



תבניות מספר – תרגול

גזור את הפונקציות הבאות:

1)  $27 =$

2)  $5x + 20 =$

3)  $3x^4 + 9 =$

4)  $4x^5 - 5x^3 =$

5)  $24x^2 + 4x =$

6)  $2x^3 + 12x^2 + 9x + 6 =$

7)  $(x + 7)^3 =$

8)  $(2x + 9)^2 =$

9)  $(4x^2 + 8x)^4 =$

10)  $\frac{1}{x} =$

11)  $\frac{8}{x} =$

12)  $\sqrt{x} =$

13)  $3x + 2 \cdot \sqrt{x} =$

14)  $5 \cdot \sqrt{3x} =$

15)  $18x^2 + 4(x^3 + 5x)^2 - 7 \cdot \sqrt{6x+4} =$

1)0

2)5

3) $12x^3$

4) $20x^4 - 15x^2$

5) $48x + 4$

6) $6x^2 + 24x + 9$

7) $3(x + 7)^2$

8) $2(2x + 9) \cdot 2 = 4(2x + 9)$

9) $4(4x^2 + 8x)^3 \cdot (8x + 8)$

10) $\frac{-1}{x^2}$

11) $\frac{-8}{x^2}$

12) $\frac{1}{2\sqrt{x}}$

13) $3 + \frac{2}{2\sqrt{x}} = 3 + \frac{1}{\sqrt{x}}$

14) $\frac{5}{2\sqrt{x}} \cdot 3 = \frac{15}{2\sqrt{3x}}$

15) $36x + 8(x^3 + 5x)(3x^2 + 5) - \frac{21}{\sqrt{6x+4}}$