Secondary Math 3   Name_____
HW 1-3 Factoring Completely   Period_____

(1-3a) Factor each completely.

1) $m^2 - 4$ 2) $n^2 - 9$

3) $25b^2 - 16$ 4) $n^2 - 1$

5) $4r^2 - 1$ 6) $9n^2 - 4$

(1-3b) Factor each completely.

7) $-21v^2 + 9v + 12$ 8) $2b^3 + 19b^2 + 42b$

9) $5n^3 - 6n^2$ 10) $-7x^2 + 65x - 72$

11) $2x^2 - 19x + 42$ 12) $7a^2 + 48a - 7$

(1-3c) Solve each equation by factoring.

13) $24b^2 + 52b + 24 = 0$

14) $4p^2 + 22p + 10 = 0$

15) $9b^2 + 57b + 60 = 0$

16) $6a^2 + 26a - 20 = 0$

17) $2n^2 + 9n + 12 = 2$

18) $3n^2 + 16n + 21 = 5$

19) $3x^2 + 17x + 23 = 3$

20) $6x^2 - 8x - 6 = 2$

(1-1c) Solve each equation.

21) $-1 + \dfrac{1}{3}x = -2x - \dfrac{5}{3}x$

22) $-\dfrac{3}{2}x + 1 = \dfrac{23}{12} - \dfrac{10}{3}x$

23) $-3p + 4 = 2(1 - p)$

24) $10 + 2x = -(x + 2)$

25) $-2(x + 3) = -3 - 3x$

26) $3(n + 2) + 2n = n - 10$