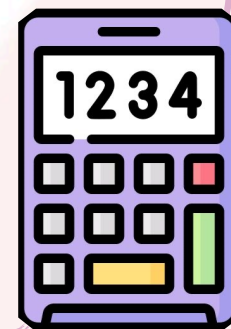


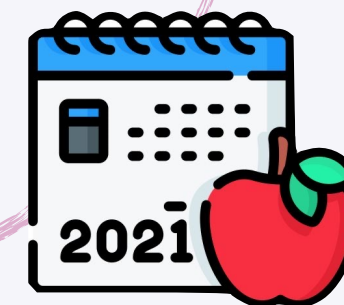


عدّ النواتج

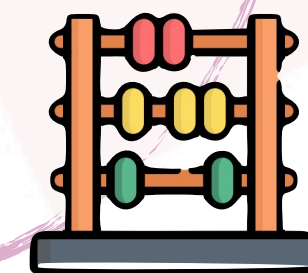
الحميه



التاريخ



اليوم

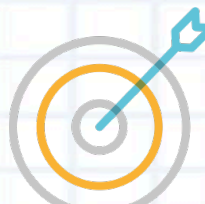




عدُّ النواتج

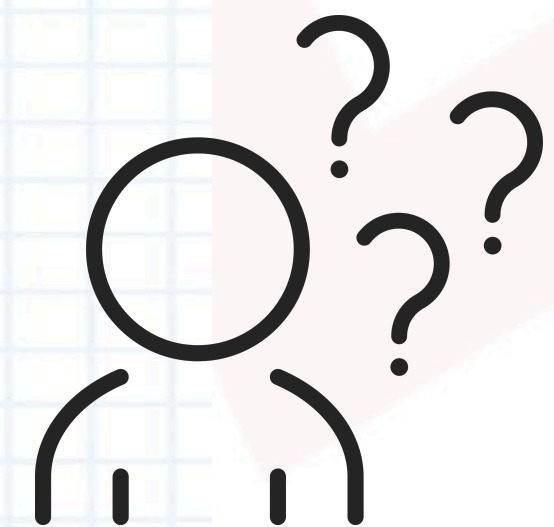
المفردات

فضاء العينة 

الرسم الشجري 

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
وا احتمال وقوع حادثة





نشاط



المناقشة النشطة



- إليك لعبة احتمالية للاعبين.
- ضع كرتين خضراوين في الكيس أ، وكرة خضراء وأخرى حمراء في الكيس ب.
- يسحب اللاعب الأول عشوائياً كرة من كل كيس. إذا حصل على كرتين من اللون نفسه، فإنه يحصل على نقطة، وإلا حصل اللاعب الثاني على نقطة.
- وتعاد الكرتان إلى الكيس.
- يقوم اللاعب الثاني بما قام به اللاعب الأول. ويستمران في اللعب بهذا الأسلوب حتى يلعب كل منهما عشر مرات. ويفوز اللاعب الذي حصل على عدد أكبر من النقاط.

١ هل تظن أن هذه اللعبة عادلة؟ وضح إجابتك.

٢ لعب هذه اللعبة مع صديقك.

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة
الرسم الشجري





فضاء العينة

هي مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية ويمكن استعمال الجدول أو الرسم الشجري لبيان النواتج في فضاء العينة

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري

الرسم الشجري



الجدول

النواتج	
فضي	بفتحة
فضي	بدون فتحة
أحمر	بفتحة
أحمر	بدون فتحة
أبيض	بفتحة
أبيض	بدون فتحة





إيجاد فضاء العينة

مثال

استراحة: في فترة الاستراحة يتناول طلاب مدرسة ما كوبًا من الشاي، أو كوبًا من القهوة. وقد يضعون سكرًا في الكوب أو لا، وقد يضيفون حليبًا أو لا. أوجد النواتج الممكنة. كوّن جدولًا يبين جميع النواتج الممكنة.

