| FIDELITY | RENYI $\alpha = 0.5$ | RENYI $\alpha = 2$ | TRACE | VN |
|---|--|--|--|--|
| 0.001 - 0.5 0.53 0.48 0.46 0.51 0.49 0.49 0.46 0.5 0.54 | 0.5 0.49 0.5 0.52 0.46 0.5 0.51 0.55 0.46 0.53 | 0.5 | 0.5 0.53 0.45 0.47 0.54 0.5 0.51 0.47 0.47 0.55 | 0.5 0.49 0.51 0.51 0.53 0.51 0.51 0.45 0.52 0.45 |
| 0.003 - 0.5 | 0.5 0.49 0.5 0.51 0.52 0.55 0.56 0.55 0.56 0.47 | - 0.5 0.48 0.5 0.52 0.51 <mark>0.55 0.53 0.53</mark> 0.52 0.49 | - 0.5 0.5 0.51 <mark>0.55</mark> 0.52 <mark>0.56</mark> 0.48 <mark>0.55</mark> 0.52 0.5 | 0.5 0.49 0.51 0.49 0.49 0.53 0.55 0.5 0.51 0.62 |
| 0.008 - 0.5 0.5 0.5 0.55 0.67 0.6 0.55 0.59 0.64 0.59 | 0.5 0.5 0.54 0.62 0.64 0.7 0.65 0.64 0.65 0.67 | 0.5 0.51 0.51 0.54 0.52 0.52 0.54 0.48 0.5 0.53 | 0.5 0.51 0.52 0.53 0.59 0.54 0.6 0.55 0.57 0.56 | 0.5 0.51 0.52 0.54 0.59 0.62 0.65 0.61 0.62 0.62 |
| 0.022 - 0.5 0.5 0.51 0.57 0.71 0.76 0.75 0.75 0.7 0.78 - | 0.5 0.5 0.51 0.63 0.79 0.78 0.76 0.77 0.77 0.74 | - 0.5 0.5 0.52 0.5 <mark>0.58 0.57 0.62 0.57 0.54 0.57</mark> | - 0.5 0.5 0.51 0.54 0.66 0.67 0.7 0.65 <mark>0.72</mark> 0.68 | 0.5 0.5 0.51 0.56 0.7 0.73 0.69 0.75 0.75 0.67 |
| 0.06 - 0.5 0.5 0.5 0.61 0.77 0.81 0.8 0.8 0.8 0.79 | 0.5 0.5 0.52 0.65 0.81 0.86 0.85 0.87 0.88 0.83 | 0.5 0.5 0.5 0.52 0.57 0.58 0.58 0.61 0.61 0.6 | 0.5 0.5 0.5 0.53 0.69 0.69 0.71 0.73 0.72 0.71 | 0.5 0.5 0.5 0.56 0.77 0.82 0.82 0.79 0.84 0.8 |
| $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$ | 0.5 0.5 0.51 0.65 0.85 0.88 0.87 0.88 0.88 0.87 | - 0.5 0.5 0.5 0.51 0.56 0.6 0.6 0.61 0.61 0.61 | - 0.5 0.5 0.5 0.51 0.68 0.72 0.75 0.73 0.73 0.74 | 0.5 0.5 0.5 0.57 0.79 0.8 0.8 0.82 0.81 0.83 |
| 0.464 - 0.5 | 0.5 0.5 0.5 0.65 0.86 0.88 0.91 0.89 0.9 0.9 | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.55 0.59 0.58 0.59 0.59 0.59 | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.67 0.72 0.71 0.71 0.72 0.73 | 0.5 0.5 0.5 0.58 0.8 0.82 0.82 0.82 0.83 0.81 |
| 1.292 - 0.5 | 0.5 0.5 0.5 0.65 0.85 0.91 0.9 0.91 0.91 0.91 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.56 0.57 0.58 0.59 0.6 0.6 | - 0.5 0.5 0.5 0.51 0.66 0.72 0.73 0.74 0.73 0.73 | 0.5 0.5 0.5 0.56 0.81 0.83 0.82 0.83 0.82 0.82 |
| 3.594 - 0.5 | 0.5 0.5 0.5 0.65 0.85 0.91 0.9 0.91 0.91 0.9 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.55 0.57 0.58 0.6 0.59 0.6 | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.67 0.72 0.72 0.73 0.73 0.73 | 0.5 0.5 0.5 0.57 0.79 0.81 0.84 0.82 0.82 0.82 |
| 10.0 - 0.5 0.5 0.5 0.57 0.8 0.82 0.83 0.82 0.83 - | 0.5 0.5 0.5 0.65 0.86 0.89 0.9 0.91 0.9 0.91 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.56 0.58 0.59 0.59 0.59 0.59 | - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.67 0.72 0.72 0.72 0.72 0.73 | 0.5 0.5 0.5 0.57 0.79 0.81 0.82 0.82 0.82 0.82 |
| 0.001 - 0.5 0.51 0.49 0.52 0.45 0.51 0.5 0.48 0.55 0.52 | 0.5 0.5 0.49 0.49 0.46 0.46 0.46 0.45 0.55 0.55 | 0.5 0.5 0.45 0.5 0.48 0.44 0.5 0.49 0.53 0.5 | 0.5 0.49 0.45 0.5 0.51 0.53 0.55 0.47 0.47 0.54 | 0.5 0.53 0.45 0.46 0.49 0.48 0.48 0.54 0.44 0.5 |
