



و دڻي بونٽ مڙاي مُنڍي رُس سِر سِر و لَس لَس و دُ سُر و.

(۱) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$ $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

(۴) کَرُوں سِر سِر، اُس رُوحِ مَرحومہؑ کُر دے تیر دے سِر ڈیوڑھی لٹکے

(س) ترسو ستر ستر ار سر خرمر و د ز کز ار اسرو کسوج خرخر و د اسرو کسوج ار سر سو دی و بر سر

ار خر تر.

[illegible][illegible]

4. **دُورَة دُورَة**

4.1. $\text{Tr}(\rho^2) = \sum_i \lambda_i^2$ (where λ_i are the eigenvalues of ρ) is the purity of the state. For a pure state, $\text{Tr}(\rho^2) = 1$. For a mixed state, $\text{Tr}(\rho^2) < 1$.

[illegible][illegible]

5. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

5.1. $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \vec{F} \cdot \vec{v}$

6. **دُورَةُ الدُّرِّ** دُرِّيَّةٌ مَوْجِدَةٌ

[illegible]

(١) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(۴) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$

10.3. $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{r^2} \right) = -\frac{2}{r^3} \frac{dr}{dt}$

(١) اِسْمُكَ مَوْجِدٌ لِّاِسْمِىْ وَ اِسْمِىْ مَوْجِدٌ لِّاِسْمِكَ

(س) رِسْرِدْ جِخْسَمُوْنِرْ رِسْرِيْ نَدَجِيْ جِخْسَمُوْدِيْ اِنْدَرْدِرْ هُخَرْزَجْمِرْ

(س) رَسْرَدَ جَوْشَمُوکَرِیَّارِ رِسْرِیَّ لَجَعُیَّ جَوْشَمُوکَرِیَّ سِرْدَرْجُوکَرِیَّ دُرْیَّ وَرُسْرُوکَرِیَّ هَوَارِجُوکَرِیَّ حَرِیَّ

(ج) رَسْمِيَّ النَّاحِيَةِ دَسْتَوْرًا مَعْرِفَتِيًّا وَتَحْقِيقِيًّا حَقٌّ لِرَاجِعٍ جَدِيدٍ.

(8) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

(c)

[illegible][illegible]

10.4. زَجَّ سَرَّ سَرَّ

[illegible]

لَا تُرْمِيهِمْ بِآيَاتِهِمْ ۚ لَكُمْ عَذَابٌ عَظِيمٌ

[illegible][illegible]

(س) انا لله وانا اليه راجعون

10.5. مَرْجِعُ السَّوْفِيِّ مَرْجِعٌ

(۱) کَرَسُو سِرْسُرْ دَ دِیو اَنَزْ مَرْجُ سَوَجْ مَرَّ هُتْ زَارْ جِسْرْ

11. سَمْعًا وَبَصَرًا وَحُفَاةً

[illegible][illegible]

11.3. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right)$

11.4. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right)$

[illegible]

12. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$

12.1. $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ -1 & i \end{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & -i \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1-i & 1+i \\ 1-i & 1-i \end{pmatrix}$

12.2. $\frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & i \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

[illegible]

(✓) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

(۴) $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d^2 x}{dt^2} \right) = \frac{1}{2} \frac{d^3 x}{dt^3}$

[illegible]

(ج) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

(७) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{9} \times \frac{1}{10} \times \frac{1}{11} \times \frac{1}{12} \times \frac{1}{13} \times \frac{1}{14} \times \frac{1}{15} \times \frac{1}{16} \times \frac{1}{17} \times \frac{1}{18} \times \frac{1}{19} \times \frac{1}{20}$

(ع) دَحْخَرِوَرِهَكُ حَرْبِسَ نَدَسِرَ رُسُرَ خَزَسِرَ وَصَو حَرْبِسَ.

(۷) تَرَبُّعُ مَسْرُوعٍ مَسْرُوعٌ مَسْرُوعٌ مَسْرُوعٌ

(۱) $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

12.4. $\text{برای } \alpha \in \mathbb{R} \text{ و } \beta \in \mathbb{R} \text{ داریم:}$
 $\text{برای } \alpha \in \mathbb{R} \text{ و } \beta \in \mathbb{R} \text{ داریم:}$
 $\text{برای } \alpha \in \mathbb{R} \text{ و } \beta \in \mathbb{R} \text{ داریم:}$

12:5. رِسْرِي نَدَجِيكُ جِ قَوْسَمَكُنْزِ اِنْدِرْدِيكُ مِجْ هِ مَوْرَزِئِسْ جِ سَمَرْقُو سَوْنَجِيكُ مِجْ اَو. جِ سَمَرْقُو سَوْنَجِيكُ مِجْ رِجِ مَسْرُوسَرُو
 اِنْدِرْدِيكُ مِجْ هِ مَوْرَزِئِسْ جِ قَوْسَمَكُنْزِ نَسْرِي نَدَجِيكُ رِو اِنْسِ نَسْرُوسَرُو.

12.6. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right)$

•13

.13.1

.13.2

.13.3

.13.4

.13.5

.13.6

.14

.14.1

.14.2

.14.3

.14.4

[illegible][illegible]

17. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

17.1. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{2} m v \frac{dv}{dt} = \frac{1}{2} m v \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{1}{4} m v^2 \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right)$

18. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

[illegible]

19. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

19.1. $\frac{1}{n} \sum_{k=0}^{n-1} f\left(\frac{k}{n}\right) = \frac{1}{n} \sum_{k=0}^{n-1} f\left(\frac{k}{n}\right)$

[illegible]

20. اِسْمِ عَلِيٍّ وَنُورِ

[illegible]

20.2. اِسْمُكَ بِخِصِّ خَدَّجَ اَنْتَوَقُرْهِي 3 (مَيْسِر) دَسَمَقَرُوذِي مُوَكِّيهِ قَرَاهِ رُسْرِي نَخَجَ اِه اِنْتَوَقُرْهِي اِسْمُكَ بِخِصِّ

اَهَوَسَرُوذِي.

20.3. $\text{کرار} \quad \text{رِسری} \quad \text{نَدج} \quad \text{رِسری} \quad \text{نَدج} \quad \text{رِسری} \quad \text{نَدج} \quad \text{کرار}$

(۱) اِسْرَافِ مَسْجِدِ: مَسْرُوفٌ مَكْرُوحٌ كُتِبَ اِسْرَافٌ اِسْرَافٌ مَسْجِدٌ.

[illegible]

(س) دُشَمَنُ مَحْسُورٍ: دُشَمَنُ مَحْسُورٍ هُوَ الَّذِي يَحْبِسُ دُشَمَنَ مَحْسُورٍ فِي دُشَمَنٍ مَحْسُورٍ

[illegible]

29. $\frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{4} \frac{1}{5} \frac{1}{6} \frac{1}{7} \frac{1}{8} \frac{1}{9} \frac{1}{10}$

[illegible]

30. جَدَّوْجُوْكَرُورْ مَرَّرْ مَرَّرْ

30.1 ۞ نِیْ قَوِّیْتُمْ اِبْرٰهٖمَ اِیْمٰنًا ۚ وَتَزَیَّیْرُوْهُ ۚ اِنِّیْۤ اَعِیْذُکُمْ لَیْسَ بِکُمْ فِیْہِ اِیْمٰنٌ ۚ اِنِّیْۤ اَعِیْذُکُمْ لَیْسَ بِکُمْ فِیْہِ اِیْمٰنٌ ۚ

2026 ۱۳ ۱۳

مَرْسُومُ الْمَرْسُومِ: الْمَرْسُومُ الْمَرْسُومِ