```
1) (a^2 + 3x)^2 = a^4 + 6a^2x + 9x^2

2) (b^2 - 5y) = b^4 - 10b^2y + 25y^2

3) (r^2 + 4y)^2 = r^4 + 8r^2y + 16x^2
    4) (m²-6n) = m-12m2n+36
\frac{1}{2}(c^{2}+d^{2})^{2} = c^{4}+2c^{2}d^{2}+d^{4} \qquad 3(z^{2}+t^{3})^{2} = z^{4}+t^{6}+2z^{2}t^{3}
2)(m^{2}-n^{3})^{2} = m^{4}+n^{6}-2m^{2}n^{3} \qquad 4(p^{2}-q^{2})^{2}=p^{4}+q^{4}-2p^{2}q^{2}
= (2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(2+q^{2})^{2}+(
                                                                                           X 28,13
   \left(2\frac{1}{3}a - 1\frac{1}{14}b\right)^{2} = \left(\frac{7}{3}a - \frac{15}{14}b\right)^{2} = \frac{49}{9}a^{2} + \frac{225}{196}b^{2} - 5ab
  2) (0.9 \times + 1.27 y)^{2} = (9 + 40)^{2} + 81 \times + 1600 y + 8 \times y

3) (-1.2 \times - 4.6 y)^{2} = (10 \times - 25 y)^{2} - 144 \times - 625 y - 10 \times y
    4\sqrt{-23a+(\frac{2}{23}b)^{2}}=(-\frac{23}{10}a+\frac{25}{23}b)^{\frac{2}{2}}\frac{5129}{100}a+\frac{525}{529}b-5ab
                                                                                            Ex 28.14
     1) (80-1)26400+1-160=6241=792
    (2)(40-1)^{2}=1600+1-80=1521=39^{2}
    3) 60 - 1)= 3600 + 1 - 120 = 3481 = 592
     4) (70-1)=4900+1-140=4761=692
                                                                                                  X 28.15
     1) 20+1)2 = 400+1+40=441=21
    2) (30+1)=900+1+60=961=312
    3)(60+1)^{2}=3600+1+120=3721=61^{2}
    4)(90+1)^{2}=8100+1+180=8281=91^{2}
```

