

سَمِيعٌ قَدِيرٌ ۚ يُخَوِّفُ مَنِ ارْتَدَّى ۖ يُخَوِّفُ مَنِ ارْتَدَّى ۖ 15 وَسَمِيعٌ قَدِيرٌ ۚ يُخَوِّفُ مَنِ ارْتَدَّى ۖ يُخَوِّفُ مَنِ ارْتَدَّى ۖ

10:00 : 25

اربع سوے .

- [illegible]

مَرْيَمُ مَرْيَمُ مَرْيَمُ

3. $\frac{1}{x^2} = x^{-2} \Rightarrow \frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
4. $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} x^{-\frac{1}{2}} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$
5. $\frac{d}{dx} x^{\frac{3}{4}} = \frac{3}{4} x^{-\frac{1}{4}} = \frac{3}{4\sqrt[4]{x}}$
6. $\frac{d}{dx} x^{-\frac{1}{3}} = -\frac{1}{3} x^{-\frac{4}{3}} = -\frac{1}{3\sqrt[3]{x^4}}$
7. $\frac{d}{dx} x^{\frac{5}{2}} = \frac{5}{2} x^{\frac{3}{2}} = \frac{5\sqrt{x^3}}{2}$
8. $\frac{d}{dx} x^{-\frac{2}{3}} = -\frac{2}{3} x^{-\frac{5}{3}} = -\frac{2}{3\sqrt[3]{x^5}}$
9. $\frac{d}{dx} x^{\frac{1}{3}} = \frac{1}{3} x^{-\frac{2}{3}} = \frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}$



2021 06 ۰۶ شوال ۱۴۴۲ھ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

لَا رُبَّ سَاحِقٍ لَّيْسَ لَهُ