Q1. $x^2+2x-15$

$(x-3)(x+5)$

Q2. $(x+4)(2x^2+3x-1)$

$2x^3+3x^2-x+8x^2+12x-4$

$2x^3+11x^2+11x-4$

Q3. $(x-3)(x^2+4x-1)$

$x^3+4x^2-x-3x^2-12x+3$

$x^3+x^2-13x+3$

Q4. (i) $3y^2-6y$

$3y(y-2)$

(ii) y^2+y-6

$(y-2)(y+3)$

Q5. $(2a-b)(3a+2b)$

$6a^2+4ab-3ab-2b^2$

$6a^2+ab-2b^2$

Q6. $7+6x-x^2$

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

Q7. $5x+(x-4)(3x+1)$

$5x+3x^2+x-12x-4$

$3x^2-6x-4$

Q8. $3x^2-7x+2$

$(3x-1)(x-2)$

Q9. $(4x+2)(x-5)+3x$

$4x^2-20x+2x-10+3x$

$4x^2-15x-10$

Q10. $2p^2-5p-12$

$(2p+3)(p-4)$

Q11. $(2y-3)(y^2+4y-1)$

$2y^3+8y^2-2y-3y^2-12y+3$

$2y^3+5y^2-14y+3$

Q12. $4p^2-49$

$(2p+7)(2p-7)$

Q13. $(x+3)(x^2+4x-12)$

$x^3+4x^2-12x+3x^2+12x-36$

x^3+7x^2-36

Q14. $2x^2-18$

$2(x^2-9)$

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

Q15. $(3x+2)(x-5)+8x$

$3x^2-15x+2x-10+8x$

$3x^2-5x-10$

Q16. x^2-y^2

$(x+y)(x-y)$

Q17. $9\cdot3^2-0.7^2$

$(9.3+0.7)(9.3-0.7)$

$(10)(8.6)=86$