



۱- اگر $A = \log_9 \left(\frac{1}{500} \right)^2$ باشد آنگاه:

- ① $-5 < A < -4$ ② $-6 < A < -5$ ③ $4 < A < 5$ ④ $5 < A < 6$

۲- اگر $\log 9 = 0,95424$ باشد آنگاه عدد 3^{100} چند رقمی است؟

- ① ۴۷ ② ۴۹ ③ ۴۸ ④ ۴۶

۳- اگر $\log 2 = 0,301$ باشد آنگاه عدد 2^{100} چند رقمی است؟

- ① ۳۰ ② ۳۱ ③ ۳۲ ④ ۳۳

۴- حاصل $[\log_p^{2+\sqrt{3}} - \log_p^{2-\sqrt{3}}]$ کدام است؟ ([]، نماد جزء صحیح است.)

- ① ۱ ② ۲ ③ ۳ ④ ۴