

الجذور المربعة

تمرين 1

احسب ما يلي : $D = \sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{9 + \sqrt{49}}}}$ ، $C = \sqrt{\frac{50}{98}}$ ، $B = \frac{\sqrt{9 + \sqrt{121}}}{\sqrt{49}}$ ، $A = \sqrt{1000000}$

تمرين 2

بسّط ما يلي : $D = \sqrt{24} + 7\sqrt{6} + 2\sqrt{54}$ ، $C = 5\sqrt{27}$ ، $B = \sqrt{363}$ ، $A = \sqrt{50}$
 $H = \sqrt{7} \left(\sqrt{700} + (\sqrt{7})^3 \right)$ ، $G = \sqrt{242} \times \sqrt{128}$ ، $F = \sqrt{5^3 \times 7^5 \times 1000}$ ، $E = \sqrt{3} \times \sqrt{21} \times \sqrt{7}$
 $L = (\sqrt{3} + 5)(2\sqrt{3} + 1)(1 + \sqrt{3})$ ، $K = (\sqrt{3} - 1)^4$ ، $J = (\sqrt{5} + 2)^2$ ، $I = (\sqrt{13} - 5)(\sqrt{13} + 5)$

تمرين 3

بسّط ما يلي : $D = \sqrt{8 - 2\sqrt{12}}$ ، $C = \sqrt{3 + 2\sqrt{2}}$ ، $B = \sqrt{(\sqrt{5} - 1)^2} + \sqrt{(\sqrt{5} - 7)^2}$ ، $A = \sqrt{(\sqrt{7} - 3)^2}$

تمرين 4

اجعل مقام الأعداد التالية عددا صحيحا : $D = \frac{3 + \sqrt{5}}{7 + \sqrt{5}} - \frac{3 - \sqrt{5}}{7 - \sqrt{5}}$ ، $C = \frac{5}{\sqrt{7} - 2} - \frac{2}{\sqrt{7}}$ ، $B = \frac{\sqrt{5} - 3}{\sqrt{5}}$ ، $A = \frac{3}{\sqrt{2} - 1}$