

## ANSWERS: Linear-Quadratic Systems

### Worksheet 1

1.  $(-4, -1)$   $(2, 5)$
2.  $(1, 3)$   $(4, 6)$
3.  $(15, 89)$   $(2, -2)$
4.  $(-3, -15)$   $(4, -8)$
5.  $(2, 16)$   $(10, 48)$
6.  $(2, -1)$   $(-5, -22)$
7.  $(-3, 0)$   $(7, 10)$
8.  $(-4, 2)$   $(-4, 2)$
9.  $(-2, 4)$   $(-5, 11)$
10.  $(-2, 4)$   $(6, 12)$

### Worksheet 1

1.  $(2, -6)$   $(-6, -14)$
2.  $(-2, -1)$   $(-5, -4)$
3.  $(4, 12)$   $(4, 12)$
4.  $(-3, -11)$   $(4, -4)$
5.  $(3, 15)$   $(7, 27)$
6.  $(2, 13)$   $(-7, -5)$
7.  $(-2, 0)$   $(8, 10)$
8.  $(-2, 0)$   $(-9, 21)$
9.  $(-2, -4)$   $(7, -13)$
10.  $(-2, 7)$   $(9, 18)$

### Worksheet 1

1.  $(2, 7)$   $(-6, -1)$
2.  $(2, 0)$   $(-6, -8)$
3.  $(3, 5)$   $(6, 17)$
4.  $(-3, 0)$   $(5, 16)$
5.  $(5, 12)$   $(5, 12)$
6.  $(-2, -11)$   $(-6, -27)$
7.  $(3, -1)$   $(4, 0)$
8.  $(-2, 6)$   $(-12, 66)$
9.  $(-2, 10)$   $(3, 5)$
10.  $(2, -4)$   $(7, 1)$

### Worksheet 3

1.  $(-3, -9)$   $(-4, -10)$
2.  $(-3, -2)$   $(-3, -2)$
3.  $(2, 4)$   $(10, 44)$
4.  $(-4, -20)$   $(5, -11)$
5.  $(3, 8)$   $(4, 10)$
6.  $(-2, -12)$   $(-5, -21)$
7.  $(-2, 6)$   $(9, 17)$
8.  $(-3, 9)$   $(-7, 29)$
9.  $(-2, 4)$   $(-3, 5)$
10.  $(3, 7)$   $(5, 9)$

### Worksheet 4

1.  $(-2, -7)$   $(-4, -9)$
2.  $(-2, -7)$   $(2, -3)$
3.  $(3, 0)$   $(10, 28)$
4.  $(-5, 5)$   $(6, 16)$
5.  $(-2, 3)$   $(-12, 63)$
6.  $(2, -8)$   $(-6, 48)$
7.  $(-2, -4)$   $(11, 61)$
8.  $(-4, -7)$   $(-6, -5)$
9.  $(-2, -5)$   $(-4, -7)$
10.  $(4, -4)$   $(4, -4)$