النواتج الممكنة		
شاي	مع سكر	مع حليب
شاي	مع سكر	بدون حليب
شاي	بدون سكر	مع حليب
شاي	بدون سكر	بدون حليب
قهوة	مع سكر	مع حليب
قهوة	مع سكر	بدون حليب
قهوة	بدون سكر	مع حليب
قهوة	بدون سكر	بدون حليب

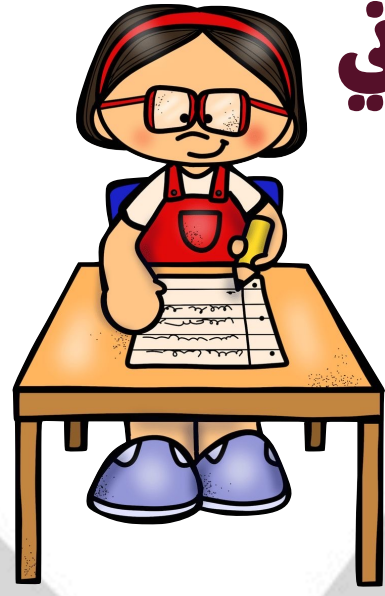
فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة
الرسم الشجري





إيجاد فضاء العينة

تحقق من فهمك

عدّ النواتج

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري

(أ) **حقائب:** ينتج مصنع نوعين من حقائب السفر أ ، ب . وبألوان مختلفة، هي:
الأسود والبني والأزرق. أوجد فضاء العينة لجميع النواتج الممكنة.





إيجاد فضاء العينة

تأكد

رمي مكعب أرقام مرتين.

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة 
الرسم الشجري 

استعمل جدولاً أو رسمًا شجريًا لإيجاد فضاء العينة في الحالتين التاليتين:





إيجاد فضاء العينة

تأكد

استعمل جدولاً أو رسمًا شجريًا لإيجاد فضاء العينة في الحالتين التاليتين:

٤٢

٤١

٤٣



٢ شراء حذاء أسود أو بني متوفر بمقاسات ٤١، ٤٢، ٤٣

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري



مثال من اختبار

المناقشة النشطة



٢ ينتج مصنع نوعاً من السيارات بثلاثة ألوان، هي: الفضي والأحمر والأبيض، ويصنع السيارة بفتحة في السقف أو بدون فتحة. أيّ الجداول التالية يبين جميع النواتج الممكنة؟

(ب)

النواتج	
فضي	بفتحة
أحمر	بدون فتحة
أبيض	بفتحة
فضي	بدون فتحة
أبيض	بفتحة

(أ)

فضي	بفتحة
فضي	بدون فتحة
أحمر	بفتحة
أحمر	بدون فتحة
أبيض	بفتحة
أبيض	بدون فتحة

(د)

فضي	بفتحة
أحمر	بدون فتحة
أبيض	بفتحة
فضي	بدون فتحة

(ج)