| 0.003 - 0.5 0.5 0.48 0.5 0.47 0.44 0.51 0.48 0.47 0.48 - | 0.5 0.48 0.47 0.52 0.47 0.45 0.44 0.5 0.53 0.51 | 0.5 0.49 0.49 0.51 0.5 0.51 0.47 0.43 0.59 0.51 | - 0.5 0.5 0.48 0.46 0.48 0.52 0.5 <mark>0.53</mark> 0.47 0.47 | 0.5 0.5 0.49 0.48 0.52 0.46 0.51 0.46 0.51 0.57 |
| 0.008 - 0.5 0.5 0.5 0.53 0.5 0.55 0.5 0.57 0.55 0.59 | 0.5 0.5 0.54 0.51 0.54 0.53 0.58 0.51 0.56 0.51 | 0.5 0.5 0.46 0.51 0.5 0.54 0.55 0.51 0.55 0.54 | 0.5 0.5 0.49 0.53 0.55 0.52 0.52 0.51 0.51 0.53 | 0.5 0.5 0.5 0.53 0.56 0.59 0.55 0.52 0.5 0.55 |
| 0.022 - 0.5 0.5 0.49 0.5 0.63 0.72 0.69 0.68 0.67 0.69 - | 0.5 0.5 0.51 0.56 0.64 0.67 0.68 0.72 0.66 0.66 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.58 0.65 0.7 0.64 0.54 0.61 | - 0.5 0.5 0.51 0.51 0.58 0.66 0.66 0.65 0.58 0.64 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.56 0.65 0.69 0.68 0.65 0.64 |
| 0.06 - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.67 0.82 0.83 0.81 0.78 0.84 | 0.5 0.5 0.5 0.53 0.73 0.86 0.82 0.85 0.85 0.84 | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.6 0.75 0.75 0.75 0.76 0.76 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.63 0.72 0.78 0.73 0.77 0.76 | 0.5 0.5 0.5 0.52 0.66 0.82 0.77 0.78 0.84 0.78 |
| | 0.5 0.5 0.5 0.52 0.76 0.84 0.9 0.89 0.89 0.88 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.63 0.76 0.78 0.78 0.79 0.76 | - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.66 0.8 0.8 0.79 0.81 0.8 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.67 0.86 0.88 0.86 0.87 0.86 |
| 0.464 - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.67 0.86 0.86 0.86 0.87 0.86 | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.72 0.87 0.93 0.93 0.92 0.9 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.66 0.78 0.78 0.78 0.78 0.78 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.67 0.8 0.8 0.82 0.8 0.8 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.69 0.85 0.84 0.85 0.88 0.88 |
| 1.292 - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.7 0.87 0.87 0.87 0.88 0.87 - | 0.5 0.5 0.5 0.52 0.73 0.9 0.91 0.94 0.92 0.93 | - 0.5 0.5 0.5 0.5 <mark>0.63</mark> 0.77 0.78 0.78 0.78 0.77 | - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.67 0.8 0.81 0.81 0.81 0.82 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.69 0.86 0.86 0.87 0.88 0.88 |
| 3.594 - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.68 0.86 0.86 0.87 0.88 0.87 | 0.5 0.5 0.5 0.52 0.74 0.92 0.93 0.92 0.94 0.93 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.64 0.78 0.78 0.77 0.78 0.77 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.66 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.71 0.87 0.87 0.87 0.87 |
| 10.0 - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.68 0.86 0.87 0.87 0.86 0.87 - | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.73 0.91 0.93 0.93 0.94 0.93 | - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.63 0.77 0.78 0.78 0.78 0.77 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.68 0.81 0.81 0.81 0.81 0.81 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.7 0.85 0.86 0.86 0.87 0.87 |
