

Thu
Friday
8.10.21

Exc 20 ✶

Pg 7250

$$3) i) 4pq \times 2r$$

$$\Rightarrow (4 \times 5 \times 3) \times (2 \times \frac{1}{2})$$

$$\Rightarrow 60 \times 1$$

$$\Rightarrow 60$$

$$ii) \frac{8 \times 4}{16}$$

$$= \frac{32}{16}$$

$$= 2$$

$$iii) \frac{5 + 7 - 2}{2 \times 5}$$

$$= \frac{10}{10}$$

$$= 1$$

$$= 1$$

$$2) i) 12x - (5x + 2x)$$

$$\text{Ans} \rightarrow = 12x - (7x)$$

$$= 12x - 7x$$

$$= 5x$$

$$ii) 10m + (4n - 3m) - 5n$$

Ans) $= 10m + (2m) - 5m$
 $= 10m + 2m - 5m$
 $= 10m - 4m$

iii) $(15b - 6b) - (8b + 4b)$

Ans) $= (9b) - (12b)$
 $= 9b - 12b$
 $= -3b$

iv) $-(-4a - 8a)$

Ans) $= -(-12a)$
 $= +12a$

v) $x - (x - y) - (-x + y)$

Ans) $= x - x + y + x - y$
 $= (x - x + x) + (y - y)$
 $= x$

vi) $p + (-q - r - s) - (p - q - r)$

Ans) $= p - q - r - s - p + q + r$

$$= (p-p) + (q-q) + (r-r) - s$$
$$= -s$$

$$\text{ii) } (a+b) - (c+d) - (e-f)$$

$$\text{Ans} \rightarrow = a+b-c-d-e+f$$

$$\text{iii) } 3x + (8x-5x) - (7x-x)$$

$$\text{Ans} \rightarrow = 3x + 8x - 5x - 7x + x$$

$$= (3x + 8x + x) - (7x + 5x)$$

$$= 12x - 12x$$

$$= 0$$

$$\text{iv) } a - (a-b-c)$$

$$\text{Ans} \rightarrow = a - a + b + c$$

$$= (a-a) + b + c$$

$$= b + c$$

$$\text{x) } 6a^2 + (2a^2 - a^2) - (a^2 - b^2)$$

$$\text{Ans} \rightarrow = 6a^2 + a^2 - a^2 + b^2$$

$$= (6a^2 + a^2 - a^2) + b^2$$

$$= 6a^2 + b^2$$

$$\text{xci) } 2m - (3m + 2n - 6n)$$

$$\text{Ans} \rightarrow = 2m - 3m - 2n + 6n$$

$$= (2m - 3m) (-2n + 6n)$$

$$= \cancel{2m} 4n - m$$

$$\text{xii) } -m - n - (-m) - m$$

$$\text{Ans} \rightarrow -m - n + m - m$$

$$= (-m + m - m) - n$$

$$= -m - n$$

$$\text{xiii) } x + y - (x + y - x)$$

$$\text{Ans} \rightarrow x + y - (x + y - x)$$

$$= x + y - (x + y)$$

$$= x + y - y$$

$$= x + (y - y)$$

$$= x$$

$$\text{xiv) } 25y - (5x - 10y + 6x - 3y)$$

$$\text{Ans} \rightarrow = 25y - (11x - 13y)$$

$$= 25y - 11x + 13y$$

$$= (25y + 13y) - 11x$$

$$= 38y - 11x$$

$$\text{xv)} \quad 3x + (2x - x + 2)$$

$$\text{Ans} \rightarrow = 3x + (2x - x + 2)$$

$$= 3x + (x + 2)$$

$$= (3x + x) + 2$$

$$= 4x + 2$$

$$\text{xvi)} \quad a - (2a - 4a + 3a)$$

$$\text{Ans} \rightarrow = a - (2a - 4a + 3a)$$

$$= a - 2a + 4a + 3a$$

$$= (a + 4a + 3a) - 2a$$

$$= 8a - 2a$$

$$= 6a$$

$$\text{xvii)} \quad 5x^2 - (3x - x^2 - 4)$$

$$\text{Ans} \rightarrow = 5x^2 - (3x - x^2 + 4)$$

$$= 5x^2 - 3x + x^2 - 4$$

Ans

Thursday

Date

5.8.21

Page

107

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

$$= 7x^2 - 3x - 4 =$$

$$\text{xviii) } -(ay - x) - (x + ay - 2x + ay) =$$

$$\text{Ans) } = -(ay - x) + (x + ay - 2x - ay) =$$

$$= -ay + x + x$$

$$= 2x - ay$$

1) Fill in the Blanks.

$$i) 2a + b - c = 2a + (b - c)$$

$$ii) 3x - 2 + y = 3x - (+2 - y)$$

$$iii) 6p - 5r + q = 6p - (5r - q)$$

$$iv) a + b - c + d = a + (b - c + d)$$

$$v) 5a + 4b + 4c - 2c = 4c - (-5a - 4b + 2c)$$

$$vi) 7x + 2z + 4y - 3 = -3 + 4y + (2z + 7x)$$

$$vii) 3m - 2n + 6 = 6 - (2n - 3m)$$

$$viii) 2t + r - p - q + s = 2t + r - (p + q - s)$$