$$\begin{aligned} H24-6 \\ \{1\} \\ &= \int_{0}^{\pi} \left(\sum_{u \neq u \neq t} \left(\sum_{x \neq t} \sum_{x \neq t} \left(\sum_{u \neq t} \sum_{x \neq t} \sum_{u \neq t} \left(\sum_{u \neq t} \sum_{x \neq t} \sum_{u \neq t$$

 $= \frac{1}{2} \sin 2x \sin 2x + \frac{1}{5} \sin 5x \sin 2x$