

واجب الجذور

السؤال الاول : اوجد ناتج ما يلي

1 a. $\sqrt{1}$

1 b. $\sqrt{25}$

2 a. $\sqrt{16}$

2 b. $\sqrt{256}$

3 a. $\sqrt{169}$

3 b. $\sqrt{121}$

4 a. $\sqrt{64}$

4 b. $\sqrt{0}$

5 a. $\sqrt{4}$

5 b. $\sqrt{144}$

6 a. $\sqrt{289}$

6 b. $\sqrt{100}$

7 a. $\sqrt{81}$

7 b. $\sqrt{49}$

8 a. $\sqrt{36}$

8 b. $\sqrt{9}$

1 a. $\sqrt{2 \times 18}$	1 b. $\sqrt{9} \times \sqrt{36}$
2 a. $\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{16}}$	2 b. $\sqrt{36} - \sqrt{9}$
3 a. $\sqrt{0 + 0}$	3 b. $\sqrt{4} + \sqrt{25}$
4 a. $\sqrt{\frac{384}{6}}$	4 b. $\sqrt{25} + \sqrt{64}$
5 a. $\sqrt{50^2}$	5 b. $\sqrt{4} + \sqrt{81}$
6 a. $\sqrt{20^2}$	6 b. $\sqrt{6 + 10}$

السؤال الثاني : اوجد ناتج الجمع و الطرح فيما يلي

1 a. $\sqrt{25} - \sqrt{121}$	1 b. $\sqrt{96} - 47$
2 a. $\sqrt{124} - 88$	2 b. $\sqrt{26 + 118}$
3 a. $\sqrt{27 + 22}$	3 b. $\sqrt{64} - \sqrt{49}$
4 a. $\sqrt{64} + \sqrt{16}$	4 b. $\sqrt{100} - \sqrt{49}$
5 a. $\sqrt{49} - \sqrt{4}$	5 b. $\sqrt{25} + \sqrt{121}$
6 a. $\sqrt{102} - 21$	6 b. $\sqrt{148} - 67$
7 a. $\sqrt{14 + 11}$	7 b. $\sqrt{97} - 48$

السؤال الثالث : أوجد ناتج ما يلي باستخدام قواعد اولويات العمليات

$$1\frac{1}{2} - \frac{2}{5} \div \frac{1}{5} \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{8} \right)^2 + \frac{2}{3}$$

$$\frac{(-72) \div (-6)(-2)}{-(-2)^2}$$

$$(2.5 + 68.7 \div 10^2) \times 10^3$$

$$\frac{5}{4} \times \frac{1}{2} - \frac{2}{3} \div 2 + \frac{1}{2}$$

$$7 - (-9) + (-5) + (+4) - (+2)$$

$$(6 + 5) \times 4 - [1 + 2 \times 8] + 12 \times 2 =$$

$$-3 \times (6 + 3 \times 7 - 5^2) \times 2 + 6^2 \div 9 \times 2 =$$

$$(3^3 + 8 \div 4 - 5) \times 2 + 5 \times 9 - \sqrt{16}$$

$$(9 \times 8 - 4 \times 3) \div 5 - 7 + 4(5 \times 3^2) =$$

$$\text{a) } 35 - 2^2(10 - 14 \div 2)$$

$$\text{b) } (5 - 1)^3 - 5^2 + 1^4$$

$$\text{c) } \frac{2(6 - 3)^3}{48 \div (5 - 1)^2}$$

$$\text{d) } 3[9 \times 5 - (9 + 3^4 \div 9)]$$

$$\text{e) } \frac{\sqrt{36 + 64}}{\sqrt{64} - \sqrt{36}}$$

$$\text{f) } \frac{17^2 - 8^2}{6^2 + 1^6 - 16 \div 2 \times 4}$$

$$(4 + 4) \times (4 + 4) + 2 - 18 \div (5 - 2^3) =$$

$$3.5[7 \times 3 + (-1)^3] + \frac{7 - 4 \times 3}{2^2 + 9 \div 3^2} =$$

$$\sqrt{(17^2 - 3^2) \times \frac{13 - 2^3}{2^4 - 2}} - [(2^3 \times 3^2) \div (5^{(7 - 5)} - 1)]^2 =$$