| 0.001 - 0.51 0.46 0.51 0.48 0.48 0.51 0.5 0.5 0.53 0.5 | 0.5 0.48 0.46 0.51 0.48 0.47 0.42 0.52 0.5 0.44 | 0.5 0.49 0.52 0.52 0.47 0.47 0.48 0.51 0.51 0.51 | 0.5 0.48 0.5 0.48 0.43 0.48 0.54 0.54 0.48 0.49 | 0.5 0.5 0.46 0.47 0.5 0.49 0.53 0.55 0.52 0.54 |
| 0.003 - 0.5 0.5 0.49 0.51 0.52 0.48 0.49 0.49 0.48 0.51 - | 0.5 0.52 0.49 0.51 0.46 0.5 0.52 0.53 0.54 0.54 | 0.5 0.48 0.48 0.49 0.55 0.53 0.48 0.49 0.49 0.46 | - 0.5 0.5 0.46 0.45 0.47 <mark>0.52 0.49 0.53 0.5 0.51</mark> | 0.5 0.52 0.49 0.55 0.52 0.52 0.51 0.52 0.52 0.47 |
| 0.008 - 0.5 0.49 0.48 0.46 0.51 0.48 0.49 0.53 0.54 0.53 | 0.5 0.5 0.5 0.52 0.48 0.49 0.49 0.47 0.44 0.54 | 0.5 0.51 0.49 0.5 0.54 0.53 0.47 0.53 0.45 0.52 | 0.5 0.5 0.47 0.49 0.52 0.53 0.49 0.54 0.52 0.51 | 0.5 0.5 0.48 0.46 0.49 0.51 0.5 0.47 0.5 0.57 |
| 0.022 - 0.5 0.5 0.5 0.49 0.52 0.57 0.55 0.59 0.57 0.56 - | 0.5 0.5 0.51 0.5 0.47 0.54 0.59 0.61 0.56 0.58 | - 0.5 0.5 0.49 0.47 0.51 0.54 0.54 0.58 0.59 0.57 | - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.51 <mark>0.62 0.55 0.56 0.55 0.56</mark> | 0.5 0.5 0.5 0.48 0.51 0.56 0.55 0.61 0.52 0.6 |
| 9 0.06 - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.71 0.74 0.77 0.69 0.73 | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.49 0.69 0.7 0.7 0.76 0.71 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.51 0.64 0.63 0.66 0.69 0.7 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.55 0.74 0.77 0.7 0.7 0.71 | 0.5 0.5 0.5 0.49 0.54 0.73 0.73 0.67 0.72 0.7 |
| $ \Box^{\text{CV}} 0.167 - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.58 0.83 0.87 0.85 0.83 0.82 - 0.83 0.87 0.83 0.83 0.82 - 0.83 $ | 0.5 0.5 0.5 0.49 0.55 0.82 0.9 0.82 0.85 0.87 | - 0.5 0.5 0.5 0.51 0.54 0.7 0.74 0.75 0.75 0.76 | - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.59 0.85 0.84 0.85 0.82 0.86 | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.55 0.81 0.84 0.81 0.86 0.84 |
| 0.464 - 0.5 0.5 0.5 0.51 0.57 0.84 0.91 0.92 0.91 0.9 | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.55 0.83 0.91 0.92 0.9 0.92 | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.58 0.75 0.77 0.8 0.8 0.79 | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.59 0.85 0.88 0.89 0.91 0.9 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.55 0.88 0.92 0.92 0.91 0.91 |
| 1.292 - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.58 0.89 0.93 0.93 0.92 0.92 - | | | | |
| 3.594 - 0.5 0.5 0.5 0.51 0.59 0.9 0.94 0.94 0.93 0.94 | | | | |
| 10.0 - 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.91 0.93 0.94 0.95 0.95 | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.57 0.89 0.94 0.94 0.94 0.94 | 0.5 0.5 0.5 0.6 0.76 0.78 0.79 0.79 0.79 | 0.5 0.5 0.5 0.51 0.58 0.9 0.93 0.94 0.93 0.94 | 0.5 0.5 0.5 0.5 0.59 0.89 0.95 0.95 0.95 |
| 0.60 0.83 0.85 0.14 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 0.80 | 0.60 0.630 0.05 0.05 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0. | 0.60 0.635 0.55 0.14 0.66 0.66 0.66 0.65 0.65 0.65 | (0.00) (0.00) (0.00) (0.00) (0.00) (0.00) (0.00) (0.00) | 0'60'033'035'014'0'60'060'060'060'050'050'005 |
| $\sigma_c[T]$ | $\sigma_c[T]$ | $\sigma_c[T]$ | $\sigma_c[T]$ | $\sigma_c[T]$ |