

## التمرين العملي السادس

تمرين 1 :

إذا كانت الدرجات التي حصل عليها 500 طالب تتبع توزيع طبيعي متوسطه 70 درجة وتباينه 16 إذا اختير طالب عشوائياً فما احتمال أن تزيد درجته عن 65 ما هو احتمال أن تقل درجته عن 75 ما هو احتمال أن تقع درجته في الفترة (60,80) .

تمرين :

وجد في إنتاج احد المصانع أنه من بين كل 1000 وحدة إنتاج يوجد 200 وحدة معيبة ، أخذت عينة مكونة من 5 وحدات أوجد الاحتمالات الآتية

- الوحدات المختارة كلها سليمة
- على الأكثر توجد وحدة معيبة
- على الأقل توجد وحدتان معيبتان

## تمارين واجب :

1 - إذا كان احتمال أن يتخرج طالب من الكلية هو 6. سحبت عينة مكونة من 4 طلاب أوجد الاحتمالات الآتية :

1. أن يتخرج جميع الطلاب في العينة .
2. أن يتخرج طالبان فقط .
3. أن يتخرج طالبان على الأقل .

2 – إذا كانت أطوال مجموعة من النباتات تتبع توزيع طبيعي متوسطه 168 سم وانحرافه المعياري 6 سم أخذنا عشوائياً أحد النباتات . ما هو احتمال أن يكون طوله

- اكبر من 180سم
- اقل من 159 سم
- واقعاً في الفترة (174 , 165 ) سم