Factoring 3 7/22

Factor completely.  
1) 3x5 - 12x3 2) 4x3 + 8x + 4x 3) 18rs2 - 2r

4) mn5 - m3n 5) 2x2y - 20xy + 50y 6) 6x4 - 3x3 - 9x2

7) -4y8 + 36y7 + 81y6 8) p4 - 16 9) ab4 - 16a

10) 40a3 - 60a2 - 10a + 15 11) 10k3 + 4k2 - 90m - 36 12) 2m3 + 4m2 - 48m