ملاحظة:

- وحدات قياس القدرة الفعالة (P_G) هي الميجاوات لكل وجه. بينما وحدات قياس القدرة الغير فعالة (Q_G) موجبتان في حالة المولد هي الميجا فولت أمبير تخيلي لكل وجه.
- لكي تكون وحدات القدرة الفعالة والقدرة الغير فعالة بالوحدات السابقة لابد أن تكون قيم الجهد والقوة الدافعة الكهربية بوحدات الكيلوفولت.
- عند استخدام المعادلة (٤ -١٠) تكون قيمة المفاعلة التزامنية هي:

$$X_s = \frac{X_d + X_q}{2}$$

مثال:

أوجد القدرة الفعالة والغير الفعالة لمولد هيدروليكي له قدرة كليه ١٥ MVA، وتردد ٦٠ Hz وجهد الخط ١٣,٦ Kv علما بأن X_d= ٠,٨ p.u X_q = ٠,٦٥ p.u.

الحل:

$$X_s = \frac{X_d + X_q}{2} = \frac{0.65+0.8}{2}$$

$$X_s = 0.725$$

بفرض أن المولد يعمل بحيث:

$$|E| = |V| = 13.6\,kv = 1\,p.u$$

باستخدام المعادلات (٤ -٧)، (٤ -٨):

$$P_G = \frac{1}{0.8}Sin\delta + \frac{1}{2}\left(\frac{1}{0.65} - \frac{1}{0.8}\right)Sin2\delta$$

$$P_G = 1.25Sin\delta + 0.144Sin2\delta$$