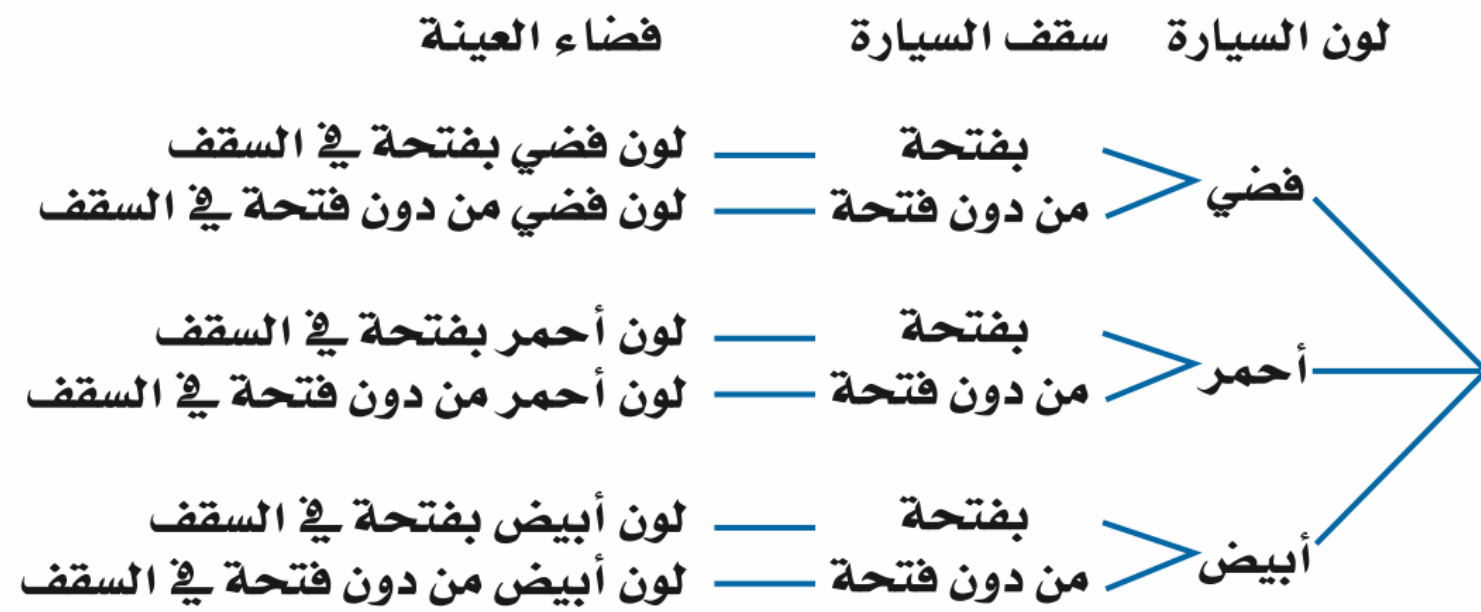
فضي	بفتحة
أحمر	بدون فتحة
أبيض	بفتحة

اقرأ:

هناك ثلاثة ألوان: فضي وأحمر وأبيض، ونوعان للسقف: بفتحة أو بدون فتحة. أوجد الإمكانيات كافة.

حل:

استعمل الرسم الشجري لتبين فضاء العينة. يوجد (٦) نواتج مختلفة. الجواب فقرة (أ).

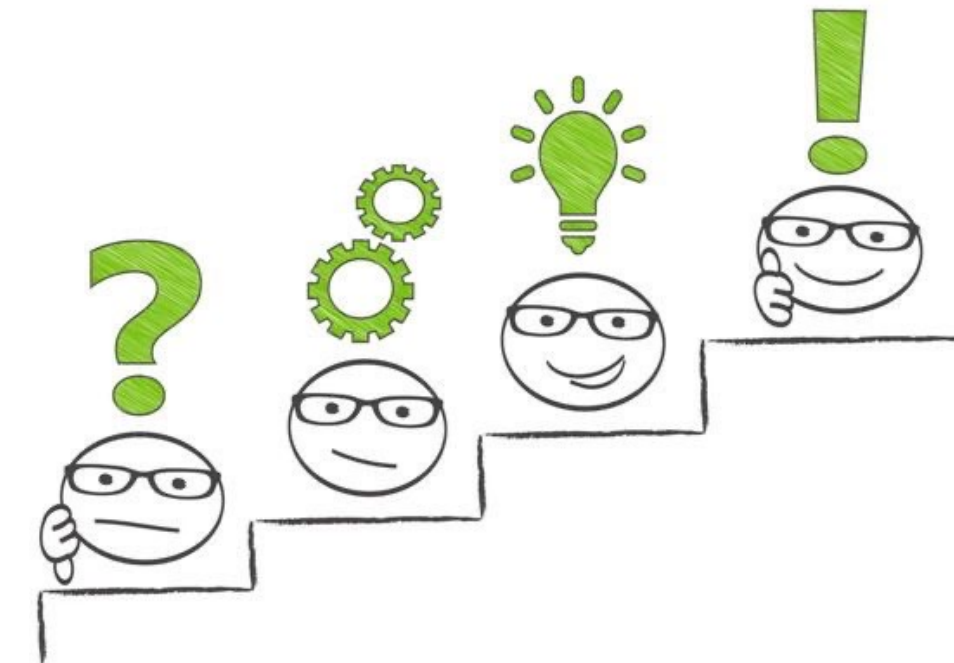


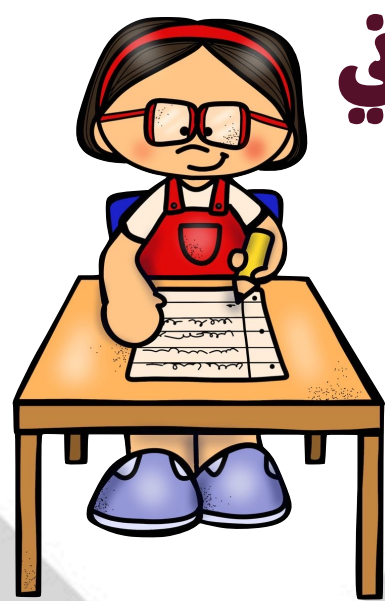
فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة
الرسم الشجري





