

فضاء العينة

فضاء العينة

مجموعة كل النواتج الممكنة لتجربة ما.

طرق ايجاد فضاء العينة

باستعمال القائمة المنظمة و استعمال الرسم الشجري
واستعمال مبدأ العد الاساسي

مثال

ما عدد الطرق المختلفة الممكنة لاختيار طبق من الدجاج و طبق مقبلات ،
اذا كان بـاء مكانك اختيار الدجاج مطبوخاً او مشوياً ، واختيار المقبلات من المحمص او السلطة
انشئ قائمة منظمة لعرض فضاء العينة؟

الحل

نرجع للمسألة لدينا نوعين دجاج ومقبلات والدجاج خيارين مطبوخ و مشوي
والمقبلات كذلك خيارين محمص او سلطة
ننشئ قائمة

المقبلات	الدجاج
محص	مطبوخ
سلطة	مطبوخ
محص	مشوي
سلطة	مشوي

عدد الطرق المختلفة
٤ طرق

يتبع

يتبع درس فضاء العينة

الطريقة الثانية الرسم الشجري

الرسم الشجري

هو رسم يعرض جميع النواتج الممكنة لحادثة ما

مثال

كلمات: استعمال الرسم الشجري لايجار عدد الكلمات المختلفة التي يمكن تكوينها
باستعمال كل كلمة مما يأتي: فصل، بيت، مدرسة، غرفة، مع الضميرين المتصلين: هم، وهن؟

الحل

لدينا هنا نوعين النوع الاول ٤ كلمات والنوع الثاني الضميرين

نرتب باستعمال الرسم الشجري



عدد النواتج الممكنة ٨ كلمات

يتبع

يتبع فضاء العينة الطريقة الثالثة مبدأ العد الاساسي

مبدأ العد الاساسي
لهو ايجاد العدد الكلي للناتج الممكنة لفضاء العينة

مثال

القي مكعب ارقام و ادير مؤشر قرص مقسم الى اربعة اجزاء متطابقة تشير اليها
بالحروف (أ، ب، ج، د) استعمال مبدأ العد الاساسي لاجبار العدد الكلي.
للناتج الممكنة لظهور رقم وحرف؟

الحل

الخيار الاول مكعب الارقام ويوجد به ستة ناتج
والخيار الثاني مؤشر القرص مقسم الى اربعة
ازاً باستعمال العد الاساسي

$$6 \times 4 = 24 \text{ ناتجاً}$$

يتم تطبيق ما درسناها على بقية التمارين

