



المتاجع: هو أحد معاني المكنته لتجربتها.



الماء: هي مانع واحد أو مجموعه متواتج.



فضاء العينة: هي إيجاد العدد الكافي للوائح المكونات.

$$\text{العامل اى ادمة} = \frac{\text{عدد المتاجع المكونة}}{\text{العدد الكافي للوائح}}$$

إيجاد فضاء العينة

صيغة العدد الأساسي (حرب)

الرسم السحري

سؤال: عدد جميع المتاجع باستعمال الرسم السحري؟

هي قيمته تفود عربات؟

شـ > شـ - شـ، شـ
شـ < لـ - شـ، لـ
لـ > لـ - لـ، لـ





المواد المركبة: تتكون من مادتين بسيطتين أو أكثر

المواد المركبة

المواد غير المستخلصة
يؤثر ناتج إحدى المواد في مواد الأخرى.

$$ح(أوB) = ح(A) \times ح(B)$$

مثال: إذا أخذت جبنة ثالثة ثم أخذت عصري. ما احتمال أن تكون الليمون فقادما؟



$$ح(\text{البلبة الأولى فقادمة}) = \frac{5}{17}$$

$$ح(\text{البلبة الثانية فقادمة}) = \frac{4}{15}$$

$$ح(\text{الليمون فقاد}) = \frac{1}{12} \times \frac{5}{17} = \frac{1}{21}$$



المواد المستخلصة
لا يؤثر ناتج إحدى المواد في المواد الأخرى.

$$ح(أوB) = ح(A) + ح(B)$$

مثال: حاصل على المحرفي M.



$$ح(\text{توقف القرص الدوار على حرف M}) = \frac{1}{4}$$

$$ح(\text{اختيار بطاقات حرف M}) = \frac{1}{7}$$

$$\therefore ح(\text{حاجة المحرفي M}) = \frac{1}{7} \times \frac{1}{4} =$$

$$= \frac{1}{28}$$



الاصحاقات الاجرية: هي الاصحاقات المبنية على نوافع يتم الحصول عليها بالتجربة.

الاصحاقات التجريبية: هي الاصحاقات المبنية على حفائق وخصائص معروفة.

مثال: استعمل ايدول لمجاؤر الذي يظهر نتائج القاء ثلاثة قطع نقرية عاً، مرة.

الناتج	الناتج	الناتج	الناتج
التكرار	التكرار	التكرار	التكرار
ش ش ش	ك ك ك	ك ك ك	ك ك ك
ش ش ك	ش ك ش	ش ك ش	ش ك ش
ش ك ش	ش ك ش	ش ك ش	ش ك ش
ش ك ك	ش ك ك	ش ك ك	ش ك ك

١- حال الاصحال النظري للحصول على شعاراتين فقط؟

$$\text{ح (الاحداثة)} = \frac{\text{عدد نوافع الحادثة}}{\text{العدد الاحادي للنوافع}}$$

٢- اوجه الاصحال التجربى للحصول على شعاراتين فقط؟

$$\text{ح (الاحداثة)} = \frac{\text{عدد مرات تحقق الحد}}{\text{عدد مرات الابراء التجربة}} = \frac{1+0+1}{0} = \frac{0}{0}$$

مثال: كجزء من دراسته درست ١٥ شخصاً، فأ Majority منهم يتعلون اليد اليسرى، فإذا أجريت هذه الدراسة على ٣٠ شخص، فكم تتوقع عدد الأشخاص الذين يتعلون اليد اليسرى من هؤلئك؟



$$\begin{aligned} & 15 \times 18 = 270 \\ & \frac{270}{30} = 9 \\ & \text{عدد} = 9 \text{ شخص} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 15 \times 30 = 450 \\ & \frac{450}{18} = 25 \end{aligned}$$



العينة هي اختبار مجموعة صغيرة لاجراء الدراسة عليها، ونستخلص هذه العينة لفهم مجموعة



كبيرة تسمى المجتمع



العينة غير المحيزة

العينة العشوائية ليس لها ميزة
من صفات اجتماعية معينة أو فردية
المجتمع متساوية

العينة المحيزة

ت تكون من أفراد المجتمع الذين
سيحصلون على الفرصة ، اليهم

العينة التطوعية

ت تكون من أفراد يرغبون في
الانضمام إلى العينة .

العينة العشوائية الطيفية

يقسم المجتمع إلى عناصر معاكسة
هناكها هي غير متماثلة ثم يتم
اختيار عينة عشوائية لي Ritchie من كل مجموعة .

العينة العشوائية المنتظمة

بهم انتشار العناصر أو الأفراد وفق
فترتك ، فنية خدمة أو ميزات متساوية
ـ العناصر أو الأفراد .

