

3. a)



$\epsilon, E \rightarrow E + T$

$\epsilon, E \rightarrow T$

$\epsilon, T \rightarrow T * F$

$\epsilon, T \rightarrow F$

$\epsilon, F \rightarrow (E)$

$\epsilon, F \rightarrow a$

$a, a \rightarrow \epsilon$

$+, + \rightarrow \epsilon$

$*, * \rightarrow \epsilon$

$(, (\rightarrow \epsilon$

$),) \rightarrow \epsilon$