

أ. دليل التضمين لwave تضمين الطور:

دليل التضمين لwave تضمين الطور يعطى بالعلاقة التالية :

$$m = \kappa_{\rho} V_m \quad (5-13)$$

حيث :

m: دليل التضمين ويقاس بالرادين

 κ_{ρ} : ثابت انحراف الحساسية ويقاس بالرادين/الفولط V_m : السعة القصوى لجهد إشارة المعلومات.

يجب التبيه على أن دليل التضمين لwave تضمين الطور يدعى كذلك "الانحراف الأقصى في الطور".

مثال 5-2

أوجد دليل التضمين (الانحراف الأقصى في الطور) لتضمين الطور حيث ثابت انحراف الحساسية:

$$V(t) = 2 \cos(2\pi 2000t)$$

الحل:

$$m = \kappa_{\rho} V_m = 2.5 \times 2 = 5rd$$

ب. دليل التضمين لwave تضمين التردد:

دليل التضمين لwave تضمين التردد يعطى بالعلاقة التالية:

$$m = \frac{\kappa_f V_m}{f_m} \quad (5-14)$$

$$m = \frac{\Delta f}{f_m} \quad (5-15)$$

حيث:

 $\Delta f = \kappa_f V_m$: يدعى الانحراف في التردد أو الانحراف الأقصى في التردد. f_m : تردد إشارة المعلومات κ_f : ثابت انحراف الحساسية لضمن التردد.