Table 1: Performance Results for Griewank_10$DProblem$

Optimizer	Mean Final Value	Std Dev	Best Value	Worst Value	Mean Func Evals	Success Rate (%)	Mean Time (s)
QQN-GoldenSection	1.68×10^{1}	1.21×10^{1}	7.79×10^{-13}	2.58×10^{1}	908.8	1.7	0.017
QQN-Backtracking	2.37	5.48	1.63×10^{-1}	2.60×10^{1}	606.1	0.0	0.025
QQN-StrongWolfe	5.77	1.01×10^{1}	1.27×10^{-1}	2.60×10^{1}	524.2	0.0	0.020
QQN-Bisection-1	1.05×10^{1}	1.17×10^{1}	6.16×10^{-10}	2.58×10^{1}	499.8	0.0	0.013
QQN-CubicQuadraticInterpolation	1.38×10^{1}	1.24×10^{1}	1.85×10^{-4}	2.58×10^{1}	326.1	0.0	0.013
L-BFGS-Aggressive	1.46×10^{1}	8.51	4.97×10^{-1}	2.59×10^{1}	714.0	0.0	0.012
Adam-Fast	1.59×10^{1}	8.59×10^{-1}	1.55×10^{1}	2.12×10^{1}	498.6	0.0	0.011
L-BFGS	1.85×10^{1}	3.79	7.08	2.45×10^{1}	457.0	0.0	0.012
QQN-Bisection-2	2.32×10^{1}	7.54	2.39×10^{-1}	2.58×10^{1}	669.4	0.0	0.017
Trust Region-Conservative	2.40×10^{1}	9.15×10^{-2}	2.40×10^{1}	2.43×10^{1}	593.5	0.0	0.005
QQN-MoreThuente	2.44×10^{1}	5.13	2.31	2.58×10^{1}	401.1	0.0	0.016
L-BFGS-Conservative	2.50×10^{1}	5.88×10^{-1}	2.36×10^{1}	2.57×10^{1}	558.6	0.0	0.016
GD-Nesterov	2.53×10^{1}	1.40×10^{-2}	2.52×10^{1}	2.53×10^{1}	335.0	0.0	0.012
GD-Momentum	2.53×10^{1}	1.41×10^{-2}	2.52×10^{1}	2.53×10^{1}	335.0	0.0	0.011
Adam-WeightDecay	2.56×10^{1}	1.99×10^{-2}	2.56×10^{1}	2.57×10^{1}	502.0	0.0	0.012
GD-WeightDecay	2.58×10^{1}	1.59×10^{-2}	2.57×10^{1}	2.58×10^{1}	335.0	0.0	0.012
Adam	2.59×10^{1}	1.46×10^{-2}	2.59×10^{1}	2.59×10^{1}	502.0	0.0	0.011
Adam-AMSGrad	2.59×10^{1}	2.20×10^{-2}	2.58×10^{1}	2.59×10^{1}	502.0	0.0	0.013
GD	2.59×10^{1}	1.29×10^{-2}	2.59×10^{1}	2.60×10^{1}	335.0	0.0	0.010
Trust Region-Standard	2.60×10^{1}	1.70×10^{-2}	2.60×10^{1}	2.60×10^{1}	5.0	0.0	0.000
Trust Region-Adaptive	2.60×10^{1}	1.75×10^{-2}	2.60×10^{1}	2.60×10^{1}	5.0	0.0	0.000