19-C

1) i. $6x3 = 18$ and $6x \times 3x = 18x^2$

2) i. $4x \times 6x \times 2 = 48x^2$

3) i. $3x^3 \times 5x^4 = 3 \times 5 \times x^3 \times x^4$
$= 15 \times x^{3+4}$
$= 15 \times x^7$
$= 15x^7$

4) i. $(a+b) \times ab = a \times ab + b \times ab$
$= a^{1+1}b + ab^{1+1}$
$= a^2b + ab^2$.

5) i. $(-x+y+z) \times -2x = -x \times -2x + y \times -z \times -2x$
$= 2x^{1+1} - 2xy + 2xz$
$= 2x^2 - 2xy + 2xz$

6) i. $(3a + 4b - 5c) \times 3a = 3a \times 3a + 4b \times 3a - 5c \times 3a$
$= 9a^{1+1} + 12ab - 15ac$
$= 9a^2 + 12ab - 15ac$

7) i. $(x+2) \times (x+10) = x \times (x+10) + 2 \times (x+10)$
$= x^2 + 10x + 2x + 20$
$= x^2 + 12x + 20$

8) i. $= -15 \times a^{1+2} \times b^{1+2} \times c^{1+1}$
$= -15 \times a^3 \times b^3 \times c^2$
$= -15a^3b^3c^3$

9) i. $xy \times xy + xy \times ab - ab \times xy - ab \times ab$

$= x^2y^2 + abxy - abxy - a^2b^2$

$= x^2y^2 - a^2b^2$

19 - (D)

1) i. $3a/a = (3 \times a)/a$

$= 3$

2) i. $= (2 \times x^5)/x^2$

$= 2 \times x^{5-2}$

$= 2 \times x^3$

3) i. $-3m/4 \div 2m = -3m/4 \times 1/2m$

$= -(3 \times m)/(4 \times 2 \times m)$

$= -3/8$