

Pm 9

Ch 6 Review Key

1. a) A) -4    B) 3    c) 1    D) x, y  
b) A) 5, 3, 2    B) 6    c) 3    D) a, b)  
(or -2)

2.  $-6w^2, 3w^2, -w^2$

3. a) 1    b)  $7z - 4$     c)  $5d^2 + 3d + 3$

d)  $-13x^2 - 2x$

4. a)  $3x - 3$     b)  $2b^2$     c)  $-6y^2 + 8y$     d)  $2n^2 + 4$

5 a)  $P = 6n + 6$     b)  $9p + 12$     c)  $16y + 4$     d)  $2a + 23$

6.)  $-r^2 + 2r + 13$

7) a)  $-3x^2 + 9x + 4$  or

b)  $-3x^2 - x - 2$

8 a)  $mn - 7m + 6n - 8$

b)  $2a^2 - a + 4b - 7b^2$

c)  $2xy - x - 14y - 2y^2$

9 a)  $12a + 8$     b)  $-3d^2 - 6d$     c)  $8c^2 - 4c + 6$

d)  $-12n^2 + 6n - 6$

e)  $15m^2 - 18m - 21$

10) a)  $2v+2$

b)  $5k^2-3k$

c)  $-5+2n$

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

e)  $-1+y-2y^2$

11) a)  $6d^2+8d$

b)  $4y^2+6y$

12) a)  $3v^2+v$

b)  $15c^2+6c$

c)  $48y+24y^2$

d)  $-25p-10p^2$

e)  $-7km+3m$

f)  $r+10r^2$

13) a)  $2x+1$       b)  $-2w+1$       c)  $-3 \cdot 2q$

d)  $4z+2$       e)  $4c-2$       f)  $-3y+2$

14) a)  $x^2+x-12$

b)  $6a^2-13a-5$

c)  $2(v^2-10v+21)$   
 $2v^2-20v+42$

d)  $x^2+0.2x-0.15$

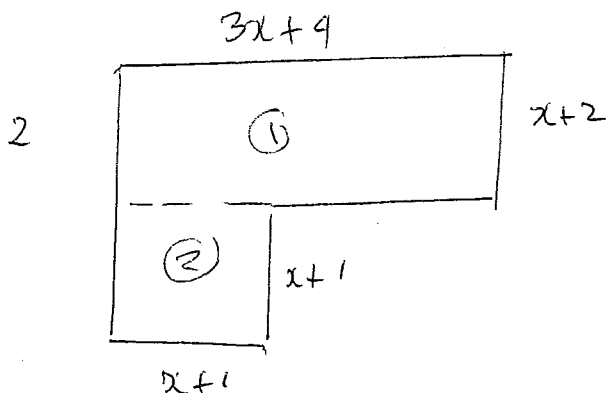
Bonus

$$2x(3x-1)(x+5) - (x+2)^2$$

$$2x(3x^2+14x-5) - (x^2+4x+4)$$

$$6x^3+28x^2-10x - x^2-4x-4$$

$$6x^3+27x^2-14x-4$$



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

$$(3x^2+10x+8) + (x^2+2x+1)$$

$$3x^2+10x+8 + x^2+2x+1$$

$$4x^2+12x+9$$