

Question 3

$$(i) x^2 + 10x + 21 = 0$$

$$x^2 + 7x + 3x + 21 = 0$$

$$= (x+7)(x+3) = 0$$

$$x+7=0$$

OR

$$x+3=0$$

$$x = -7$$

$$x = -3$$

$$(ii) x^2 - 3x + 2 = 0$$

$$= (x-1)(x-2) = 0$$

$$x-1=0$$

OR

$$x-2=0$$

$$x = 1$$

$$x = 2$$

$$(iii) x^2 + 12x + 20 = 0$$

$$= (x+10)(x+2) = 0$$

$$x+10=0$$

OR

$$x+2=0$$

$$x = -10$$

$$x = -2$$