

www.pc-lycee.com حل التمرين 04

1. حساب شدة التيار :  $I = \frac{ne}{t}$

تطبيق عددي :  $I = \frac{4.10^{19} \times 1,6.10^{-19}}{60} \approx 0,1A$

2. للتقليل من الإرتياب حول القياس ، نستعمل العيار الذي يعطي أكبر عدد من التدرجات :

$$I = C \frac{n}{n_0} \Rightarrow n = \frac{n_0 I}{C}$$

في حالة  $C=15mA$  :  $n = \frac{150 \times 0,1}{15.10^{-3}} = 1000$  عدد غير ممكن لأن العدد الكلي هو 150 .

في حالة  $C=1,5A$  :  $n = \frac{150 \times 0,1}{1,5} = 10$

في حالة  $C=15A$  :  $n = \frac{150 \times 0,1}{15} = 1$

للحصول على أكبر عدد ممكن من التدرجات على الميناء ذي 150 تدرجة نستعمل إذن العيار  $C=1,5A$  .

Mohammed Sobhi

www.pc-lycee.com