



سرکہ نمبر: (IUL)23-ES/23/2017/134

**ادنیٰ**

کہا جاتا ہے کہ اس حوالہ سے کسی بھی صورت میں کوئی اور عمل درآمد نہ کیا جائے۔ اس حوالہ سے کوئی اور عمل درآمد نہ کیا جائے۔

سرکہ نمبر	دیکھو
J-289249	دیکھو سرکہ نمبر
01 (اسٹریٹ)	کاٹنگ کے تحت
مقررہ	دیکھو سرکہ نمبر
3.0.0	دیکھو سرکہ نمبر
سپر انٹرنیٹ کے تحت اسٹریٹ کے تحت 1	دیکھو سرکہ نمبر
کوئی اور عمل درآمد نہ کیا جائے / اس حوالہ سے کوئی اور عمل درآمد نہ کیا جائے	دیکھو سرکہ نمبر
کوئی اور عمل درآمد نہ کیا جائے	دیکھو سرکہ نمبر
کوئی اور عمل درآمد نہ کیا جائے	دیکھو سرکہ نمبر
7035/- روپے	دیکھو سرکہ نمبر
2500/- روپے	دیکھو سرکہ نمبر
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. کوئی اور عمل درآمد نہ کیا جائے۔</li> <li>2. کوئی اور عمل درآمد نہ کیا جائے۔</li> <li>3. کوئی اور عمل درآمد نہ کیا جائے۔</li> <li>4. کوئی اور عمل درآمد نہ کیا جائے۔</li> <li>5. کوئی اور عمل درآمد نہ کیا جائے۔</li> </ol>	دیکھو سرکہ نمبر

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

2.  $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$   $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$   $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3} = -\frac{3}{x^4}$

3.  $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$   $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$   $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4} = -\frac{4}{x^5}$

تکلیف 2:  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2}$  و  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^3}$  و  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^4}$  را محاسبه کنید.

1.  $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$   $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5$   $\frac{d}{dx} x^7 = 7x^6$   $\frac{d}{dx} x^8 = 8x^7$   $\frac{d}{dx} x^9 = 9x^8$

2.  $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$   $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$   $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$   $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$   $\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$

3.  $\frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$   $\frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$   $\frac{d}{dx} x^{-12} = -12x^{-13} = -\frac{12}{x^{13}}$   $\frac{d}{dx} x^{-13} = -13x^{-14} = -\frac{13}{x^{14}}$   $\frac{d}{dx} x^{-14} = -14x^{-15} = -\frac{14}{x^{15}}$

تکلیف 3: مشتق هر یک از توابع زیر را محاسبه کنید.

1.  $\frac{d}{dx} x^2 = 2x$   $\frac{d}{dx} x^3 = 3x^2$   $\frac{d}{dx} x^4 = 4x^3$   $\frac{d}{dx} x^5 = 5x^4$   $\frac{d}{dx} x^6 = 6x^5$   $\frac{d}{dx} x^7 = 7x^6$   $\frac{d}{dx} x^8 = 8x^7$   $\frac{d}{dx} x^9 = 9x^8$   $\frac{d}{dx} x^{10} = 10x^9$

2.  $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$   $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$   $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$   $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$   $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$   $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$   $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$   $\frac{d}{dx} x^{-9} = -9x^{-10} = -\frac{9}{x^{10}}$   $\frac{d}{dx} x^{-10} = -10x^{-11} = -\frac{10}{x^{11}}$

3.  $\frac{d}{dx} x^{-11} = -11x^{-12} = -\frac{11}{x^{12}}$   $\frac{d}{dx} x^{-12} = -12x^{-13} = -\frac{12}{x^{13}}$   $\frac{d}{dx} x^{-13} = -13x^{-14} = -\frac{13}{x^{14}}$   $\frac{d}{dx} x^{-14} = -14x^{-15} = -\frac{14}{x^{15}}$   $\frac{d}{dx} x^{-15} = -15x^{-16} = -\frac{15}{x^{16}}$   $\frac{d}{dx} x^{-16} = -16x^{-17} = -\frac{16}{x^{17}}$   $\frac{d}{dx} x^{-17} = -17x^{-18} = -\frac{17}{x^{18}}$   $\frac{d}{dx} x^{-18} = -18x^{-19} = -\frac{18}{x^{19}}$   $\frac{d}{dx} x^{-19} = -19x^{-20} = -\frac{19}{x^{20}}$   $\frac{d}{dx} x^{-20} = -20x^{-21} = -\frac{20}{x^{21}}$

4.  $\frac{d}{dx} x^{11} = 11x^{10}$   $\frac{d}{dx} x^{12} = 12x^{11}$   $\frac{d}{dx} x^{13} = 13x^{12}$   $\frac{d}{dx} x^{14} = 14x^{13}$   $\frac{d}{dx} x^{15} = 15x^{14}$   $\frac{d}{dx} x^{16} = 16x^{15}$   $\frac{d}{dx} x^{17} = 17x^{16}$   $\frac{d}{dx} x^{18} = 18x^{17}$   $\frac{d}{dx} x^{19} = 19x^{18}$   $\frac{d}{dx} x^{20} = 20x^{19}$

5.  $\frac{d}{dx} x^{-21} = -21x^{-22} = -\frac{21}{x^{22}}$   $\frac{d}{dx} x^{-22} = -22x^{-23} = -\frac{22}{x^{23}}$   $\frac{d}{dx} x^{-23} = -23x^{-24} = -\frac{23}{x^{24}}$   $\frac{d}{dx} x^{-24} = -24x^{-25} = -\frac{24}{x^{25}}$   $\frac{d}{dx} x^{-25} = -25x^{-26} = -\frac{25}{x^{26}}$   $\frac{d}{dx} x^{-26} = -26x^{-27} = -\frac{26}{x^{27}}$   $\frac{d}{dx} x^{-27} = -27x^{-28} = -\frac{27}{x^{28}}$   $\frac{d}{dx} x^{-28} = -28x^{-29} = -\frac{28}{x^{29}}$   $\frac{d}{dx} x^{-29} = -29x^{-30} = -\frac{29}{x^{30}}$   $\frac{d}{dx} x^{-30} = -30x^{-31} = -\frac{30}{x^{31}}$

تمرین 4: مشتق هر یک از توابع زیر را محاسبه کنید.



30%	<p>دې څېړنې د ژوند د ژوند      ناسته لاندې ژوند د ژوند      د ژوند د ژوند د ژوند د ژوند      د ژوند د ژوند د ژوند د ژوند</p>
<p>د ژوند د ژوند د ژوند د ژوند د ژوند      د ژوند د ژوند د ژوند د ژوند د ژوند</p>	<p>د ژوند د ژوند د ژوند د ژوند د ژوند</p>