

## التطبيق الثاني (جزء أ)

التمرين 1: متى نستخدم مقاييس النزعة المركزية (المتوسط، الوسيط، المنوال)؟

التمرين 2:

حدث نزاع بين نقابة عمال إحدى الشركات وإدارتها حول مستوى الأجر المقدم. فما نوع المتوسط الذي قد يستخدمه كل طرف لتدعم موقفه؟ مع تقديم مثال رقمي

التمرين 3

في مصنع ما، تم تسجيل إنتاج 10 عمال (عدد الوحدات المنتجة يومياً):

80, 82, 83, 84, 85, 87, 90, 150, 155, 160

المطلوب: احسب المتوسط، الوسيط، والمنوال، مع تفسير النتيجة؟

التمرين 4:

إذا علمت أن معامل الاختلاف لإنتاج أحد المصانع في فترة ما هو 20%， أوجد عدد أيام هذه الفترة إذا كان الانحراف المعياري للإنتاج هو 10 ومجموع إنتاج الفترة يساوي 500 وحدة؟.

التمرين 5: أجر 6 موظفين (بالألف دينار): 90, 32, 35, 40, 80, 30 المطلوب:

1. احسب المدى. (Range)
2. احسب التباين. (Variance)
3. احسب الانحراف المعياري. (SD)
4. احسب معامل الاختلاف. (CV)

التمرين 6:

إذا كانت درجات 30 طالب في أحد الاختبارات كالتالي:

10	9	7	6	4	الدرجة
2	4	10	8	6	العدد

أوجد متوسط درجات هؤلاء الطلبة والانحراف المعياري؟

التمرين 7

الجدول الآتي يبيّن أرباح الشركتين  $X$ ،  $Y$  لفترة ما بملايين الدينارات، أي الشركتين أفضل في نظرك ولماذا؟

10	65	45	50	10	الشركة $X$
35	40	35	30	40	الشركة $Y$