

### التمرين الثالث :

تضم دائرة كهربائية على التسلسل وشيعة ( $L=0,1H, C=2,5\mu F$ ) تغذي الدارة بتوتر متناوب جيبي شدته المنتجة  $u_{eff}=40V$ .

1. أحسب  $N_0$  التواتر الذاتي للدائرة عند لتجاوب.
2. أحسب الشدة المنتجة للتيار عندها.
3. في الجدول التالي لدينا تغيرات شدة التيار المنتجة بدلالة التواتر  $N$ .

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| $N(Hz)$      | 240  | 260  | 280  | 310  | 330  | 340  | 360  | 380  |
| $I_{eff}(A)$ | 0,34 | 0,47 | 1,28 | 1,76 | 1,62 | 1,21 | 0,75 | 0,54 |

- أ. أرسم البيان  $I_{eff}=f(N)$ .
- ب. أوجد بيانياً  $N_0, N_1, N_2, \Delta N$ .
- ج. أحسب معامل جودة الدارة.