د) مقاومة ومكثف على التوازي
وِّ هذه الحالة يكون الجهد المطبق على المقاومة يسـاوي الجهد المطبق على المكثف ولكن تـكون التيارات المارة يِّ الفروع مختلفة وٌِ القيمة والزاوية. ويكون التيار المار پٌِ المقاومة والمكثف.

$$
\begin{align*}
& I_{R}=\frac{V}{R} \\
& \text { (rI-0) } \\
& I_{C}=\frac{V}{X_{C}} \\
& \text {.........................(rץ- 0) } \\
& \theta=\frac{\pi}{2} \\
& \mathrm{I}=\sqrt{\mathrm{I}_{\mathrm{R}}{ }^{2}+\mathrm{I}_{\mathrm{C}}{ }^{2}} \\
& \text { ( } ケ \Sigma \text { - } 0) \\
& \mathrm{Z}=\frac{\mathrm{RX} \mathrm{C}_{\mathrm{C}}}{\mathrm{R}+\mathrm{X}_{\mathrm{C}}} \\
& \text { (ro- 0) } \\
& \theta=\tan ^{-1} \frac{\mathrm{I}_{\mathrm{C}}}{\mathrm{I}_{\mathrm{R}}} \\
& \text { (r7-0) } \\
& \theta=\tan ^{-1} \frac{\mathrm{R}}{\mathrm{X}_{\mathrm{C}}}
\end{align*}
$$

