

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 الأجور المقدمة. فما نوع المتوسط الذي قد يستخدمه كل طرف لتدعيم موقفه؟ مع تقديم مثال رقمي

التمرين 3

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

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: أجور 6 موظفين (بالألف دينار): 30, 32, 35, 40, 80, 90 **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:

الدرجة	4	6	7	9	10
العدد	6	8	10	4	2

أوجد متوسط درجات هؤلاء الطلبة والانحراف المعياري؟

التمرين 7:

الجدول الآتي يبين أرباح الشركتين X ، Y لفترة ما بملايين الدينارات، أي الشركتين أفضل في نظرك

ولماذا؟

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