

# مراجعة لآخر خمس دروس

1. حل ما يلي إلى عوامل :

a.  $12y^2 + 9y + 8y + 6$

1)  $(4y+3)(3y+2)$

2)  $(4y-3)(3y-2)$

3)  $(y+3)(y+2)$

b.  $x^2 - 10x + 21$

1)  $(x+3)(x+7)$

2)  $(x-3)(x-7)$

3)  $(x+3)(x-7)$

c.  $3x^2 - 6x - 45$

1)  $(3x+9)(x-5)$

2)  $(x+9)(x-5)$

3)  $(3x+9)(x+5)$

d.  $x^4 - 1$

1)  $(x + 1)(x - 1)$

2)  $(x^2 + 1)(x - 1)^2$

3)  $(x^2 + 1)(x - 1)(x + 1)$

e.  $9x^3 - 12x^2 + 4x$

1)  $x(3x + 2)(3x - 2)$

2)  $(3x - 2)^2$

3)  $x(3x - 2)^2$