



مدارس هزاره سوم

۰۲۱-۶۴۲۶

جمع و تفریق رادیکال ها

حساب نهم

دبیر : مهشید ریاضی

جمع و تفریق رادیکال ها :

اگر قسمت رادیکالی دو عبارت پس از ساده کردن کاملاً یکسان باشند، آن رادیکال ها را می توانیم با یکدیگر جمع یا تفریق کنیم.

مثال :

$$4\sqrt{7} + 5\sqrt{7} = 9\sqrt{7}$$

$$3\sqrt{2} - 5\sqrt{6} + 4\sqrt{2} + 2\sqrt{6} = 7\sqrt{2} - 3\sqrt{6}$$

تمرین : حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$5\sqrt{3} + \sqrt{12} =$$

$$8\sqrt{2} - \sqrt{18} =$$

$$3\sqrt{8} - 5\sqrt{18} =$$

$$9\sqrt{27} + 7\sqrt{12} =$$

تمرین : عبارتهای زیر را ساده کنید.

$$\sqrt{72} - \sqrt{18} + \sqrt{32} =$$

$$-\sqrt[3]{24} + \sqrt[3]{81} =$$