تحقق من فهمك

(ب) يمكنك تناول شطيرة دجاج أو شطيرة جبن، وتشرب كوب عصير تفاح أو عصير برتقال. أيّ الجداول التالية يبين جميع النواتج الممكنة؟

النواتج	
عصير تفاح	شطيرة دجاج
عصير برتقال	شطيرة جبن

(ز)

النواتج	
عصير برتقال	شطيرة دجاج
عصير تفاح	شطيرة دجاج

(هـ)

النواتج	
عصير تفاح	شطيرة دجاج
عصير تفاح	شطيرة جبن
عصير برتقال	شطيرة دجاج

(ح)

النواتج	
عصير برتقال	شطيرة دجاج
عصير تفاح	شطيرة دجاج
عصير برتقال	شطيرة جبن
عصير تفاح	شطيرة جبن

(و)

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري





تأكد

٣ اختيار من متعدد: يمكن الالتحاق بدورة صباحية أو مسائية تتدرب فيها على أحد الألعاب التالية: كرة قدم وكرة سلة وكرة طائرة. أيّ الجداول التالية يبين جميع النواتج الممكنة؟

(ج)

النواتج	
صباحي	قدم
مسائي	قدم
صباحي	سلة
مسائي	سلة
صباحي	طائرة
مسائي	طائرة

(د)

النواتج	
صباحي	قدم
مسائي	سلة
صباحي	طائرة

(أ)

صباحي	قدم
مسائي	سلة
صباحي	طائرة
صباحي	قدم
مسائي	سلة
مسائي	طائرة

(ب)

صباحي	قدم
مسائي	سلة
مسائي	طائرة

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري





إرشادات للدراسة

اللعبة العادلة

اللعبة العادلة هي تلك
اللعبة التي يكون احتمال
فوز أي لاعب فيها مساويًا
لاحتمال فوز أي لاعب آخر.
اللعبة في المثال الثالث
لعبة عادلة.



يمكنك استعمال الجدول أو الرسم الشجري لإيجاد احتمال حادث ما.

