



الاسم : الفصل الدراسي الاول

التاريخ : / / 2022

الصف : الثامن ( ) الجذور الصماء

بسّط كلا من المقادير العددية الآتية بأبسط صورة :

1)  $5\sqrt{3} - 3\sqrt{3} + 4\sqrt{8}$

\_\_\_\_\_

2)  $11\sqrt{28} + \sqrt{7} + 2\sqrt{7}$

\_\_\_\_\_

3)  $24\sqrt{5} - 9\sqrt{5}$

\_\_\_\_\_

4)  $-3\sqrt{11} - 2\sqrt{44} - 5\sqrt{10}$

\_\_\_\_\_

5)  $\sqrt{18} + 8\sqrt{27} - 7\sqrt{3}$

\_\_\_\_\_

6)  $-2\sqrt{20} + 2\sqrt{45} - \sqrt{5}$

\_\_\_\_\_

7)  $-9\sqrt{15} + 10\sqrt{15}$

\_\_\_\_\_

8)  $-3\sqrt{24} - \sqrt{6}$

\_\_\_\_\_



بسّط التعبيرات الجذرية الآتية :

$$\sqrt{48} \times \sqrt{12} = \square$$

$$\sqrt{99} \times \sqrt{11} = \square$$

$$\sqrt{245} \div \sqrt{5} = \square$$

$$\sqrt{225} \times \sqrt{4} = \square$$

$$\sqrt{72} \times \sqrt{2} = \square$$

$$\sqrt{15} \times \sqrt{60} = \square$$

$$\sqrt{8} \div \sqrt{32} = \square$$

$$\sqrt{3} \times \sqrt{3} = \square$$

$$\sqrt{108} \times \sqrt{3} = \square$$

$$\sqrt{640} \times \sqrt{40} = \square$$

$$\sqrt{25} \times \sqrt{400} = \square$$

$$\sqrt{200} \times \sqrt{8} = \square$$

Simplify: Ⓐ  $(2\sqrt{3})(8\sqrt{3})$

Ⓑ  $(3\sqrt{6})^2$ .

c)  $(6\sqrt{2})(3\sqrt{10})$ .

d)  $\sqrt{3}(2 - \sqrt{18})$ .

e)  $(2 + \sqrt{3})^2$

e)  $(\sqrt{3})(\sqrt{5} - 2\sqrt{6})$

f)  $(4\sqrt{5})(4\sqrt{2} - 3\sqrt{5})$