

[illegible][illegible]

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

(۸) **بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ** (۱) **بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ** **بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ**

(س) دَیْمَوْدَسَر قَرْنَمُو جَعَل: دَیْ مُوْمَرِی رَؤْمَرِی زَیْ، کُج قَرْمَر مَوْنَمُو هَرِجِی دَیْمَرِی
وَرِی قَرْمَر دَیْمَرِی رَؤْمَرِی سَیْمَرِی دَیْمَوْدَسَر رَؤْمَرِی مُوْمَرِی، رَؤْمَرِی مَوْنَمُو جَعَل قَرْمَر مَوْنَمُو
هَرِجِی دَیْمَرِی وَرِی قَرْمَر دَیْمَرِی رَؤْمَرِی رَؤْمَرِی رَؤْمَرِی مُوْمَرِی جَعَل مَوْنَمُو.

6. (a) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

[illegible]

(3) $\frac{1}{2} \text{ سو سے مراد ہے } 2$

(4) $\text{وَجَّعَ} \text{مَجْعُومٌ} \text{وَمَجْرُومٌ}$ ؛

(5) $\hat{r}_i = \hat{r}_i^{\text{new}}$ و $\hat{r}_i^{\text{old}}$ ؛

(6) $\vec{r} = r \hat{r}$ اور $\vec{r} = r \hat{r}$

(س) ج د ژ و ت ث (ر) ز (6) ی ا ه و س د ن م و ی و و ا ب ت ث ج و س ا س س س س و 3 (م س ر) ی م و ی س م و
ن م و ی و

(1) رَدِّ نَسَبِ دُشْمَنِي رَدِّ يَدِي، دَمَجُ قَتَرِ مَوْلَايِ هَرَجِ عِيَالِي سَرِ نَسَبِ دُشْمَنِي رَدِّ يَدِي

(2) $\frac{d^2 y}{dx^2} + \frac{dy}{dx} + y = 0$ $y(0) = 1$ $y(\pi) = 0$

[illegible][illegible]

[illegible]

13. د اېښودو تر سره سو تر لاسخوسو د واکمنۍ لاس ته راغس سو او پخواستراي دي د خورخيزانو.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

16. نَاحِ قَرَارِ لَدِي بِدَوْدِ نَاسِرِ مَحْسَرِ قَرَارِ لَدِي قَرَارِ لَدِي قَرَارِ لَدِي.

[illegible]

17. ה' אלהינו ה' אחד. ואלה שמות המלאכים אשר קרא שמהם ייחודי. ואלה שמות המלאכים אשר קרא שמהם ייחודי. ואלה שמות המלאכים אשר קרא שמהם ייחודי.

18. (-) د اېښودو کړنلار، هره لار په خپله کې د پرمختګ او ترسره کولو وړتیا، د هر لار په پای کې د لاسوهنې یا ناکامۍ له مخه سره سمون خوري، نو باید د هر لار په پای کې د لاسوهنې یا ناکامۍ له مخه سره سمون خوري.

[illegible]

(1) $\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$, $\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{y}} \right) = \frac{\partial L}{\partial y}$, $\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{z}} \right) = \frac{\partial L}{\partial z}$

[illegible][illegible]

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

[illegible]

(ج) اَللّٰهُمَّ صَلِّ وَسَلِّمْ عَلٰى سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلٰى اٰلِ سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ وَتَقَبَّلْ مِنْهُمْ اِحْسَانًا كَمَا تَقَبَّلْتَ مِنْ اَبْنِ اَدَمَ عَلَيْهِ السَّلَامُ

(1) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 + \frac{1}{2} m \dot{y}^2 + \frac{1}{2} m \dot{z}^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 + \frac{1}{2} m \dot{y}^2 + \frac{1}{2} m \dot{z}^2 \right)$

[illegible]

۱۰۰
 ۲۰۰
 ۳۰۰
 ۴۰۰
 ۵۰۰
 ۶۰۰
 ۷۰۰
 ۸۰۰
 ۹۰۰
 ۱۰۰۰

[illegible]

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

(د) دډیو، کټر، لاکس، ولس، جوج، سندر؛

(۷) جِسْمِ دَسْتَرِ سُرُو تَرَوُ خَمُورَ مَسْ هَسْرَتِ نَامِزِ سُرُو تَرَوُ جِسْمِ

وہ ہرگز نہ ہو
مگر ہرگز نہ ہو
مگر ہرگز نہ ہو

[illegible]

دُتْرُوتُ
حِمْيَرُ دُتْرُوتُ

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