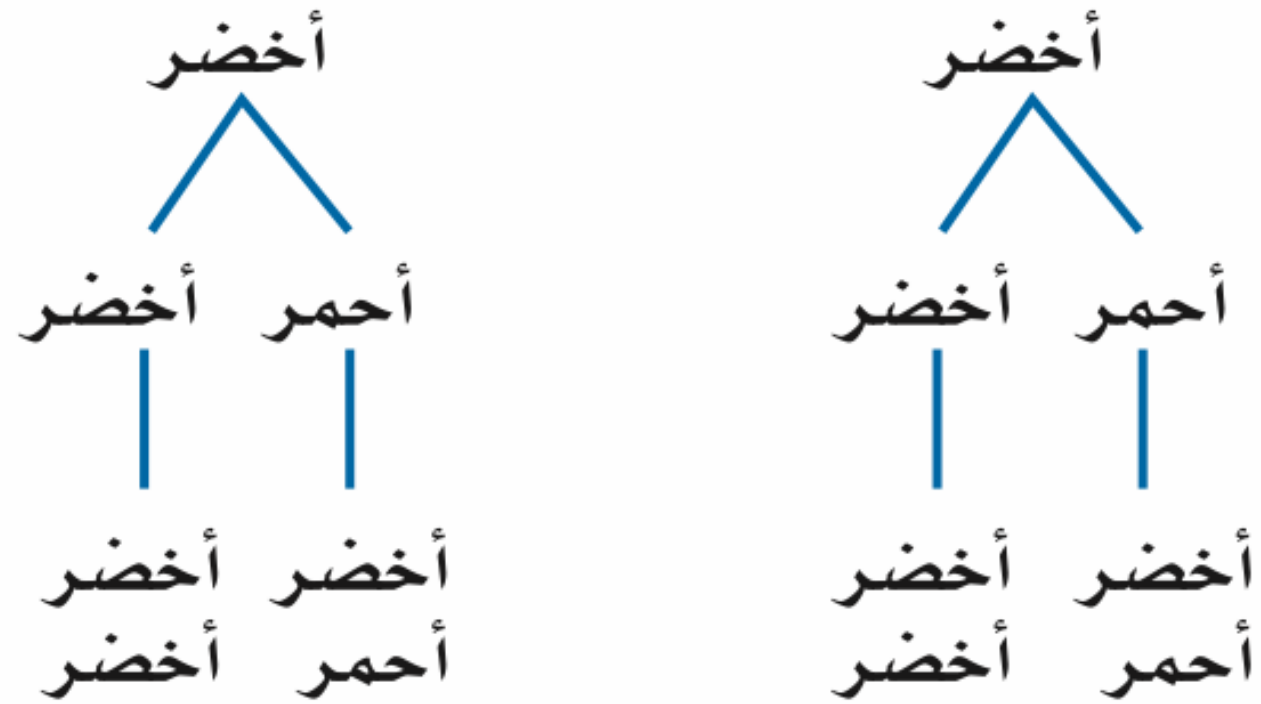
إيجاد الاحتمال

مثال

ألعاب: في اللعبة الواردة في بداية هذا الدرس، أوجد فضاء العينة،
ثم أوجد احتمال فوز اللاعب الثاني.

كيس أ

كيس ب



فضاء العينة

هناك ٤ نواتج متساوية الاحتمال
يفوز اللاعب الثاني في اثنين منها؛
لذا فإن احتمال فوز اللاعب الثاني
هو $\frac{2}{4}$ أو $\frac{1}{2}$.

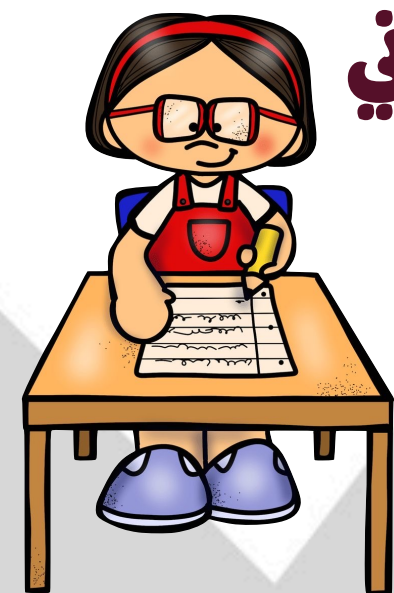
فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
وا احتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة
الرسم الشجري





تعليم ذاتي



إيجاد الاحتمال

تحقق من فهمك

(ج) ألعاب: رمت ريم ٣ قطع نقود. إذا كانت نتائج رمي القطع الثلاث شعارًا فإنها تربح نقطة، وإذا كانت غير ذلك تربح سارة نقطة. أوجد فضاء العينة، ثم أوجد احتمال ربح ريم؟

عدّ النواتج

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري

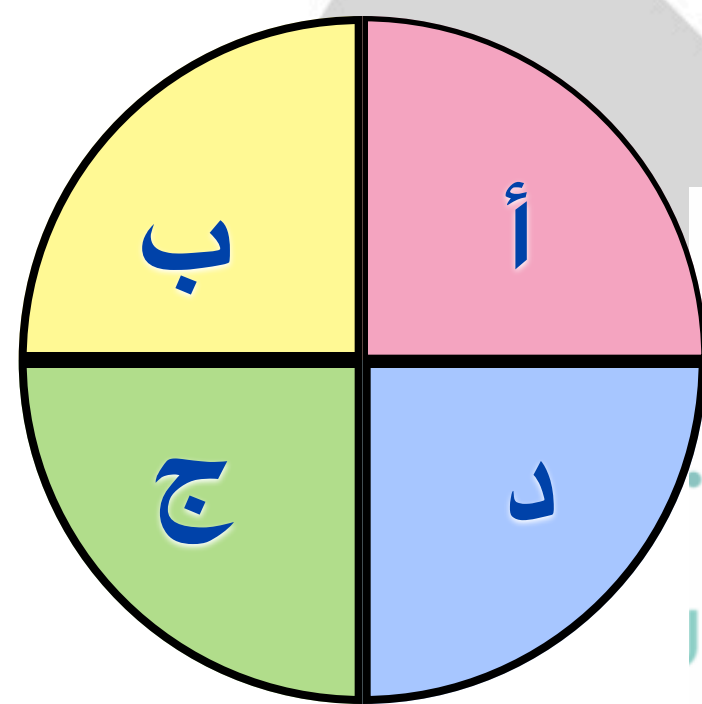




إيجاد الاحتمال

تأكد

ألعاب: تدير هدى مؤشراً مرتين على قرص مقسّم إلى أربعة أقسام متساوية، معنونة أ، ب، ج، د. إذا استقر المؤشر مرة واحدة على الأقل عند أ، فإن هدى تفوز، وإلا فإن سعاد هي الفائزة. ما احتمال فوز سعاد؟



وزارة
التربية

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
وا احتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري





مهارات التفكير العليا

١٨ اختر طريقة: يتضمّن اختبار مادة الفقه سؤالين من نوع الصواب والخطأ. إذا أجاب سعود عن هذين السؤالين بطريقة التخمين، فما احتمال أن تكون إجابته صحيحة؟ حدّد الطريقة المناسبة لحل المسألة، ثم حلّها.

