



— Sign SGD Levy — Sign SGD no noise — (10, $1/n^{(1.1)}$)-DP-signSGD no noise — (10, $1/n^{(1.1)}$)-DP-SGD no noise — (10, $1/n^{(1.1)}$)-DP-signSGD levy — (10, $1/n^{(1.1)}$)-DP-SGD levy