Say we callulare from subsystem B.

PB = TrA (PAB)

Solving the way given in Aiskit

= 1 [Tr (10A) <0A1) [0B) <0B] + Tr (10A) <0A1) 1087 × 1B] 4 + Tr (10A) <1A1) 10B) <0B) + Tr (10A) <1A1) 10B) <1B) Tr (10A) 20A) /18720B) 7T+ (10A) (1AO) (1B) +Tr (10A) <1A1) | 11B) <0B) + Tr (10A) <1A1 | 11B) <1B) + Tr (11A7 <0A1) (0B) <0B) + Tr (11A7 < 0A1) [0B) <1B) 1 + Tr (112) (100) (100) 200) + Tr (1127 (1A1) 100) 2118 4TY (11A7 < 0A1) 11B7 < 0B) + TY (11A7 < 0A1) 11B7 < 11B) + Tr (1197<1A1) 1187<0B) + Tr(11A)<1A1) 1187<1B)

20/07=) vsang mis we <01>>=0 + 0 + 0 + 0 + 10B7 < 0B1 + 10B7 < 1B1 + 1167 < 0B) + 1187 < 1B)

 $= \frac{1}{4} \left[\frac{21087 < 081 + 21087 < 181 + 21187 < 081}{421187 < 181} \right]$

$$= \frac{1}{2} \left[10e \times 10e \times 181 + 11e \times 181 + 11e \times 181 \right]$$

$$= \frac{1}{2} \left[1 \right] \Rightarrow \left[e^{2} + \frac{1}{2} \right] \left[1 \right]$$
Simillowly, $e^{2} + \frac{1}{2} \left[1 \right]$

$$\frac{2}{2} e_{mr} = \frac{1}{4} \frac{10+7}{4} \frac{10+$$

SUDSYSHM B.

$$\frac{1}{2} \left[\frac{1}{987} < \frac{98}{18} \right] + \frac{1}{187} < \frac{1}{8} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{9} \right]$$