

## تمرینات ریاضی پایه دهم

سری ۲

۱- حاصل عبارت های توانی زیر را بدست آورید

الف)  $\frac{21^4 \times 147^2}{63^{-2} \times 7^3} =$

ب)  $(2^3)^6 \times (3^9)^2 \times (\sqrt{5})^{36} =$

ج)  $\frac{(8^2)^{10}}{(5^3)^{20}} =$

۲- حاصل عبارت های رادیکالی زیر را بدست آورید

الف)  $^{10}\sqrt{^3\sqrt{5}} \times \sqrt{^{15}\sqrt{\frac{1}{5}}} =$

ب)  $\sqrt{20} + \sqrt{45} - \sqrt{125} =$

ج)  $\sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} - \sqrt[3]{(1 - \sqrt{2})^3} =$