



عد الفوائج

الحصة

التاريخ

اليوم



قدرات

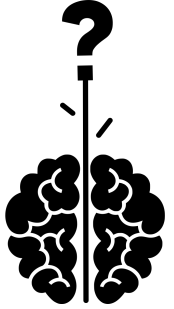
إذا كانت سرعة شخص ٨٠ كم / س ويسير لمدة ساعتين وتبقى ٤٠ كم ،
كم المسافة الكلية ؟

د
٢٠٠

ج
١٨٠

ب
١٦٠

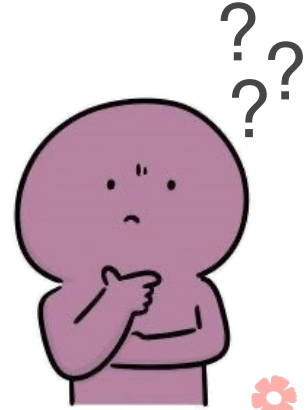
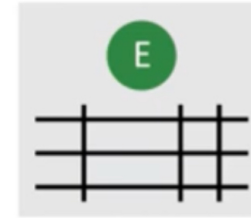
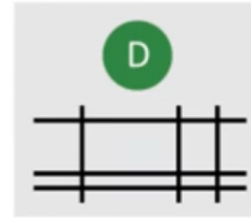
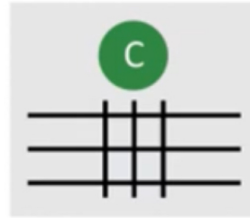
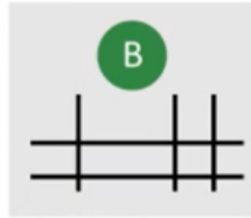
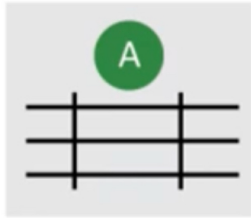
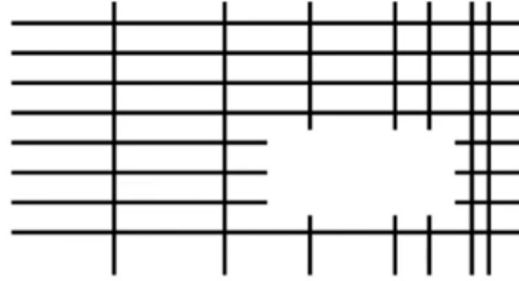
أ
١٤٠





عد النواتج

١. يوضح الشكل التالي مجموعة من الخطوط الأفقية والرأسية. تمت إزالة جزء من هذا الرسم. أي مما يلي يمكن أن يكون الجزء المفقود؟



عد النواتج



المفردات

فضاء العينة



الرسم الشجري



فكرة الدرس



أجد فضاء العينة

واحتمال وقوع

حادثة



عد النواتج

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري



نشاط



- 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 العب هذه اللعبة مع صديقك.

المناقشة النشطة



عد النواتج

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات

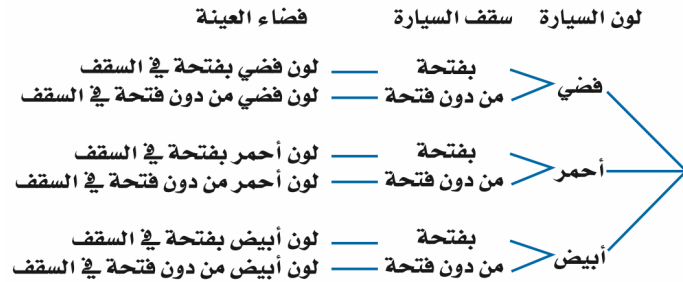
فضاء العينة

الرسم الشجري

فضاء العينة

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

الرسم الشجري



الجدول

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





إيجاد فضاء العينة

عد النواتج

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري

مثال

استراحة: في فترة الاستراحة يتناول طلاب مدرسة ما كوباً من الشاي، أو كوباً من القهوة. وقد يضعون سكرًا في الكوب أو لا، وقد يضيفون حليباً أو لا. أوجد النواتج الممكنة. كَوّن جدولاً 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



عد النواتج

إيجاد فضاء العينة

تحقق من فهمك

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري

2:00



تعليم ذاتي

ب

أ



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



عد النواتج

فكرة الدرس
أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات
فضاء العينة
الرسم الشجري



إيجاد فضاء العينة

تأكد

استعمل جدولاً أو رسماً شجرياً لإيجاد فضاء العينة في الحالتين التاليتين:

رمي مكعب أرقام مرتين.