تمثيل المسألة

آلة حاسبة

رسم شجري

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
وا احتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة 
الرسم الشجري 



تدريب على اختبار



٢٠ يريد فارس اختيار طالب من كلٍّ من المجموعتين الآتيتين ليقدم سيرته الذاتية أمام طلاب الفصل.

المجموعة ٢	المجموعة ١
نعمان	سالم
صالح	عوض
	حسن

أي مما يأتي يمثل جميع النواتج الممكنة؟

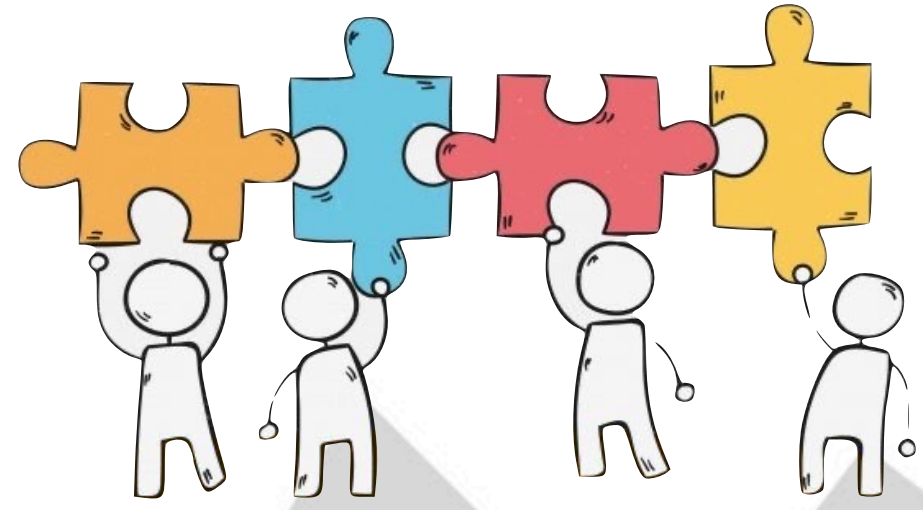
- (أ) { (سالم، نعمان)، (عوض، نعمان)، (حسن، نعمان) } .
- (ب) { (سالم، عوض)، (عوض، حسن)، (صالح، سالم) } .
- (ج) { (سالم، نعمان)، (عوض، نعمان)، (حسن، نعمان)، (سالم، صالح)، (عوض، صالح)، (حسن، صالح) } .
- (د) { (صالح، عوض)، (نعمان، حسن)، (سالم، صالح)، (نعمان، عوض) } .

