

**التمرين 1:**

احسب و بسط مايلي:  
 $2\sqrt{50} + 4\sqrt{32} - 4\sqrt{18}$  ،  $\sqrt{2^2 + 3^2 + \sqrt{3}^2}$  ،  $\sqrt{4\sqrt{25} + 5}$  ،  $\sqrt{5 \times 10^3 \times 2}$  ،  $\frac{1}{3}\sqrt{6} \times \sqrt{9}$  ،  $\sqrt{3} \times \sqrt{27}$   
 $(2 + \sqrt{5})^2$  ،  $(\sqrt{12} + \sqrt{3})(\sqrt{12} - \sqrt{3})$  ،  $(2\sqrt{3} - 7)^2$  ،  $2(\sqrt{5} + 6)$   
استنتج تبسيط العدد:  $\sqrt{9 + 4\sqrt{5}}$

**التمرين 2:**

اجعل مقامات الأعداد التالية جذرية:  
 $\frac{5 + \sqrt{8}}{5 - \sqrt{8}}$  ،  $\frac{2}{3 + \sqrt{6}}$  ،  $\frac{-3}{2\sqrt{7}}$  ،  $\frac{2}{\sqrt{12}}$

**التمرين 3:**

ABCD شبه منحرف قاعدته [AB] و [DC] بحيث:  $AB = 3$  و  $DC = 9$ . المستقيمان (AD) و (BC) يتقاطعان في ا

1. انشئ الشكل

2. احسب:  $\frac{IB}{IC}$

3. انشئ النقطة F بحيث:  $IF = 3ID$

4. بين ان (DB) a (FC)

بإمكانكم الحصول على المزيد من التمارين و فروض رياضيات الإعدادي و الثانوي على الموقع

[www.mathchalabi.c.la](http://www.mathchalabi.c.la)