

القاعدة: $n = \left(\frac{Z\sigma}{d}\right)^2$

٤- درجة الثقة

س١٧- إذا كان الدخل اليومي للأفراد في إحدى الدول يتبع التوزيع الطبيعي بانحراف معياري ١٥ دولارا فما هو حجم العينة المناسب لتقدير متوسط الدخل اليومي للأفراد في هذه الدولة بحيث لا يتعدى خطأ التقدير ٥ دولارات وذلك بدرجة ثقة ٩٩% ؟

هنا المطلوب تقدير متوسط الدخل فيكون

الفتون $n = \left(\frac{Z\sigma}{d}\right)^2$

$n = \left(\frac{2.58 \times 15}{5}\right)^2$

١- 60
٢- 173
٣- 35
٤- 300

س١٨- حجم العينة المناسب لتقدير نسبة المدخنين من بين طلاب جامعة الملك فيصل إذا كنا نرغب في ألا يزيد خطأ التقدير عن 5% وبدرجة ثقة 95% يساوي النسبة هنا غير معلومة، نستخدم $P=0.5$

هنا المطلوب تقدير نسبة من المجتمع فيكون الفتون $n = \left(\frac{Z}{2}\right)^2 p(1-p)$

$n = \left(\frac{1.96}{2}\right)^2 \times 50\%(1-50\%)$

$n = 384.16 \approx 385$

وضعا قيمة p 50% لأن نسبة الدراسات السابقة للمجتمع غير مذكورة بالسؤال فنفترض أنها 50%

١- 10
٢- 100
٣- 385
٤- 1554

س١٩- أي أنواع العينات التالية ليس عينه عشوائية

١- العينة الطبقية
٢- العينة العنقودية
٣- عينة الحصص
٤- العينة المنتظمة

س٢٠- العبارة الصحيحة من بين العبارات التالية

١- دراسة العينة وسيله ، والغاية من دراستها هي تقدير خصائص المجتمع
٢- دراسة المجتمع وسيله ، والغاية من دراسته هي تقدير خصائص العينة
٣- دراسة العينة وسيله ، ولكن لا يمكن الاستفادة من ذلك في تقدير خصائص المجتمع
٤- دراسة العينة غايه ، ولكن لا يمكن الاستفادة من ذلك في تقدير خصائص المجتمع

كتابه وتبويب : لوسيندا | العصامي بهر & Zainab Habib شرح : shimi