Table 1: Performance Results for Michalewicz\ $_5Dn_m10Problem$

10							
Optimizer	Mean Final Value	Std Dev	Best Value	Worst Value	Mean Func Evals	Success Rate (%)	Mean Time (s)
Adam-Fast	-2.81	7.34×10^{-1}	-3.69	-1.36	87.0	60.0	0.002
Adam-AMSGrad	-2.51	5.61×10^{-1}	-3.45	-1.73	474.4	10.0	0.011
Adam-WeightDecay	-1.85	5.68×10^{-1}	-2.68	-8.44×10^{-1}	163.5	10.0	0.004
QQN-Backtracking	-1.34	6.05×10^{-1}	-2.69	-8.39×10^{-1}	538.2	10.0	0.019
GD	-1.33	7.28×10^{-1}	-2.69	-3.25×10^{-5}	208.8	10.0	0.005
GD-WeightDecay	-1.23	7.25×10^{-1}	-2.69	-3.48×10^{-4}	77.3	10.0	0.002
QQN-GoldenSection	-1.48	6.14×10^{-1}	-2.73	-4.92×10^{-1}	611.7	6.7	0.011
Adam	-1.85	7.84×10^{-1}	-3.13	-8.37×10^{-1}	409.9	5.0	0.009
L-BFGS-Conservative	-1.69	8.13×10^{-1}	-3.66	-2.19×10^{-4}	520.2	5.0	0.009
QQN-Bisection-2	-1.60	4.88×10^{-1}	-2.74	-8.39×10^{-1}	358.8	5.0	0.011
QQN-Bisection-1	-1.54	6.36×10^{-1}	-3.39	-7.54×10^{-1}	418.0	0.0	0.010
QQN-StrongWolfe	-1.46	6.22×10^{-1}	-2.69	-4.92×10^{-1}	547.0	0.0	0.017
QQN-MoreThuente	-1.28	4.26×10^{-1}	-1.89	-8.39×10^{-1}	385.9	0.0	0.011
QQN-CubicQuadraticInterpolation	-1.20	5.12×10^{-1}	-2.44	-8.82×10^{-5}	348.3	0.0	0.013
GD-Nesterov	-1.13	6.01×10^{-1}	-2.60	-6.95×10^{-1}	20.7	0.0	0.001
Trust Region-Conservative	-8.45×10^{-1}	3.97×10^{-1}	-1.74	-2.13×10^{-3}	221.2	0.0	0.002
GD-Momentum	-7.30×10^{-1}	6.46×10^{-1}	-2.37	-6.76×10^{-6}	54.2	0.0	0.002
L-BFGS-Aggressive	-6.92×10^{-1}	3.94×10^{-1}	-1.73	-1.66×10^{-1}	716.7	0.0	0.006
Trust Region-Adaptive	-6.10×10^{-1}	5.30×10^{-1}	-1.78	-1.23×10^{-5}	9.2	0.0	0.000
Trust Region-Standard	-2.21×10^{-1}	2.32×10^{-1}	-7.43×10^{-1}	-1.12×10^{-5}	5.3	0.0	0.000
L-BFGS	-5.99×10^{-2}	1.53×10^{-1}	-6.73×10^{-1}	-8.22×10^{-8}	108.0	0.0	0.002