

تطبيقات على التوزيعات الاحتمالية المنفصلة

١- إذا كانت نسبة مبيعات أحد المصانع هو 0.8 من الإنتاج، إذا كان الإنتاج اليومي لهذا المصنع 15 وحدة، فأوجد الآتي:

- أ- ما احتمال أن هذا المصنع يبيع 10 وحدات من هذا المنتج؟
- ب- ما احتمال أن هذا المصنع يبيع وحدتين على الأقل؟
- ت- ما هي الكمية المتوقعة بيعها من هذا المنتج؟
- ث- ما هو التباين لعدد الوحدات المباعة؟
- ج- ما هو شكل توزيع بيانات عدد الوحدات المباعة؟
- ح- كتابة شكل التوزيع الاحتمالي لعدد الوحدات غير المباعة.

٢- في التطبيق (١) أعلاه إذا كان المصنع ينتج عدد كبير من هذه الوحدات، وكان متوسط عدد الوحدات المباعة في اليوم 3 وحدات، فأوجد الآتي:

- أ- كتابة شكل التوزيع الاحتمالي لعدد الوحدات المباعة في اليوم.
- ب- ما احتمال أن مبيعات المصنع في اليوم تزيد عن وحدتين؟
- ت- ما احتمال أن مبيعات المصنع تصل إلى وحدتين على الأكثر في اليوم.
- ث- ما هو عدد الوحدات المتوقعة بيعها خلال أسبوع.