

## تمرين 1

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

## تمرين 2

$$D = \sqrt{24} + 7\sqrt{6} + 2\sqrt{54} \quad , \quad C = 5\sqrt{27} \quad , \quad B = \sqrt{363} \quad , \quad A = \sqrt{50}$$

$$H = \sqrt{7} \left( \sqrt{700} + (\sqrt{7})^3 \right) \quad , \quad G = \sqrt{242} \times \sqrt{128} \quad , \quad F = \sqrt{5^3 \times 7^5 \times 1000} \quad , \quad E = \sqrt{3} \times \sqrt{21} \times \sqrt{7} \quad : \quad \text{بسّط ما يلي}$$

$$L = (\sqrt{3} + 5)(2\sqrt{3} + 1)(1 + \sqrt{3}) \quad , \quad K = (\sqrt{3} - 1)^4 \quad , \quad J = (\sqrt{5} + 2)^2 \quad , \quad I = (\sqrt{13} - 5)(\sqrt{13} + 5)$$

## تمرين 3

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

## تمرين 4

$$D = \frac{3 + \sqrt{5}}{7 + \sqrt{5}} - \frac{3 - \sqrt{5}}{7 - \sqrt{5}} \quad , \quad C = \frac{5}{\sqrt{7} - 2} - \frac{2}{\sqrt{7}} \quad , \quad B = \frac{\sqrt{5} - 3}{\sqrt{5}} \quad , \quad A = \frac{3}{\sqrt{2} - 1}$$

اجعل مقام الأعداد التالية عددا صحيحا :