a_n = a + (n-1)d$$

$$a_{11} = a + 10d = 2 + 10 \times 2 = 22$$

نقاط: ۱+۲ ۱+۲+۳

$$1 + 2 + \dots + 11 = 11 \times 2 = 22$$

(وسط) (تعداد) = جمع



$$a \rightarrow a - \frac{2}{5}a = \left(\frac{3}{5}\right)a$$

قدربند

۹۳- یک کوه یخی هزار تنی، هر روز $\frac{2}{5}$ وزن خود را از دست می دهد. بعد از گذشت ۴ روز:

(۲) حدود $\frac{1}{8}$ آن باقی می ماند.

(۱) چیزی از آن باقی نمی ماند.

(۴) حدود $\frac{2}{100}$ آن باقی می ماند.

(۳) تقریباً نصف آن آب می شود.

~~۱۰۰۰~~

روز اول
۱۰۰۰ $\left(\frac{3}{5}\right)$
باقی مانده

روز دوم
۱۰۰۰ $\left(\frac{3}{5}\right)\left(\frac{3}{5}\right)$

روز چهارم
۱۰۰۰ $\left(\frac{3}{5}\right)^4 = 1000 \times \frac{81}{625}$

