

## Topic 2 - Multiplying out Brackets

1. Multiply out and simplify :-

- (a)  $(x-3)(x-2)$       (b)  $(x-2)(x-1)$       (c)  $(x-3)(x-4)$       (d)  $(p-4)(p-4)$   
(e)  $(5-p)(p-5)$       (f)  $(p-1)(p-1)$       (g)  $(x-1)(2x-3)$       (h)  $(x-2)(4x-2)$   
(i)  $(x-2)(5x-1)$       (j)  $(x-3)(2x-3)$       (k)  $(2a-3)(2a-3)$       (l)  $(2a-3)(4a-1)$

2. Simplify :-

- (a)  $(x+2)(x^2+4x+1)$       (b)  $(x+1)(x^2+5x-2)$       (c)  $(x-1)(x^2+x-3)$   
(d)  $(2a+1)(3a^2+5a+2)$       (e)  $(3p-2)(2p^2-p-4)$       (f)  $(4y+5)(2y^2-3y+3)$