8.1.

$d[E]/dt = (k_2+k_3)[ES] - k_1[E][S]$

$d[S]/dt = k_2[ES] - k1[S][E]$

$d[ES]/dt = k_1[E][S] - (k_2+k_3)[ES]$

$d[P]/dt = k_3[ES]$