

### جلسه دهم:

اگر جمله  $n$  ام یک الگو به صورت  $(5n + 2)$  باشد، تفاضل جمله چهاردهم و دهم چقدر است؟

۲۰ (۴)

۲۵ (۳)

۲۰ (۲)

۱۵ (۱)



.۹۰

مقدار عددی عبارت مقابل، به ازای  $a = -2$  و  $b = -1$  کدام گزینه است؟

$$\frac{a - (a - 2b)}{a \times (b \times b - 2)} = ?$$

$\frac{1}{2}$  (۴)

۰ (۳)

+۱ (۲)

-۱ (۱)



.۹۱

حاصل عبارت  $\left(\frac{5}{3}x\right) - \frac{2-5x}{2}$  به ازای  $x = -2$  کدام است؟

-۱۰ (۴)

$-\frac{28}{3}$  (۳)

$-\frac{1}{3}$  (۲)

-۱ (۱)



.۹۲

اگر  $\frac{a}{2b} = 150$  باشد، حاصل  $\frac{a}{3b}$  چه عددی است؟

۴۵۰ (۴)

۷۵ (۳)

۶۰ (۲)

۵۰ (۱)



.۹۳

$$\frac{a \times a \times \dots \times a + b \times b \times \dots \times b}{b-a}$$

اگر  $a = 3$  و  $b = 4$  باشد، حاصل عبارت زیر کدام است؟



.۹۴

۱۴۵ (۲)

۱۲ (۴)

-۱۲ (۱)

-۱۴۵ (۳)

جمله سدم از الگوی روبه رو کدام است؟



.۹۵

۱, ۸, ۲۷, ۶۴, ۱۲۵, ...

$\underbrace{99 \times 99 \dots \times 99}_{3 \text{ بار}}$  (۴)

۱۰۰۰۰۰ (۳)

$\underbrace{99 \times 99 \dots \times 99}_{100 \text{ بار}}$  (۲)

$\underbrace{100 \times 100 \dots \times 100}_{100 \text{ بار}}$  (۱)

جمله سی ام الگوی روبه رو کدام گزینه است؟



.۹۶

-۹, -۲, ۵, ۱۲, ...

۱۹۴ (۴)

۲۱۲ (۳)

۲۱۰ (۲)

۲۰۸ (۱)

مقدار عبارت جبری به ازای  $x = -1$  و  $y = -2$  کدام است؟



.۹۷

$$3(2x - y + 1) - 4x + y - 3 - (2x - y - 7) = ?$$

۹ (۴)

-۹ (۳)

$\frac{2}{3}$  (۲)

۰ (۱)

اگر  $x = 5$  باشد حاصل عبارت  $\frac{5x+6}{5x-4}$  چه عددی است؟



.۹۸

$-\frac{7}{4}$  (۴)

$-\frac{31}{21}$  (۳)

$-\frac{3}{2}$  (۲)

$\frac{3}{2}$  (۱)