Erdos: third smallest eigenvalue -2.0scaled absolute error 2.5 - 2.7 - 3.0 - 2.5 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3.0 - 3. -3.2 sparsity sampler 0.1 simple sparsity sampler sparse countSketch hybrid10 dense sketch approximation by 0 -4.2 -4.0 -4.5 -3.5-3.0 -2.5-2.0 Log sampling rate