

۱۳۵- گراف  $G$  از مرتبه  $p$  و اندازه  $q$ ،  $3$ -منتظم است و داریم  $q = 2p - 4$ .

این گراف چند یال دارد؟

۲۴ (۴)

۱۶ (۳)

۱۲ (۲)

۸ (۱)

در گراف  $3$ -منتظم مجموع درجات برابر است با  $3 \times p$ ، بنابراین داریم:

$$3p = 2q$$

$$\begin{cases} 3p = 2q \\ q = 2p - 4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} p = 8 \\ q = 12 \end{cases}$$