Date
Page

HOME ASSIGNMENT

EX-20(A)

3. (i) $4pq \times 2\pi$ when $p=5$, $q=3$ and $\pi = \frac{1}{2}$

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

$= 60 \times 1$ $\quad \therefore$ ANS $= 60$

$= 60$

(ii) $\frac{yz}{z}$, when $x=8$, $y=4$ and $z=16$

$= \frac{4 \times 8}{16}$

$= \frac{32}{16}$ $\quad \therefore$ ANS $= 2$

$= 2$

(iii) $\frac{a+b-c}{2a}$, when $a=5$, $b=7$ and $c=2$

$= \frac{5+7-2}{2 \times 5} = \frac{10}{10} = 1$ $\quad \therefore$ ANS $= 1$

EX-20(B)

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

$= 12x - (7x)$

$= 12x - 7x$

$= 5x$

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

$= 10m + n - 5n$

$= 10m - 4n$

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

$= 9b - 12b$

$= -3b$

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

$= 4a + 8a$

$= 12a$

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

$= x - x + y + x - y$

$= x - x + x + y - y$

$= x$

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

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

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

$= -s$

(vii) $(a + b) - (c + d) - (e - f)$

$= a + b - c - d - e + f$

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

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

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

$= 12x - 12x$

$= 0$

(ix) $a - (a - b - c)$

$= a - a + b + c$

$= b + c$

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

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

~~$= 6a^2 + 2a^2 - a^2$~~

$= 8a^2 - 2a^2 + b^2$

$= 6a^2 + b^2$

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

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

$= -m + 4n$

(xii) $-m - n - (-m) - m$

$= -m - n + m - m$

$= -m - n$

(xiii) $x + y - (x + y - x)$

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

$= x + y - (+y)$

$= x + y - y$

$= x$

(xiv) $25y - (5x - 10y + 6x - 3y)$

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

$= 25y - 11x + 13y$

$= 38y - 11x$

(xv) $3x+(2x-\overline{x+2})$
$= 3x+(2x-x-2)$
$= 3x+2x-x-2$
$= 4x-2$

(xvi) $a-(2a-\overline{4a+3a})$
$= a-(2a-4a-3a)$
$= a-2a+4a+3a$
$= 6a$

(xvii) $5x^2-(3x-\overline{x^2-4})$
$= 5x^2-(3x-x^2+4)$
$= 5x^2-3x+x^2-4$
$= 6x^2-3x-4$

(xviii) $-(y-x)-(x+y-\overline{2x+y})$
$= -(y-x)-(x+y-2x-y)$
$= -y+x-x-y+2x+y$
$= -y-y+y+x-x+2x$
$= -y+2x$

EXERCISE 20(C)

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

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

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

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

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

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

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

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