

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر العام في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade10>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

## ورقة عمل الصف العاشر

## 9-1 تمثيل الفضاءات العينية

الاسم: \_\_\_\_\_

في هذا الدرس سوف أتعلم:

1- استخدام القوائم والجداول والمخططات الشجرية لتمثيل الفضاء العيني. 2- استخدام مبدأ العد الأساسي لعد النتائج.

التجربة هي موقف ينطوي على فرصة تؤدي إلى نتائج. النتيجة هي استنتاج لتجريب تجربة ما. الحدث هو نتيجة واحدة أو أكثر لتجربة معينة.

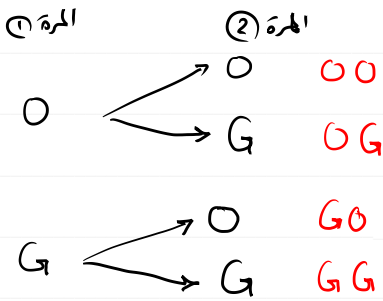
الفضاء العيني للتجربة هو مجموعة جميع النتائج المحتملة. ويمكن تمثيله باستخدام قائمة منظمة أو جدول أو مخطط شجري.

## تمثيل الفضاء العيني

مثل فضاء العينة لكل تجربة بإعداد قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري.

عندما يضرب اللاعب ركلة الجزاء فإنه يسجل هدفًا (O) أو لا يسجل (G). افرض أن اللاعب ضرب ركلة جزاء مرتين.

## مخطط شجري



## الجدول

| المرة ② \ المرة ① | O  | G  |
|-------------------|----|----|
| O                 | OO | GO |
| G                 | OG | GG |

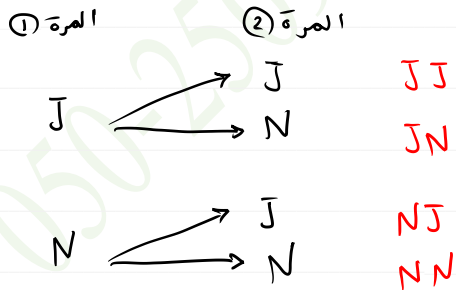
## القائمة

 $\{OO, OG, GO, GG\}$ 

باع مازن معظم تذاكر مهرجان الخريف السنوي في مدرسته. وكمكافأة له يختار مرتين من حقيبة بها بطاقات مكتوب عليها

«عصير مجاني J» أو «دفتر ملحوظات مجاني N».

## مخطط الشجرة



## الجدول

| المرة ② \ المرة ① | J  | N  |
|-------------------|----|----|
| J                 | JJ | JN |
| N                 | NJ | NN |

## القائمة

 $\{JJ, JN, NN, NJ\}$

حلل الزفاف: يؤجر أيوب حلة زفاف من الكتالوج الموضح. صمم مخططاً شجرياً يمثل الفضاء العيني لهذا الموقف.



$$\text{إضافية} \times \text{لون البدلة} \times \text{لون ربطة العنق} \\ = 2 \times 2 \times 4$$

$$= 16 \text{ طريقة}$$

مبدأ العد

ربطة عنق

بدلة

إضافية



**مبدأ العد الأساسي** في بعض التجارب ثنائية المراحل أو متعددة المراحل، لا يكون ذكر الفضاء العيني بأكمله عملياً أو ضرورياً. لإيجاد عدد النتائج المحتملة، يمكنك استخدام **مبدأ العد الأساسي**.

يمكن إيجاد عدد النتائج المحتملة في فضاء عيني معين عن طريق ضرب عدد النتائج المحتملة من كل مرحلة أو حدث. **مبدأ العد**

**جدد عدد النتائج المحتملة في كل موقف.**

**مطاعم:** تبتكر هيام قائمة جديدة لمطعمها. على فرض تم طلب كل عنصر.

| عدد الاختيارات | محتويات القائمة |
|----------------|-----------------|
| 8              | المقبلات        |
| 4              | الحساء          |
| 6              | السلطة          |
| 12             | الطبق الرئيسي   |
| 9              | الحلوى          |

$$\begin{aligned}
 & \text{الحلوى} \quad \text{طبق رئيسي} \quad \text{السلطة} \quad \text{الحساء} \quad \text{مقبلات} \\
 & = 9 \times 12 \times 6 \times 4 \times 8 \\
 & = \boxed{20736} \quad \text{نتيجة محتملة}
 \end{aligned}$$