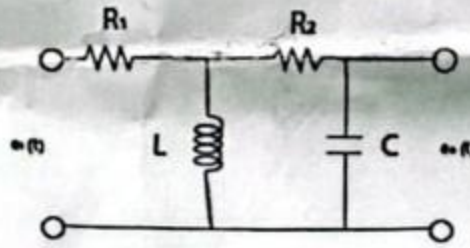


س1/ حدد أقطاب و أصفار الدوال التالية، ثم بينها بالرسم:

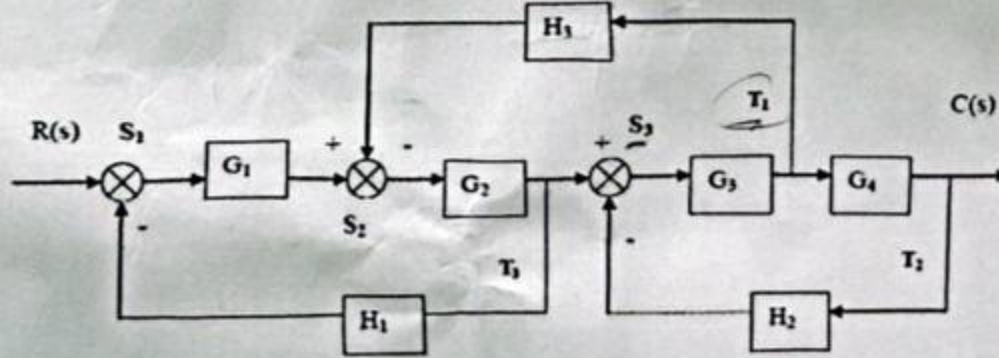
1- $G(s) = \frac{(s+2)(s+4)}{s(s+1)(s+3)}$

2- $F(s) = \frac{5}{s^3 + 6s^2 + 11s + 6}$

س2/ أوجد دالة التحويل للنظام المبين أدناه:

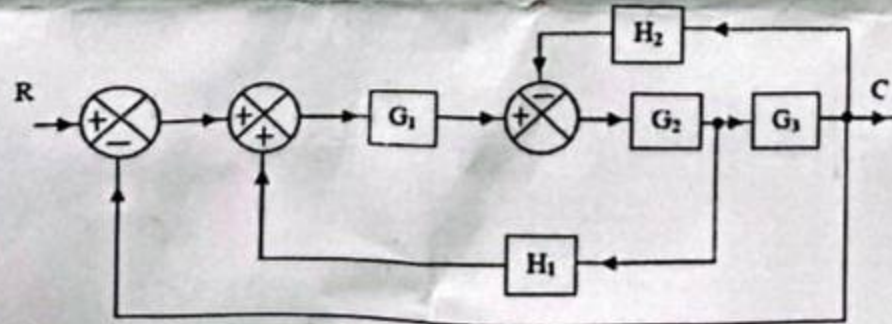


س3/ أوجد دالة التحويل للنظام الموضح بالمخطط الصندوقى أدناه:



س4/ في الشكل المبين أدناه، أوجد دالة التحويل باستخدام قاعدة ماسون

$G_1 G_2 \frac{1+H_1}{G_1}$



بالتوفيق للجميع