

Name _____
Alg2a Classwork

December 13, 2018
Case II Mix

1) $12x^2 + 5x - 7$

2) $12x^2 - 2x - 10$

3) $12x^2 - 192x + 180$

4) $24x^2 + 28x + 8$

5) $24x^2 + 58x - 5$

6) $24x^2 - 144x - 168$

Name _____
Alg2a Classwork

December 13, 2018
Case II Mix

7) $36x^2 - 72x - 288$

8) $36x^2 - 10x - 4$

9) $36x^2 + x - 2$

10) $81x^2 - 64$

11) $256x^2 - 64$

12) $100x^2 - 64$

13) $81x^2 - 36$

14) $81x^2 - 196$

15) $81x^2 - 9$

Answer Key:

1) $(x+1)(12x-7)$

4) $4((2x+1)(3x+2))$

7) $36(x-2)(x-4)$

10) $(9x+8)(9x-8)$

13) $9(3x+2)(3x-2)$

2) $2(6x+5)(x-1)$

5) $(2x+5)(12x-1)$

8) $2(9x+2)(2x-1)$

11) $64(2x+1)(2x-1)$

14) $(9x+14)(9x-14)$

3) $12(x-15)(x-1)$

6) $24(x+1)(x-7)$

9) $(4x+1)(9x-2)$

12) $4(5x+4)(5x-4)$

15) $9(3x+1)(3x-1)$