



علوی

مدارس هزاره سوم

۰۲۱-۶۴۲۶

گویا کردن مخرج کسرها

دیر : مهشید ریاضی

حساب نهم

گویا کردن مخرج کسرها:

منظور از «گویا کردن» مخرج یک کسر، از بین بردن مخرج رادیکالی است.

حالت اول: برای گویا کردن کسری که مخرج آن به صورت \sqrt{a} باشد، باید صورت و مخرج کسر را در \sqrt{a} ضرب کنیم.

$$\frac{5}{\sqrt{3}} =$$

تمرین: مخرج کسرهای زیر را گویا کنید.

$$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{7}} =$$

تمرین : مخرج کسرهای زیر را گویا کنید.

$$\frac{5}{2\sqrt{3}} =$$

$$\frac{9}{\sqrt{\frac{3}{2}}} =$$

$$\frac{2}{\sqrt{32}} =$$

حالت دوم: اگر مخرج کسر به شکل $\sqrt[m]{x^n}$ باشد، برای گویا کردن مخرج کسر

باید صورت و مخرج کسر را در $\sqrt[m]{x^{m-n}}$ ضرب کنیم.

تمرین : مخرج کسرهای زیر را گویا کنید.

$$\frac{2}{\sqrt[3]{5}} =$$

$$\frac{\sqrt[3]{9}}{2\sqrt[3]{3}} =$$

تمرین : مخرج کسرها را گویا کنید.

$$\frac{-\sqrt{2}}{\sqrt[3]{2}} =$$

$$\frac{5}{\sqrt[3]{m^2}} =$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{xy^2}} =$$