فكرة الدرس
أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع حادثة

المفردات

فضاء العينة
الرسم الشجري





ملف درسا



عدّ النواتج

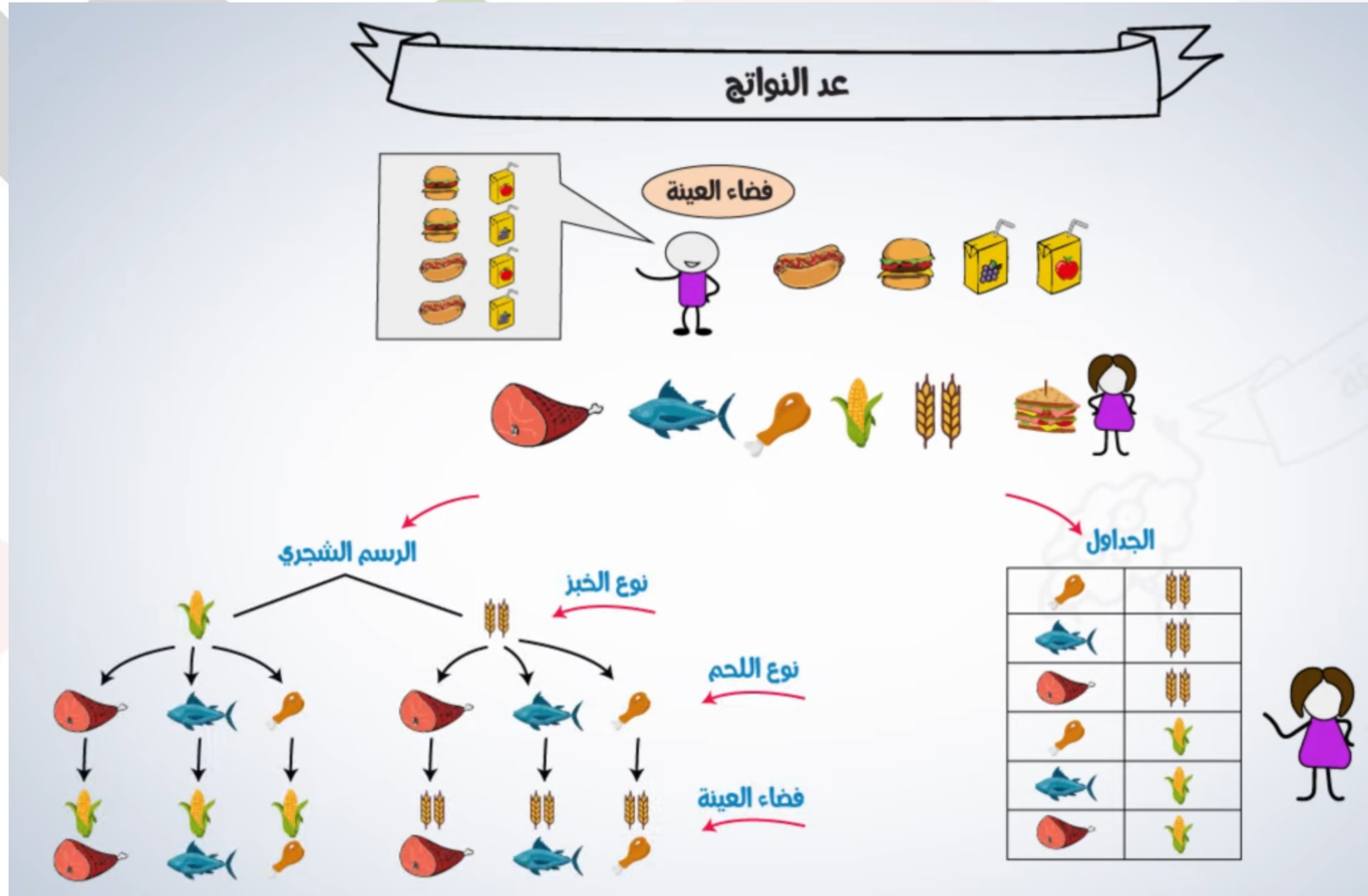
فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع حادثة

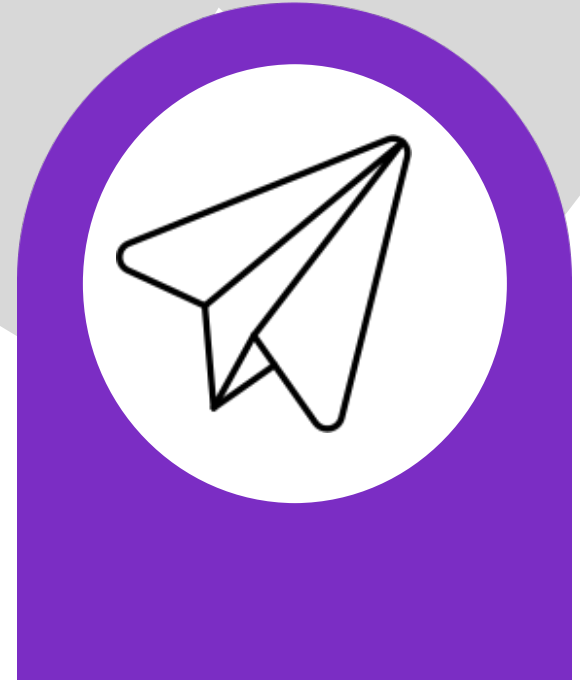
المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري



للمزيد من العروض التقديمية



<https://t.me/LaylaSalehAlghamdi>



https://t.me/RAFAH_middle12



[/https://refaheducation.com](https://refaheducation.com)



[Layla Alghamdi28](https://t.me/LaylaAlghamdi28)

