

4. א. $f(x) : x=1, y=0$.

ב. $g(x) : x=1, y=0$.

ג. $(2;3)$.

ד. $a = e + 1$.

5. א. $-2 \leq x \leq 2$.

ב. $(\sqrt[4]{12}; 8.807)$ מקסימום מוחלט, $(-\sqrt[4]{12}; -8.807)$ מינימום מוחלט.

ג. $8 \leq k < 8.807$.