

جلسه بیستم و یکم:

۱۹۶. حاصل عبارت مقابل چند برابر عدد 2^4 است؟



$$\frac{2^3 \times 3 + 2^0 \times 9}{8^2 - 4^2} = ?$$

$\frac{1}{2}$ (۴)

۲ (۳)

$\frac{1}{4}$ (۲)

۴ (۱)

$$2^4 + 4^2 = 2^5 \quad (4)$$

$$7^2 \times 4^2 = (28)^4 \quad (3)$$

$$(5+2)^2 = 5^2 + 2^2 \quad (2)$$

کدام عبارت صحیح است؟ ۱۹۷

$$3^4 - 2^4 = 1^4 \quad (1)$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^2 < \left(-\frac{2}{3}\right)^3 \quad (4)$$

$$7^{\circ} < 1^7 \quad (3)$$

$$-2^4 = (-2)^4 \quad (2)$$

$$-5^{\circ} = 1 \quad (1)$$

گسترده‌عددی به صورت $(4 \times (10)^5 + 3 \times (10)^3 + 0 \times (10)^2 + 1 \times (10)^1)$ نمایش داده شده است. آن عدد کدام است؟ ۱۹۹

$$413010 \quad (4)$$

$$403010 \quad (3)$$

$$40301 \quad (2)$$

$$4301 \quad (1)$$

به جای n ، چند عدد صحیح می‌توان قرار داد تا $(-4^n = n^4)$ شود؟ ۲۰۰

$$4 \text{ سه عدد} \quad (4)$$

$$3 \text{ دو عدد} \quad (3)$$

$$2 \text{ یک عدد} \quad (2)$$

$$1 \text{ هیچ} \quad (1)$$

اگر $a^2 - a^b - 3 = -2$ باشد، حاصل عبارت $a = -2$ و $b = 3$ کدام است؟ ۲۰۱

$$-15 \quad (3)$$

$$-7 \quad (2)$$

$$9 \quad (1)$$

اگر $a = -1$ و $b = -3$ باشد، حاصل عبارت $-b^3 - (2a)^{-b}$ کدام است؟ ۲۰۲

$$-7 \quad (4)$$

$$-11 \quad (3)$$

$$7 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

حاصل $((12)^3 - (13)^2)$ کدام است؟ ۲۰۳

$$1 \quad (2)$$

$$16 \quad (1)$$

حاصل عبارت مقابل کدام است؟ ۲۰۴

$$\frac{(20)^3 + 2^3 + (0/2)^3}{(1^9 + 1^8 + 1^7 + \dots + 1^1)} = ?$$

$$8008/08 \quad (4)$$

$$8008/0008 \quad (3)$$

$$80/0808 \quad (2)$$

$$80/08008 \quad (1)$$

حاصل عبارت مقابل، کدام است؟ ۲۰۵

$$(27, 3)^{[2, 3]} = ?$$

$$(27)^5 \quad (4)$$

$$3^6 \quad (3)$$

$$3 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$