

١٠ / نُسب - ماضي
(٢)

۴

(5)

(c)

(4

(v)

R. R.

مجلس
مجلس
مجلس
مجلس

مجلس
مجلس
مجلس
مجلس

ع 86



$$\left(\sqrt{x + r\sqrt{x-r}} + \sqrt{x-r}\sqrt{x-r} \right)^r \leq (S)^r \quad (1)$$

$$S^r \leq \underbrace{(x + r\sqrt{x-r}) + (x - r\sqrt{x-r})}_{rx} + r\sqrt{(x + r\sqrt{x-r})(x - r\sqrt{x-r})}$$

$$(x + r\sqrt{x-r})(x - r\sqrt{x-r}) \leq x^r - (r\sqrt{x-r})^r$$

$$\Rightarrow x^r - 14(x-r)$$

$$\Rightarrow x^r - 14x + 14r$$

$$S^r \leq rx + r\sqrt{(x-r)^r}$$

$$|x-r| \leq x-r \quad rx + rx - 14 \leq S^r$$

$$S^r \leq rx - 14$$

$$S \leq \sqrt{rx - 14}$$

$$S \leq r\sqrt{x-r} \leq 0 + r\sqrt{x-r}$$

$$\frac{a \leq b}{c} \leq -\frac{1}{r}$$

$$a \leq 0$$

$$b \leq r$$

$$c \leq -r$$