استراتيجية
دقيقة واحدة



عد النواتج

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري

إيجاد فضاء العينة

تأكد

استعمل جدولاً أو رسماً شجرياً لإيجاد فضاء العينة في الحالتين التاليتين:

٤٢

٤١



٤٣

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



عد النواتج

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري



تدرب على الاختبار

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

النواتج		(أ)
فضي	بفتحة	فضي
أحمر	بدون فتحة	فضي
أبيض	بفتحة	أحمر
أبيض	بدون فتحة	أحمر
أبيض	بفتحة	أبيض
أبيض	بدون فتحة	أبيض

النواتج		(ب)
فضي	بفتحة	فضي
أحمر	بدون فتحة	أحمر
أبيض	بفتحة	أبيض
أبيض	بدون فتحة	أبيض
أبيض	بفتحة	أبيض
أبيض	بدون فتحة	أبيض

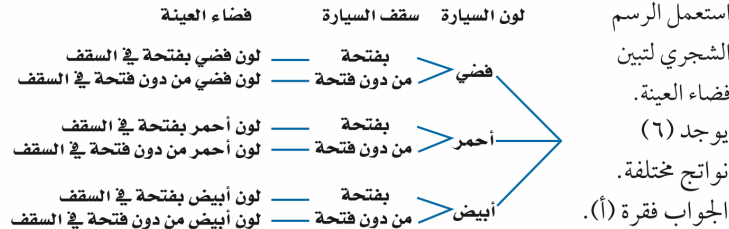
النواتج		(ج)
فضي	بفتحة	فضي
أحمر	بدون فتحة	أحمر
أبيض	بفتحة	أبيض
أبيض	بدون فتحة	أبيض
أبيض	بفتحة	أبيض
أبيض	بدون فتحة	أبيض

النواتج		(د)
فضي	بفتحة	فضي
أحمر	بدون فتحة	أحمر
أبيض	بفتحة	أبيض
أبيض	بدون فتحة	أبيض
أبيض	بفتحة	أبيض
أبيض	بدون فتحة	أبيض

اقرأ:

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

حل:



عد النواتج

تدرب على الاختبار



تحقق من فهمك

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري

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)



وزارة الت

f Education



عد النواتج

تدرب على الاختبار



تأكد

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري



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

(أ)

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

(د)

النواتج	
صباحي	قدم
مسائي	سلة
صباحي	طائرة

(ب)

النواتج	
صباحي	قدم
مسائي	سلة
مسائي	طائرة



عد النواتج

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات

فضاء العينة
الرسم الشجري

إيجاد الاحتمال

يمكنك استعمال الجدول أو الرسم الشجري لإيجاد احتمال حادث ما.

مثال

٣ ألعاب: في اللعبة الواردة في بداية هذا الدرس، أوجد فضاء العينة،

ثم أوجد احتمال فوز اللاعب الثاني.

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

كيس أ

كيس ب

فضاء العينة

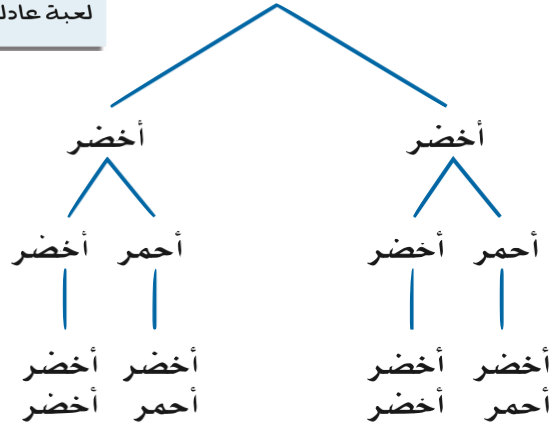
المناقشة النشطة



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.



عد النواتج

ايجاد الاحتمال

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات

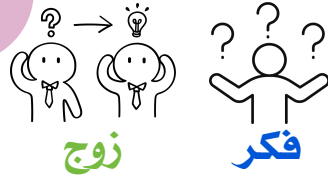
فضاء العينة

الرسم الشجري

3:00

تحقق من فهمك

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



شارك

زوج

فكر



عد النواتج

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري

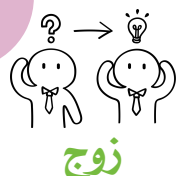
3:00

ايجاد الاحتمال

تأكد



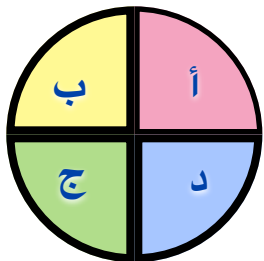
فكر



زوج



شارك

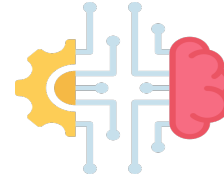


ألعاب: تدير هدى مؤشراً مرتين على قرص مقسّم إلى أربعة أقسام متساوية، معنونة أ، ب، ج، د. إذا استقر المؤشر مرة واحدة على الأقل عند أ، فإن هدى تفوز، وإلا فإن سعاد هي الفائزة. ما احتمال فوز سعاد؟

