

(إضافة) : التأكد من إجابة السؤال الثاني :

إذا اعتبرنا أن حجم العينة هو 34 ( كما جاء في حل التمرين الثاني )  
لنبحث الآن عن مجال الثقة لمتوسط المجتمع لتأكد أن طوله هو 2 نقطة:

$$\mu = \bar{X} \pm z \times \frac{S}{\sqrt{n}} \times \sqrt{\frac{N - n}{N - 1}}$$

$$\mu = 11 \pm 1.96 \times \frac{3}{\sqrt{34}} \times \sqrt{\frac{1000 - 34}{1000 - 1}}$$

$$\mu = 11 \pm 0.992$$

$$\mu \in [ 10.008 , 11.992 ]$$

كما نلاحظ ، فإن طول هذا المجال ( أكبر قيمة - أصغر قيمة )  $\approx 2$