



وقد تم الحصول على الشكل (د) من الشكل (ج) كالتالي:

$$\frac{C(s)}{R(s)} = \frac{\frac{G_1 G_2 G_3}{1 - G_1 G_2 H}}{1 + \frac{G_1 G_2 G_3}{1 - G_1 G_2 H}}$$

بضرب البسط والمقام في  $(1 - G_1 G_2 H)$  نجد أن:

$$\frac{C(s)}{R(s)} = \frac{G_1 G_2 G_3}{1 + G_1 G_2 H + G_1 G_2 G_3}$$