$x^2 + (x + 2)^2 = 74$ $x^2 + x^2 + 4x + 4 = 74$

 $2x^2 + 4x + 4 - 74 = 0$

 $2x^2 + 4x - 70 = 0$

 $x^2 + 2x - 35 = 0$

 $x^2 + 7x - 5x - 35 = 0$

x(x+7)-5(x+7)=0

(x+7)(x-5)=0

1 - دواييمسلسل شبت طاق اعداد معلوم كيجيجن كيم بعول كالمجوعه 74 ب-حل: فرض کیا پہلا طاق عدد x اور دوسرا طاق عدد x+2 ہے۔

سوال کی شرط کے مطابق

2 پرتقسیم کرنے ہے تجزی کرنے ہے

تج ی کرنے ہے

تج ی کرنے ہے

$$x (x + 18) - 9 (x + 18) = 0$$

 $(x + 18) (x - 9) = 0$
 $x + 18 = 0$ $x - 9 = 0$
 $x = -18$ $x - 9 = 0$

$$\frac{1}{2} \times (x+3) = \frac{1}{2} \times (x+3) = \frac{1}{2} \times (x+3) = \frac{1}{2} \times (x+3) = 20$$

$$(x+3) (2x-5) = 40$$

$$2x^2 - 5x + 6x - 15 = 40$$

$$2x^2 + x - 15 - 40 = 0$$

$$2x^{2} + x - 55 = 0$$

$$2x^{2} + 11x - 10x - 55 = 0$$

$$x(2x + 11) - 5(2x + 11) = 0$$

$$(2x + 11) (x - 5) = 0$$

 $2x + 11 = 0$ $x - 5 = 0$
 $x = -\frac{11}{2}$ $x = 5$

$$2x-5$$

$$x+3$$

کی قیت معلوم کریں۔

هل: حونک

أور

$$x - 5 = 0$$

عطیل کا احاط =
$$2(\ell + b)$$

2 $(\ell + b) = 22$
 $\ell + b = 11$ (i)

$$\ell \times b = 30$$

$$\ell \times b = 30$$

$$\ell = \frac{30}{b} \qquad (ii)$$

$$\frac{30}{b} + b = 11$$

$$30 + b^2 = 11b$$
 $b^2 - 11b + 30 = 0$
 $b^2 - 6b + 5b + 30 = 0$
 $b (b - 6) - 5 (b - 6) = 0$
 $b (b - 6) (b - 5) = 0$
 $b = 6$
 $b = 6$

$$(2x+1)(2x+3) = 63$$
 $4x^2 + 6x + 2x + 3 = 63$
 $4x^2 + 6x + 2x + 3 = 63$
 $4x^2 + 8x - 60 = 0$
 $x^2 + 2x - 15 = 0$
 $x^2 + 5x - 3x - 15 = 0$
 $x(x+5) - 3(x+5) = 0$
 $x + 5 =$

 $\frac{(2x+3)-(2x+1)}{(2x+1)(2x+3)} = \frac{2}{63}$

 $\frac{2x+3-2x-1}{(2x+1)(2x+3)} = \frac{2}{63}$

 $\frac{2}{(2x+1)(2x+3)} = \frac{2}{63}$

 $\frac{1}{(2x+1)(2x+3)} = \frac{1}{63}$

$$x^{2} - 8x - 4x + 32 = 0$$

 $x(x - 8) - 4(x - 8) = 0$
 $(x - 8)(x - 4) = 0$
 $x = 8$ $x = 4$

يس مطلوبه اعداد 4 ادر 8 ہيں۔