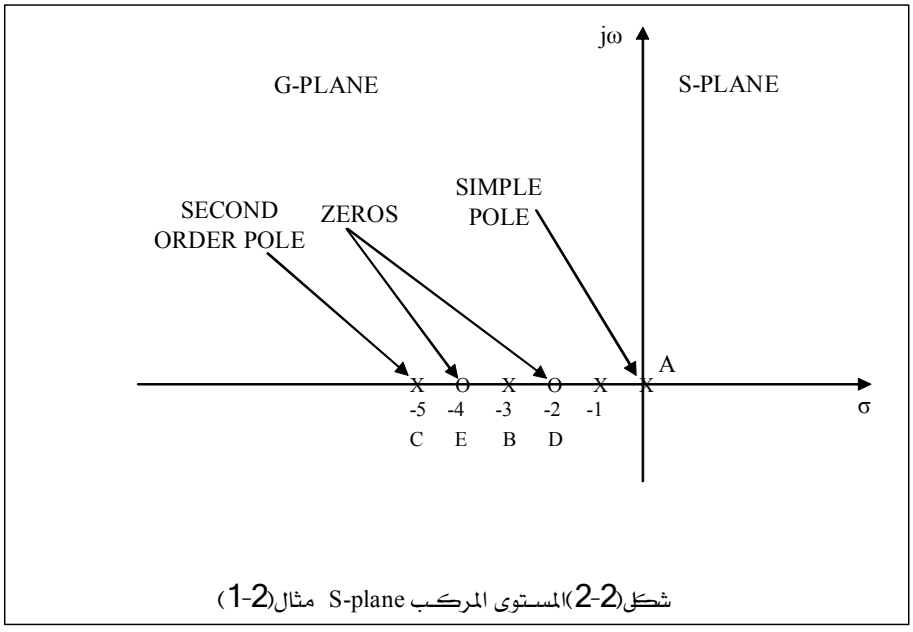
وبمساواة المقام بالصفر نحصل على Zeros كالتالي:

$$25(s+4)(s+2)=0$$

أي إن:

$$s_1=-4\,,\,s_2=-2\ \ (\text{simple zeros})$$

ويمكن تمثيل هذه القيم على المستوى المركب ينتج الشكل (2 -2) والذي يوضح poles and zero لهذه الدالة.



شكل(2-2)المستوى المركب S-plane مثال(2-1)

مثال 2 -2:

أوجد قيم الأقطاب والأصفار Poles and Zero للدالة $G_{(s)}$ مع رسم هذه القيم على المستوى المركب S-plane حيث:

$$G(s)=\frac{K(s+4)}{(s+6)(s^2+2s-10)}$$

الحل:

بتحليل المقام ينتج:

$$G(s)=\frac{K(s+4)}{(s+6)(s+1+j3)(s+1-j3)}$$