

**جامعة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد
كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع**

الحاضرة (خاتمة عشر - الأسبوع) إنما

الفصل الخامس: المقدمة

الثانية: التقدير بفترة (Interval Estimation)

الصعب جداً الحصول على تقدير لحالة جمجمة ما دون لوحة في المطاط صها
كان هنا تقدير جيداً، ولذلك فإنه من المفترض فيه اعطاء فترة
حيث تقع البقعة العلامة، لجمع ما يلي ذلك. إنه مثل هذا النوع من التقديرات
ليس تقدير فترة أو فترة ثانية، وإنما تقدير تزداد
زيادة في الحصة فإنه ليس هناك سبب غير امكانية
الحصول على تقدير بحد ذاته جمجمة دون المطاط. ونستعرض في هذا النبذ
على إيمان نتائج لغة للحد (المطرط الحسابي) M، ونتائج
لغة لالسنة P، ونتائج لغة للبيان ² .

□ ایمان نزدِ اللہِ للزیر حسینی م :

نظریہ (۱) : اذا (ختہ) عینہ عشوائیہ جملے n میں جمع حشرات کی تعداد N کی کانت σ^2 معلومہ فاکت نظریہ $N(\mu, \sigma^2)$

$$\left(\bar{x} - z_{1-\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \bar{x} + z_{1-\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right)$$

لـ \bar{x} $\hat{X} \sim N(\mu, \sigma^2)$ \Rightarrow $\bar{X} \sim N(\mu, \frac{\sigma^2}{n})$

جامعة البخارى الإلكتروني والتعلم عن بعد
كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع

لهم إنا نسألك لطفك

تحت فترة لغة ملايوه لغتها والمعطرة بـ ملوكها على ملوكها
شـ (M) بـ ملوكها لغتها . و سيكون لدينا منه انواع مـ دة
فترات لغة مـ 98%. 95%. 90%. 98%. وهذا ما نقصـه
ما بين ١% - ٥% ونـ انتـ بـ فترة ٩٥%. حيث انـ لغـة
ملوكنا لـ مـ لـ مـ .

۱) جن درا نه لعنه و تحریک امداد و ایاد فیضه لوره ای خسارت

$$\left(\bar{X} - Z_{0.975} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \bar{X} + Z_{0.975} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right)$$

و) ان تقر الاعمال

$$P\left(\bar{X} - Z_{0.975} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} < \bar{X} + Z_{0.975} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right) = 95\%$$

۱۵/ اُنہیں مکاری کے لئے بحث کرنے کا کام کر کر کے کردا ہے۔

(بعض ادا اخذت 100 مللي غروافير ذات حجم n وفرج

خوب آخ و خوب خوده لسته لای ، خانه نسخوچ بسته (۹۵) (۹۵)

الـ ١٧ حـوـلـ لـمـكـاـنـيـةـ مـلـصـقـ وـسـطـاـ ٥ـ نـرـاجـ كـطـرـهـ لـفـيـ رـجـعـيـةـ

مثال :- عينة عشوائية حجم $n = 25$ ، اخذت من جميع طلاب
الخواص المعايير $\bar{x} = 4 \pm 60$ ملعل $\sigma = 4$. (ارجع)
فترة 98% ثقة لوسط المانع M ?
المطلوب قبل البداية تصريح نظرية يجب ان تكون نسبة حوال

$$1 - \alpha = 98\% \Rightarrow 1 - \alpha/2 = ??$$

$$1 - \alpha = 98\%.$$

$$\alpha = 2\%.$$

$$\alpha/2 = 1\%.$$

$$1 - \alpha/2 = 99\%.$$

وبالتالي نعم المطلوب في الحال الحصول على :-

$$\left(\bar{x} - Z_{1-\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \bar{x} + Z_{1-\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right)$$

$$\left(60 - \frac{Z_{0.99} \times 4}{\sqrt{25}}, 60 + \frac{Z_{0.99} \times 4}{\sqrt{25}} \right)$$

$$\left(60 - 2.33 \times \frac{4}{5}, 60 + 2.33 \times \frac{4}{5} \right)$$

$$(58.14, 61.86)$$

ملاحظة: يمكن تصميم نظرية لسابقة في حال كان المسح جامع غير طبعي وذلك من خلال تضمين نظرية لسابقة بشرط أن
حجم العينة (n) يكفي كثيفاً ($n > 30$) بذلك نحقق
ـ النظرية رسم (c).

نظرية (c) :- إذا أخذت عينة متساوية حجم n من جامع طبق
البيانات x_i حيث كانت x_i معلومة، فإن نسبة $(1-\alpha)$
نسبة العينة M هي تقريباً :-

$$\left(\bar{x} - Z_{1-\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} , \bar{x} + Z_{1-\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right)$$

شرط أن $n > 30$

حال: عمر متساوية حجم $\frac{100}{n}$ من جامع بناء 25، العينة
الوسطي لبيان 52، اريد نسبة 98% نسبة للوسطي لبيان M ؟
الحل: العينات $\bar{x} = 52$, $\sigma^2 = 25$, $n = 100$

$$1 - \alpha = 98\% \Rightarrow 1 - \alpha/2 = 99\%$$

ـ ونستطيع نظرية رسم (c) كالتالي

$$\begin{aligned} & \left(52 - Z_{0.99} \times \frac{5}{\sqrt{10}} , 52 + Z_{0.99} \times \frac{5}{\sqrt{10}} \right) \\ & \left(52 - 2.33 \times \frac{1}{\sqrt{2}} , 52 + 2.33 \times \frac{1}{\sqrt{2}} \right) \\ & \left(50.84 , 53.16 \right) \end{aligned}$$

عمر :-
وتحاداً على الحال الأخر، وجد نتائج ٩٥٪ نتائج للورقة
السابعة M ؟
نعم ارجم نتائج ٩٠٪ للورقة السابعة M ؟
نتيجة لخاتمة سلسلة الدراسات عشر .