هـ. ارسم الطيف الترددي للقدرة .

حل مثال 4-2

أ. باستخدام المعادلة (2-28)

$$P_C = \frac{E_C^2}{2R} = \frac{10^2}{2 \times 10} 5W$$

ب. باستخدام المعادلة (2-30)

$$P_{Usf} = P_{Lsf} = \frac{1}{4} m^2 P_C = \frac{1}{4}(1^2)5 = 1.25W$$

حيث m=1 لأن التضمين تم عند 100%.

جـ.

$$P_{TUsf} = \frac{P_C}{2} = \frac{5}{2} = 2.5W$$

د. باستخدام المعادلة (2-30)

$$P_T = \left[1 + \frac{m^2}{2}\right] P_C = (1 + \frac{1^2}{2}) \times 5 = 7.5W$$

هـ. الطيف الترددي للقدرة