

$0 \leq \theta \leq \frac{3}{4}\pi$ の範囲で, 方程式

$$\cos 3\theta + \cos 5\theta + \cos 7\theta = 0$$

の解は 個あり, そのうち最も大きい解は $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\pi$, その次に大きい解は $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}\pi$ である。

[神戸学院大]