



التمرين 1 - 8 نقط (  $8 = 1 \times 8$  )

أنشر و بسط باستعمال المتطابقات الهامة

$$(1-x)^2 \quad (3x+5)^2 \quad (0.1a+0.05)^2 \quad (3x-1)(3x+1)$$

$$(x^2+2)^2 \quad (3x-y^2)^2 \quad \left(\frac{1}{2}x^2 - 6\right)^2 \quad (1-x^2)(1+x^2)$$

التمرين 2 - 6 نقط (  $6 = 2 + 4 \times 1$  )

احسب و اختزل ما يلي

$$\frac{2}{3} + \frac{10}{6}$$

$$\frac{7}{0.4} - 0.1$$

$$5 \div \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{2} + 0.001$$

$$\left[1 - \left(\frac{5}{9} + \frac{1}{6}\right)\right] \div \left(0.09 + \frac{1}{3}\right)$$

التمرين 3 - 2 نقط (  $4 \times 0.5$  )

رتب من الأكبر إلى الأصغر السلسلة التالية

$\frac{3}{2}$	$\frac{15}{11}$	1.6	$\frac{3.2}{2.1}$
---------------	-----------------	-----	-------------------

التمرين 4 - 4 نقط (  $4 = 4 \times 1$  )

بسط التعابير التالية

$$A = (a+b-c) - (a-c) - (a-b)$$

$$B = (6a+2b+15) - (-a+3b+14)$$

$$C = 3(a+b-c) - 2(a+2-b) + a + b - 2c$$

$$D = 2(0.5a + 0.25b) - a - 0.5b$$