Q.1 Apply simplification rules for addition / subtraction and then evaluate

i) $^{+}2 + ^{-}5$

$= +2 + (-5)$

$= 2 - 5$

$= -3$

iv $-8 - (-3)$

$= -8 + 3$

$= -5$

iii) $6 - 1$

$= 5$

iv $^{-}2 - ^{+}7$

$= -2 - (7)$

$= -2 - 7$

$= -9$

v) $^{+}4 + ^{-}10$

$= 4 - 10$

$= -6$

Q.2 Evaluate the expression when $x = -9$ and $y = 5$

i) $8 - x = 8 - (-9)$
$= 8 + 9$
$= 17$

ii) $8 + x = 8 + \overset{\times \text{(multiplication)}}{(-9)}$
$= 8 - 9$ ..... $(+ \times - = -)$
$= -1$

iii) $-x + 5 = -(-9) + 5$
$= 9 + 5$
$= 14$

iv $-y - x = -5 - (-9)$
$= -5 + 9$
$= 4$

v) $-2y - 3x = -2(5) - 3(-9)$
$= -10 + 27$
$= 17$