

გამოთვალეთ $\sin(2\alpha)$, თუ ცნობილია, რომ $90^\circ < \alpha < 270^\circ$ და $\sin \alpha = \frac{1}{3}$.

ა) $-\frac{4\sqrt{2}}{9}$

ბ) $-\frac{2\sqrt{2}}{9}$

გ) $\frac{4\sqrt{2}}{9}$

დ) $\frac{2}{3}$