

المخطط العام للمقياس:

المحور الأول: طرق العد

I- التوفيقات

II- الترتيبات

III- التبديلات

المحور الثاني: نظرية الإحتمالات

I- مصطلحات أساسية

II- الإحتمال

1- تعريف الإحتمال

2- الحادث العكسي

III- قوانين الإحتمال (نظرية المجموعات)

1- قانون الجمع (الإتحاد)

2- الإحتمال الشرطي (قانون الضرب)

3- الحوادث العكسية

IV- جدول الإحتمالات

V- شجرة الإحتمالات

VI- نظرية بايز Bayes

المحور الثالث: التوزيع الإحتمالي

I- التوزيعات الإحتمالية المتقطعة

1- دالة التوزيع المتجمع

2- التوقع الرياضي $E(x)$

3- التباين $V(x)$

II- التوزيعات الإحتمالية المستمرة

1- دالة كثافة الإحتمال $f(x)$

2- التوقع الرياضي $E(x)$

3- التباين $V(x)$

المحور الرابع: التوزيع ذي الحدين
المحور الخامس: التوزيع البواسوني