

Quest. 4: FACTORISE:-

(a)  $5a + 5b$

(b)  $ax + bx$

(c)  $6a - 12p$

(d)  $2mp - 2pn$

(e)  $12x + 15$

(f)  $9 - 18x$

(g)  $xy + y$

(h)  $xy - x^2$

(i)  $12ab - 20b$

(j)  $8p^3 - 6p^2$

(k)  $y^8 - y^4$

(l)  $2ab - 6a^2 - abc$

Quest 5: Factorise these quadratic trinomials.

(a)  $x^2 + 8x + 15$

(b)  $x^2 + 13x + 30$

(c)  $x^2 + 7x + 10$

(d)  $a^2 + 3a - 10$

(e)  $n^2 - 3n - 10$

(f)  $p^2 - 7p + 10$

(g)  $x^2 + 2x - 15$

(h)  $x^2 - 11x + 24$

(i)  $x^2 + 5x - 24$

(j)  $y^2 - 10y - 24$

(k)  $z^2 - 10z + 24$

<sup>\*</sup>(l)  $2x^2 + 2x - 12$

<sup>\*\*</sup>(m)  $x^2 - 49$

Q4

ANSWERS

(a)  $5(a+b)$

(b)  $x(a+b)$

(c)  $6(a-2p)$

(d)  $2p(m-n)$

(e)  $3(4x+5)$

(f)  $9(1-2xe)$

(g)  $y(x+1)$

(h)  $x(y-x)$

(i)  $4b(3a-5)$

(j)  $2p^2(4p-3)$

(k)  $y^4(y^2+1)(y+1)(y-1)$

(l)  $a(2b-6a-bc)$

Q5

(a)  $(x+3)(x+5)$

(b)  $(x+10)(x+3)$

(c)  $(x+2)(x+5)$

(d)  $(a+5)(a-2)$

(e)  $(n-5)(n+2)$

(f)  $(p-5)(p-2)$

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

(h)  $(x-3)(x-8)$

(i)  $(x+8)(x-3)$

(j)  $(y-12)(y+2)$

(k)  $(z-6)(z-4)$

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

(m)  $(x+7)(x-7)$