



تابع بند (١ - ١) فترات الثقة و درجات الحرية

ناقش معي : البنود الموضوعيه – كراسة التمارين ص ٢٧ رقم ١٤ و ١٥ و ١٦ و ١٧ :

استخدم المعطيات التالية للإجابة عن البنود (١٤ - ١٦).

أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث $n = ٢٥$ ، $\bar{x} = ٥٠$ ، $s = ١٥$ ، مستوى الثقة ٩٥٪ فإن،

(١٤) القيمة الحرجة هي،

$$\text{ب) } t_{\frac{\alpha}{2}} = ٢,٠٦٤$$

$$\text{أ) } t_{\frac{\alpha}{2}} = ١,٩٦$$

$$\text{د) } z_{\frac{\alpha}{2}} = ٢,٠٦٤$$

$$\text{ج) } z_{\frac{\alpha}{2}} = ١,٩٦$$

(١٥) هامش الخطأ يساوي،

$$\text{ب) } ٢,١٢٨$$

$$\text{أ) } ٢,٠٦٤$$

$$\text{د) } ٥,٨٨$$

$$\text{ج) } ٦,١٩٢$$

(١٦) فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع (μ) هي،

$$\text{ب) } (٥٦,١٩٢, ٤٣,٨٠٨)$$

$$\text{أ) } (٥٢,٠٦٤, ٤٧,٩٣٢)$$

$$\text{د) } \text{ليس أي مما سبق}$$

$$\text{ج) } (٥٦,١٢٨, ٤٥,٨٧٢)$$

(١٧) أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حجمها $n = ٣٦$ فإذا علم أن $\bar{x} = ١٠$ ، $s = ٢$ فإن عند مستوى ثقة ٩٠٪ تكون القيمة الحرجة هي،

$$\text{ب) } ١,٦٤$$

$$\text{أ) } ١,٦٤٥$$

$$\text{د) } ١,٦٥$$

$$\text{ج) } ٢,٧٤٦$$

حل تمرين : حاول أن تحل ٩ كتاب الطالب ص ٢٦ :

٩ أخذت عينة عشوائية من ٢٠ نبته لدراسة نموها. فإذا كان متوسط النمو = ٣٦ سم خلال

عام والانحراف المعياري للعينة ٦، ٤ سم، استخدم مستوى ثقة ٩٥٪ لإيجاد:

١ هامش الخطأ.

٢ فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ .