

مثالها

**مثال 9)** اگر گراف کامل  $k_n$  یک گراف اویلری باشد،  $n$  کدام یک از مقادیر زیر را می تواند اختیار کند؟ ( $t \in \mathbb{N}$ )

(4)  $2t$

(3)  $2t + 1$

(2)  $2^t$

(1)  $3t + 2$

**مثال 10)** به ترتیب به ازای چه مقادیری از  $n$ ،  $k_n$  دارای مدار اویلری و به ازای چه مقادیری از  $n$ ،  $k_n$  مدار اویلری ندارد ولی مسیر اولری

دارد

(1)  $n = 2k^2 + 1$  مدار اولری و تنها  $n = 2$  مسیر اویلری

(2)  $n = 2k + 1$  مدار اولری و تنها  $n = 2$  مسیر اویلری

(3)  $n = 2k^2 + k$  مدار اولری و تنها  $n = 2$  مسیر اویلری

(4) هیچکدام