



# ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL

A Jesuit Christian Minority Institution

ANSWER SHEET - 23

CLASS -VI

SUBJECT -ALGEB & GEOM CHAPTER 14 - FUNDAMENTAL OPERATIONS

F.M - 15

Date -16.05.20

TOPIC - SIMPLIFICATION

I. Multiple choice questions : (Select the correct option)

(15)

**Simplify :**

1.  $-3x^2 - [2x^2 - (4x^2 + y^2)]$

a)  $y^2 - x^2$     b)  $3y^2 - x^2$     c)  $y^2 - 2x^2$     d) none of these .

2.  $a^2b - 5b^2 - 4ba^2 + 11b^2 - 19b^2$

a)  $3a^2 - b^2$     b)  $4ab^2 - b^2$     **c)  $-3a^2b - 13b^2$**     d) none of these .

3.  $(2x + 3y) - (3x - 4y)$

a)  $5x + 7y$     b)  $7x + y$     **c)  $-x + 7y$**     d) none of these .

4.  $4(2p + 8q) - 3(p - q)$

a)  $5p + 4q$     **b)  $5p + 35q$**     c)  $30p - 30q$     d) none of these .

5.  $(2a - b) + (b - 2a) + (2a - b)$

a)  $2ab - b$     **b)  $2a - b$**     c)  $1a + b$     d) none of these .

6.  $-(80 - 3a^2) - 2a^2$

**a)  $-80 + a^2$**     b)  $80 + a$     c)  $30 - a$     d) none of these .

7.  $8x + (x^2 + 6 - 3x)$

a)  $12 + 2x$     b)  $-8x^2 - 48 + 24x$     **c)  $5x + x^2 + 6$**     d) none of these .

8.  $4x + (5x - 4)$

a)  $2x + 4y$     b)  $-3x - 4y$     **c)  $9x - 4$**     d) none of these .

9.  $-3x^2 - (-x^2 + 5x)$

a)  $y^2 - x^2$     **b)  $-2x^2 - 5x$**     c)  $4 - x^2$     d) none of these .

10.  $-4(2x + y) + 2(x - y) + 4x - 5$

**a)  $-2x - 6y - 5$**     b)  $x - y + 4$     c)  $x - 5 + 2y$     d) none of these.

11.  $6a - (5a - 2x)$

**a)  $a + 2x$**     b)  $11a - x$     c)  $3a - 4x$     d) none of these.

12.  $5x + (3x - 7)$

a)  $2x + 5$     b)  $5x + 6$     **c)  $8x - 7$**     d) none of these.

13.  $4x - [x - (4x + 3y) + 5y]$

**a)  $7x - 2y$**     b)  $3x + 5y$     c)  $5x - 5y$     d) none of these.

14.  $4x^2z - 3yz + 5xy - [x^2z - (x^2z - 3yz) - 4yz - 8z]$

**a)  $4x^2z - 2yz + 5xy + 8z$**     b)  $4x^2z - 12yz + 2xy$     c)  $4x^2z - 2yz + 2xy - z$     d) none of these.

15.  $5x + (-7x - 2y)$

a)  $4x - 7y$     b)  $x - y$     **c)  $-2x - 2y$**     d) none of these.

By – U. James Riju.