



3) Problem 27

(F) I. Forward-path gains

Ti = G 62 64667

Ti = G 62 64 647

Ti = G 63 64 66 67

Ti = G 63 64 66 67

T. Loop- Gains
G6H, G2G4 G6 G7 H3
G7 H2 G2G5 G6 G71-13

G3 G4 G6 G7H3
G3G5 G6 G7H3

III Non-touching loop gain Two-at-a-time: GoH, & GTHZ

To = TA + Ta A2 + Ta A3 + Ta A4

1= 1 - [62646667H3 + 6364667H3+62656667H3 + 63656667H3] + [66H, 67H2]

 $\Delta_1 = \Delta_2 = \Delta_3 = \Delta_4 = 1$

