Table 1: Performance Results for Styblinski Tang\2DProblem

					- 0 \2		
Optimizer	Mean Final Value	Std Dev	Best Value	Worst Value	Mean Func Evals	Success Rate (%)	Mean Time (s)
QQN-Bisection-2	-7.69×10^{1}	4.24	-7.83×10^{1}	-6.42×10^{1}	142.2	90.0	0.003
L-BFGS	-7.67×10^{1}	3.68	-7.83×10^{1}	-6.42×10^{1}	170.2	80.0	0.002
QQN-StrongWolfe	-7.54×10^{1}	5.63	-7.83×10^{1}	-6.42×10^{1}	196.2	75.0	0.005
QQN-GoldenSection	-7.43×10^{1}	7.34	-7.83×10^{1}	-5.01×10^{1}	268.8	75.0	0.004
QQN-CubicQuadraticInterpolation	-7.52×10^{1}	5.90	-7.83×10^{1}	-6.42×10^{1}	208.9	72.5	0.006
GD	-7.41×10^{1}	7.21	-7.83×10^{1}	-5.01×10^{1}	78.0	72.5	0.002
QQN-Backtracking	-7.20×10^{1}	9.46	-7.83×10^{1}	-5.01×10^{1}	133.4	65.0	0.003
L-BFGS-Conservative	-7.69×10^{1}	4.24	-7.83×10^{1}	-6.42×10^{1}	505.4	60.0	0.011
QQN-Bisection-1	-7.44×10^{1}	7.04	-7.83×10^{1}	-5.01×10^{1}	272.1	60.0	0.004
QQN-MoreThuente	-6.59×10^{1}	1.63×10^{1}	-7.83×10^{1}	-3.99×10^{1}	240.7	55.0	0.007
Adam-Fast	-7.36×10^{1}	4.03	-7.51×10^{1}	-6.15×10^{1}	72.0	30.0	0.001
Trust Region-Standard	-4.64	2.89×10^{2}	-7.83×10^{1}	1.25×10^{3}	223.3	30.0	0.001
GD-WeightDecay	-7.19×10^{1}	1.00×10^{1}	-7.83×10^{1}	-3.87×10^{1}	54.9	25.0	0.002
GD-Nesterov	-6.37×10^{1}	1.45×10^{1}	-7.83×10^{1}	-3.57×10^{1}	31.4	15.0	0.001
GD-Momentum	-4.63×10^{1}	1.97×10^{1}	-7.83×10^{1}	-2.15×10^{1}	41.2	10.0	0.001
Trust Region-Adaptive	-4.76×10^{1}	1.10×10^{1}	-5.07×10^{1}	3.85×10^{-1}	572.1	0.0	0.003
L-BFGS-Aggressive	-4.51×10^{1}	1.41×10^{1}	-7.71×10^{1}	-2.92×10^{1}	775.2	0.0	0.006
Adam-WeightDecay	-1.35×10^{1}	2.16	-1.80×10^{1}	-9.45	502.0	0.0	0.010
Adam-AMSGrad	-3.12	1.19	-5.01	-1.70	502.0	0.0	0.011
Adam	-2.96	9.09×10^{-1}	-5.09	-1.54	502.0	0.0	0.010
Trust Region-Conservative	-2.12	3.30×10^{-1}	-2.70	-1.73	602.0	0.0	0.004