رز

10:08 AM Sunday, March 12, 2023

به نام خدا

۱) مقدار عددی $\frac{a^5+2a^3+3a}{4a^4+8a^2+12}$ به ازای $a=9$ برابر است با :

$\Rightarrow$

۱) $\frac{4}{3}$ ۲) $\frac{9}{4}$ ۳) ۱ ۴) ۲

$\frac{a^5+2a^3+3a}{4a^4+8a^2+12} = \frac{a(a^4+2a^2+3)}{4(a^4+2a^2+3)} = \frac{9}{4}$ گزینه ۲ ✓

$a^4+2a^2+3 \neq 0$

$a^4 \geq 0 \quad 2a^2 \geq 0 \quad +3 \neq 0$

۲) ساده شده عبارت $k = \frac{a^2-b^2}{ab} - \frac{ab-b^2}{ab-a^2}$ در کدام گزینه آمده است؟

۱) $a-2b$ ۲) $\frac{b}{a}$ ۳) $\frac{a}{b}$ ۴) $2ab-a$

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

$-(b-a)$

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


ab
ab
ab
ab
b