

Page 15

Page 16

2. a) $5(x - 2)$ b) $6(3x + 4y - 2z)$
c) $2x(2x + 3)$ d) $x(12 + x - 5x^2)$
e) $6a^2b(2 + 3b)$ f) $-3x^2(x^2 - 2x + 3)$
g) $a(a + b + 1)$ h) $x^2(x^2 - xy - 1)$
i) $4x^2y^2(6x - 4y + 7xy^2)$ j) $7x^2y^2z(3x - 2yz + 4z)$

3. a) $4x^2(3x - 4)$ b) $2x^2y^2(3y + 2x)$
c) $6xy^3z^3(3xz - 2y)$ d) $6x^2y^2(2y - 3x + 4)$
e) $-7x(2x^2 - 3x + 1)$ f) $-25m^3n^3(m - 2n)$
g) $(x + 1)(2x + 3y)$ h) $(x - 3)(2 - x)$

4. a) $(x+2)(x+5)$ b) $(x-2)(3-x)$
c) $(b+c)(a-d)$ d) $(3-y)(x+y)$
e) $(x+3)(2x+1)$ f) $(x+y)(-x+1)$
g) $(x+y)(2x+y)$ h) $2x(x-y)$

5. a) $(x-1)(x+3)$ b) $(x+3)(x-2)$
c) $(5-x)(3-x)$ d) $4x(2x-1)$
e) $(2x+3y)(3x-y)$
f) $(x+3)(-x+8)$

Page 17

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

7. a) $(x^2+5)(2y+3)$
b) $(3x^2+7)(5x^2y^2-3)$
c) $2x(x-1)(x+2y)$
d) $3x^2(x+2)(y-3)$
e) $5x^2y(2x+1)(3x-y)$
f) $2x(x^2+3)(x-1)$

8. a) $(a+b+c)(x-y)$
b) $(3a+5b-2)(2x-y)$
c) $(a^2-2b+c^2)(a-b+c)$
d) $(ax-by)(bx-ay)$