

۸۱ حاصل عبارت $\frac{n+n^2}{n^2+n^2}$ کدام است؟

۱) $\frac{1}{n}$ ۲) n ۳) $\frac{1}{n^2}$ ۴) n^2

۸۲ حاصل ساده شده عبارت $\frac{m+mx}{n+nx} \times n$ کدام است؟

۱) m ۲) n ۳) mn ۴) $\frac{m}{n}$

۸۳ مقدار عبارت $\frac{n^2+n}{n^2+n^5}$ به ازای $n = \frac{1}{2}$ کدام است؟

۱) $\frac{1}{16}$ ۲) 16 ۳) $\frac{1}{8}$ ۴) 8

۸۴ ساده شده عبارت $(x+y)^2 - x^2 - y^2$ کدام است؟

۱) xy ۲) $-xy$ ۳) $2xy$ ۴) $-2xy$

۸۵ ساده شده عبارت $(x-y)^2 - x^2 - y^2$ کدام است؟

۱) xy ۲) $-xy$ ۳) $2xy$ ۴) $-2xy$

۸۶ ساده شده عبارت $(x+2y)^2 - 4y^2$ کدام است؟

۱) $x^2 + 4xy - 4y^2$ ۲) $x^2 - 4xy - 4y^2$ ۳) $x^2 + 4xy$ ۴) $x^2 - 4xy$

۸۷ حاصل عبارت $\frac{x^2+y^2+2xy}{(x+y)^2} \times 2$ کدام است؟

۱) $2xy$ ۲) 2 ۳) $\frac{2}{xy}$ ۴) $2y$

۸۸ ساده شده عبارت $\frac{(1+x)^2 - x^2 + 1}{2+2x}$ کدام است؟

۱) 1 ۲) 2 ۳) $\frac{1}{2}$ ۴) -1

۸۹ مقدار عبارت $\frac{mn^2+mn}{n^2+n}$ به ازای $m=3$ و $n=2$ کدام است؟

۱) 1 ۲) 2 ۳) 3 ۴) 6

۹۰ حاصل $(m+n)^2 - (m-n)^2$ کدام گزینه است؟

۱) $2m^2 - 2n^2$ ۲) $2m^2 + 2n^2$ ۳) $2mn$ ۴) $4mn$

۹۱ ساده ترین صورت عبارت مقابل کدام است؟ ($a^2b^2 \neq 2ab^5$)

$\frac{a^2b^2 - 2a^2b^5}{a^2b^2 - 2ab^5} = ?$

۱) a ۲) b ۳) ab ۴) a^2b

۹۲ اگر $ay + bz = 18 - az - by$ و $a + b = 9$ باشد، $y + z$ برابر است با:

۱) 6 ۲) 5 ۳) 3 ۴) 2

۹۳ ساده شده عبارت $\frac{x^2y - xy^2}{x^2y^2 - x^2y^2}$ کدام گزینه است؟ ($x \neq y, x, y \neq 0$)

۱) xy ۲) $\frac{1}{xy}$ ۳) $x - y$ ۴) $y - x$

۹۴ کدام عبارت پس از تبدیل شدن به ضرب، جمله $(a-b)$ را ندارد؟

۱) $ab - ab^2$ ۲) $a^2b - a^2$ ۳) $-a^2b + ab^2$ ۴) $a^2b - ab^2$

۹۵ ساده شده عبارت مقابل کدام است؟ ($a \neq b, ab \neq 0$)

$\frac{a^2b - a^2b^2}{2a^2b - 2ab^2} = ?$

۱) $\frac{a}{4}$ ۲) $\frac{a}{2}$ ۳) $\frac{a}{2}$ ۴) a