Parse Tree رسم و $S \rightarrow SS+ \mid SS^* \mid a$ ① ② ③   تولید رشته S اردگرامر $aa+a^*$ ۱

قانون ها را برای نیم هنر سه به گذاری کردم

leftmost derivative :

$$\underline{S} \xrightarrow{③} \underline{S}S^* \xrightarrow{①} \underline{S}S+S^* \xrightarrow{②} a\underline{S}+S^* \xrightarrow{③} aa+\underline{S}^* \xrightarrow{③} aa+a^*$$

Rightmost derivative :

$$S \xrightarrow{②} SS^* \xrightarrow{③} \underline{S}a^* \xrightarrow{①} SS+a^* \xrightarrow{③} Sa+a^* \xrightarrow{③} aa+a^*$$