

ریاضیات

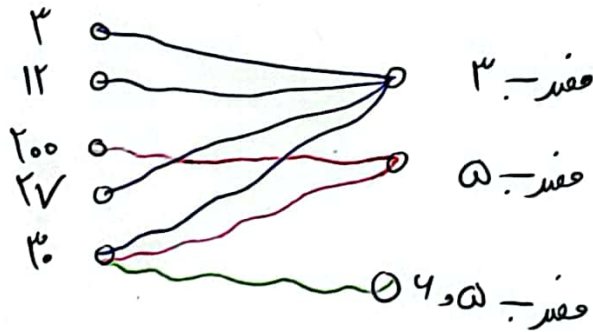
فصل ۱) عدد و الگوهای عددی درس) الگوهای عددی

$$2 + 3 = 5$$

(۱) [۳] نادرست.

$$\frac{5^3 + 1}{2} = \frac{5^4}{2} = 17$$

(۲) [۵] نادرست.



(۳) [۴]

۸, ۱۲, ۱۰, ۱۴, ۱۲, ۱۶
 $\swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow \quad \swarrow \quad \searrow$
 $+4 \quad -2 \quad +4 \quad -2 \quad +4$

(۴) [۱] نرسیدی (۱)

۱, ۳, ۵, ۷, ...

(۵) [۲] نرسیدی (۲)

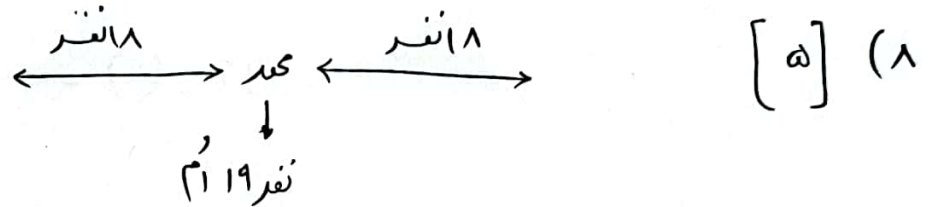
$(\text{شماره ی عدد}) \times 2 - 1 \rightarrow 14 \times 2 - 1 = 27$

(۶) [۴] نرسیدی (۳)

(۷) [۴] علی زیر:

رضا: ۲۴ و ۲۸

علی: ۲۱ و ۲۴ و ۲۷



(۹) الف) ۲، ۳، ۴، ۶، ۸، ۱۲ و ۲۴

ب) ۳، ۹ و ۲۷

ج) [۴] ۳

الف) ۶، ۱۰، ۱۴، ۱۸، ...
↑ ↑ ↑
+۴ +۴ +۴

(۱۰) [۱]

ب) تعداد مربعها: $(۴ \times \text{شماره ی عدد}) + ۲$

ج) $(۱۷ \times ۴) + ۲ = ۶۸ + ۲ = ۷۰$

ت) $۰ \times ۴ + ۲ = ۲۳ \rightarrow ۰ = ?$

$۰ = ۵ \rightarrow ۲۲$
 $۰ = ۶ \rightarrow ۲۶$

خبر، لطفاً با ۲۳ مربع وجود ندارد.

(11) [1]

4, 8, 12, 16, 20, ...
 $+4 +4 +4 +4$

الف) تعداد مربع ها که در شکل معادری زوج است و نه فرد.

ب) $4 \times 4 = 16 \Rightarrow 16 \times 4 = 64$

ج) $4 \times 4 = 16 \Rightarrow 16 = 4^2$

(12) [4] الف) 2530 - 2350

ب) 25, 35, 40, ...

پ) 2035

ت) 32

(13) [5] الف) با توجه به اینکه تعداد معادری فرد است. پس حد اکثر 5 نفر در این صف هستند.

