

استعن ببيانات التدريب الأول (بعض القياسات الحيوية بالدم لعينة عشوائية مستقلة) في مناقشة التعريفات والمفاهيم التالية، مع إعطاء أمثلة لهذه المفاهيم.

أولاً: المتغيرات

- ١ – المتغيرات العشوائية Random Variables.
- ٢ – دالة التوزيع الاحتمالي Probability distribution functions (p.d.f)، و دالة التوزيع الاحتمالي التجميعية (التراكمية) Cumulative Distribution Function (CDF)، والجداول الإحصائية.
- ٣ – المتغيرات المحددة مسبقاً Predetermined Variables أو المتغيرات غير العشوائية Non stochastic Variables.
- ٤ – التوقع الرياضي Mathematical Expectation و علاقتها بمعالم المجتمع Population Parameters.
- ٥ – المتغيرات التابعة والمستقلة Dependent and Independent Variables، الفرق بين الاستقلال الرياضي والاستقلال الإحصائي.
- ٦ – الحد العشوائي Random term، الخطأ العشوائي Random Error، البواقي Residuals، الخطأ القياسي Standard Error (S.E).

ثانياً: العلاقات

- ١ – العلاقات التامة Perfect Relationship.
- ٢ – الصور الرياضية للعلاقات Mathematical Relationship.
- ٣ – العلاقات القياسية الحيوية (الإحصائية) Biometrics.
- ٤ – العلاقات السببية Causality Relationship.
- ٥ – العلاقات التصاحبية (القرينية) Association Relationship.
- ٦ – العلاقات الارتباطية (غير المستقلة إحصائياً) Correlation.
- ٧ – العلاقات الانحدارية Regression.

{ معاونة: عند الإجابة لهذا التدريب لن يتم السؤال عن هذه المفاهيم في الاختبارات الفصلية أو النهائية مرة أخرى }