Evaluate - 1

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

Evaluate the expression for the given replacement values.

1) $(x + 2y)^2$ $x = 3, y = 4$

1) _____

2) $\dfrac{y}{z} + 2x^2$ $x = 6, y = 16, z = 8$

2) _____

3) $\dfrac{4x}{y} + y^3$ $x = 8, y = 5$

3) _____

Evaluate.

4) $| xy | + | yz |$; $x = 2, y = 3, z = 5.$

4) _____

5) $5x^2 + 6x - 4$; $x = -3$

5) _____

6) $3x^2 + 7y$; $x = 8, y = 5$

6) _____

7) $b^2 - 4ac$; $b = -6, a = 4, c = 6$

7) _____

8) $8xy - x^3$; $x = -1, y = 7$

8) _____

Evaluate the expression.

9) $-x^2 - 5z$ when $x = -2, y = 3, z = -4$

9) _____

10) $3(x + 6) + 24$ when $x = -16$

10) _____

1

1) 121
2) 74
3) $\dfrac{657}{5}$
4) 21
5) 23
6) 227
7) -60
8) -55
9) 16
10) -6