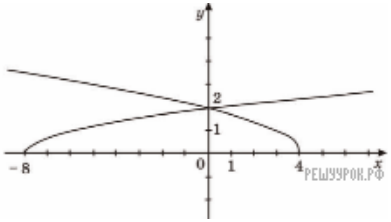
На рисунку зображено графіки функцій $g(x)=\sqrt{4-x}$ і $f(x)=\frac{\sqrt{2}}{2}\sqrt{x+8}$. Укажіть проміжок, на якому виконується нерівність $f(x)\leqslant g(x)$.



А) $(-\infty;0]$ Б) $[-8;+\infty)$ В) $[0;+\infty)$ Г) $[0;-4]$ Д) $[-8;0]$