Heatmap of MSE using SGD (OLS) 0.0107 0.0274 0.019 0.0279 0.0165 300 -0.25 0.0102 0.0142 0.0215 0.0377 0.0179 280 0.0242 0.0162 0.0223 0.0284 0.0237 260 -0.0421 0.0553 0.0317 0.025 240 0.0211 0.20 0.0144 0.0165 0.0152 0.0372 0.0282 220 -0.0126 0.03 0.0231 0.0228 0.0195 200 squared 180 0.0126 0.0203 0.0173 0.0124 0.0258 0.15 0.0202 0.0368 0.0171 0.0207 0.0266 160 -0.0376 0.024 0.0216 0.0184 0.0407 140

Mean 0.0238 0.0509 0.0586 0.0245 0.0202 120 0.10 0.0171 0.0518 0.034 0.0341 0.0271 100 0.0616 0.0115 0.0627 0.02770.0366 80 0.064 0.0388 0.0507 0.0547 0.0263 60 0.05

0.0634 0.0528 0.0574 0.0342 0.0515 40

0.0642 0.106 0.107 0.267 0.125

20 -

5 10 15 20 25

Mini batch size