

سَرِوَتَہُ مُر: (IUL)1141-PR/1141/2026/1014

[illegible]

7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

8. (ر) سَوْرَةُ سَمْعُوْنُ وَفِيهَا اَرْبَعُوْنَ اَيَاتٍ، فَارْتَفَعَتْ ذِكْرُهَا فِي سَمْعُوْنِ
رَبِّهِمْ وَاسْتَمْعَنَ اَنْذَارُهَا وَفِيهَا اَرْبَعُوْنَ اَيَاتٍ وَفِيهَا اَرْبَعُوْنَ اَيَاتٍ
ذِكْرُهَا (الرَّابِعَةُ) فَارْتَفَعَتْ ذِكْرُهَا وَفِيهَا اَرْبَعُوْنَ اَيَاتٍ
اَرْتَفَعَتْ اَنْذَارُهَا وَفِيهَا اَرْبَعُوْنَ اَيَاتٍ وَفِيهَا اَرْبَعُوْنَ اَيَاتٍ
اَرْتَفَعَتْ اَنْذَارُهَا وَفِيهَا اَرْبَعُوْنَ اَيَاتٍ وَفِيهَا اَرْبَعُوْنَ اَيَاتٍ

9. (a) $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ is a unitary matrix. $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}^* = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ $\therefore \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$ is a unitary matrix.

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

1448 ۛۛۛۛۛ 25

2026 10

(Handwritten signature)

