

۱۱۵- مقدار  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos^2 x - \cos 2x}{x^2}$  برابر است با:

(۴) ۲

(۳)  $\frac{1}{4}$

(۲)  $\frac{1}{2}$

(۱) ۱

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \sin^2 x - (1 - 2\sin^2 x)}{x^2}$$

$$= \lim_{x \rightarrow 0} \frac{2\sin^2 x - \sin^2 x}{x^2} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin^2 x}{x^2} = \boxed{1}$$