وزارة
التعليم



عد النواتج



مهارات التفكير العليا

فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات

فضاء العينة

الرسم الشجري

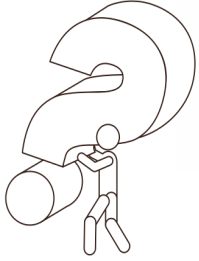


اختر طريقة: يتضمّن اختبار مادة الفقه سؤالين من نوع الصواب والخطأ. إذا أجب
سعود عن هذين السؤالين بطريقة التخمين، فما احتمال أن تكون إجابته صحيحة؟ حدّد
الطريقة المناسبة لحل المسألة، ثم حلّها.

تمثيل المسألة

آلة حاسبة

رسم شجري



عد النواتج

فكرة الدرس
أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

المفردات
فضاء العينة
الرسم الشجري

1:00



تدرب على الاختبار

٢٠ يريد فارس اختيار طالب من كل 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)}.



ملخص الدرس



عد النواتج

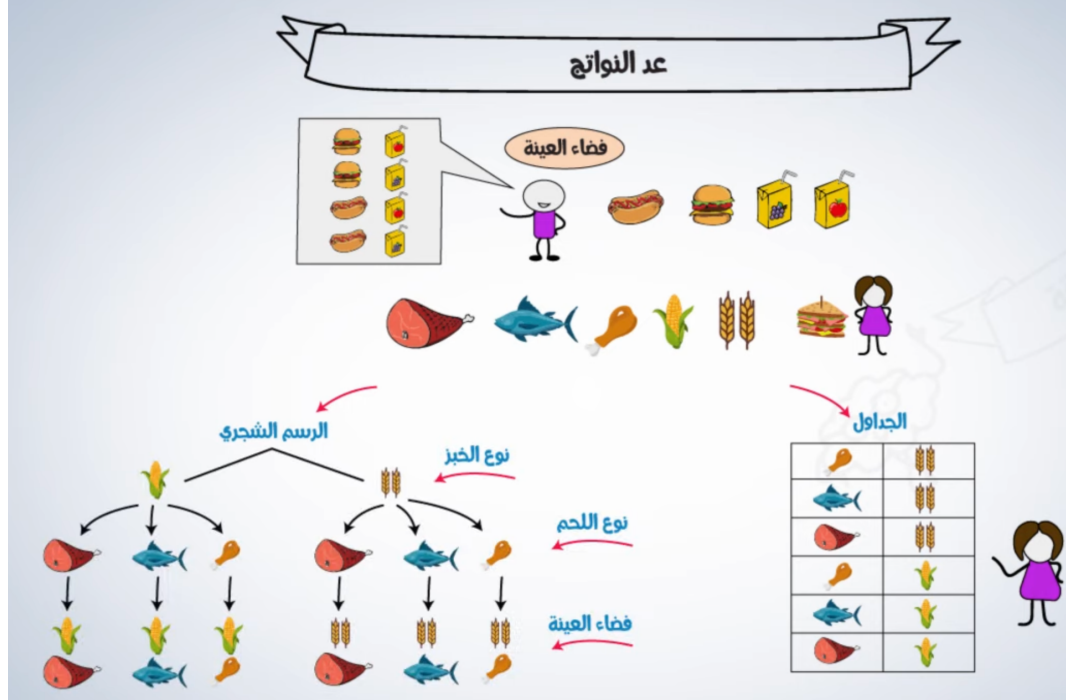
فكرة الدرس

أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
حادثة

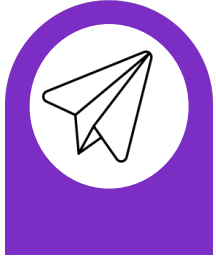
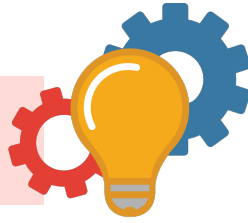
المفردات

فضاء العينة

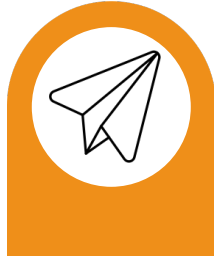
الرسم الشجري



للمزيد من العروض التقديمية



<https://t.me/LaylaSalehAlghamdi>



https://t.me/RAFAH_middle12



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



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