Factorising Quadratics 1

Section A

1) x2 + 5x + 6 2) x2 + 6x + 8 3) x2 + 10x + 21 4) x2 + 12x + 20

5) x2 + 6x + 9 6) x2 + 8x + 12 7) x2 + 13x + 30 8) x2 + 17x + 66

9) x2 + 7x + 10 10) x2 + 10x + 16 11) x2 + 16x + 63 12) x2 + 22x + 40

13) x2 + 8x + 15 14) x2 + 12x + 32 15) x2 + 19x + 88 16) x2 + 27x + 72

17) x2 + 9x + 14 18) x2 + 14x + 45 19) x2 + 21x + 68 20) x2 + 25x + 100

Section B

1) x2 - x - 6 2) x2 – 6x + 8 3) x2 - 5x + 6 4) x2 - 5x + 4

5) x2 - x - 2 6) x2 - 4x + 4 7) x2 - 3x + 2 8) x2 + 2x - 3

9) x2 + 5x – 14 10) x2 - 7x + 12 11) x2 + 4x - 32 12) x2 + 2x - 35

13) x2 + 8x - 33 14) x2 - 3x - 10 15) x2 – 6x - 27 16) x2 – x - 12

17) x2 -x - 72 18) x2 + 8x - 105 19) x2 - 18x - 88 20) x2 – x - 220

Section C

1) x2 – 4 2) x2 - 1 3) x2 – 25 4) x2 – 49

5) x2 - 100 = 0 6) x2 - 144 7) x2 - 225 8) 25 - x2

Section D

1) x2 + 2xy + y 2 2) x2 +4xy + 4y 2 3) x2 +12xy + 36y 2

4) x2 - 3xy - 15y 2 5) x2 + 2xy - 48y 2 6) x2 + 20xy - 44y 2