

แบบฝึกหัดเพิ่มเติมที่ 2

1. จงทำจำนวนต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปอย่างง่าย

1) $\sqrt{8x^2}$

2) $\frac{3}{\sqrt[3]{-27}}$

3) $\sqrt[4]{256}$

4) $\sqrt[3]{64}$

5) $\sqrt[6]{\frac{1}{64}}$

2. จงทำให้เป็นผลสำเร็จ

1) $2\sqrt{128} - \sqrt{18} + 4\sqrt{32}$

2) $2x\sqrt{\frac{5}{x}} - 3\sqrt{5x} + 5\sqrt{\frac{x}{5}}$

3) $\sqrt{\frac{x-1}{x+1}} - \sqrt{\frac{x+1}{x-1}} + 5\frac{\sqrt{x^2-1}}{x^2-1}$

4) $3x\sqrt{\frac{5}{x}} + 2\sqrt{\frac{x}{5}} - 5\sqrt{5x}$

3. จงทำผลคูณต่อไปนี้ให้อยู่ในรูปอย่างง่าย

1) $\sqrt{12} \times \sqrt{75}$

2) $\sqrt{2} \times \sqrt{12}$

3) $\sqrt{3} \times \sqrt{9} \times \sqrt{27}$

4) $\sqrt[3]{54} \times \sqrt[3]{4}$

5) $\sqrt[4]{4} \times \sqrt[4]{8} \times \sqrt[4]{32}$

4. จงทำให้เป็นผลสำเร็จ

1) $(2 + \sqrt{3})^2$

2) $(\sqrt{5} - 2)(2\sqrt{5} - 1)$

3) $(2\sqrt{3} + \sqrt{7})(2\sqrt{3} - \sqrt{7})$