

واجب منزلي

في مقياس الإحصاء 4

تمرين رقم 01:

أخذت عينة عشوائية من 25 طالبا في جامعة أم البواقي، ووجد أن متوسط درجات اختبار الذكاء عندهم يساوي 110. فإذا كان من المعلوم أن توزيع درجات الذكاء في الجامعة يتبع التوزيع الطبيعي بإنحراف معياري يساوي 10.

المطلوب:

- 1- قَدِّر متوسط درجات الذكاء لطلبة الجامعة عند درجة ثقة 95%؟.
- 2- أجب على نفس السؤال إذا كان الانحراف المعياري للمجتمع غير معلوم، ولكن بحساب الانحراف المعياري من العينة وجد أنه يساوي 8؟.
- 3- حدّد كل الحالات الممكنة التي يمكن استخدامها استخدام التوزيع الطبيعي وتوزيع ستينودنت؟

تمرين رقم 02:

تخضع أوزان قارورات أحد مبيدات الحشرات المنزلية لتوزيع وسطه 135 مغ وتباين 196 مغ. إذا قررت وزارة التجارة رفض كل صندوق من هذه القارورات إذا نقص وزنه عن 6.24 غ.

المطلوب:

حسب رأيك، ما هي نسبة الصناديق المرفوضة علما بأن عدد القارورات في كل صندوق 48 قارورة؟

ملاحظة: ارسال الاجابة فقط بصيغة WORD، على البريد الالكتروني التالي:

belouettar.mahdi@univ-oeb.dz قبل تاريخ **2026/04/09**.

"لا تنسى كتابة الاسم واللقب ورقم الفوج على ورقة الاجابة"

بالتوفيق لكل مجتهد

مسؤول المقياس

الدكتور بلوطار مهدي