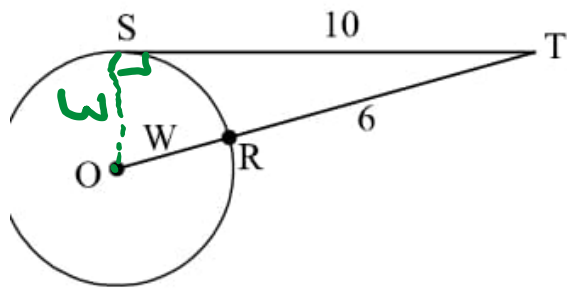


درس و تست ریاضی

دایره

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹



۴- در شکل مقابل  $ST$  بر دایره مماس است، مقدار  $W$  کدام گزینه است؟

$\frac{14}{5}$  (۲)

$\frac{16}{4}$  (۴)

$\frac{5}{14}$  (۱)

$\frac{4}{16}$  (۳)

$$(y+w)^2 = 10^2 + w^2 \rightarrow 12y + w + 12w = 100 + w^2$$

$$\rightarrow 12w = 44 \rightarrow w = \frac{44}{12} = \frac{11}{3}$$

