



### 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  $N$ .

$N(H_z)$	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.