

اگر α و β ریشه‌های معادله $\log_2 2x \times \log_2 4x = 6$ باشند، حاصل $\log_4(\alpha\beta)$ کدام است؟

$$(1) -\frac{2}{3}$$

$$(2) -2$$

$$(3) -3$$

$$(4) -\frac{3}{2}$$