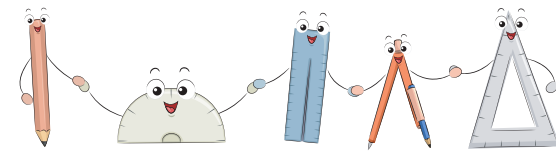
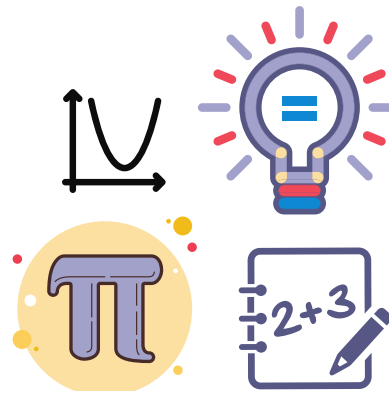


٣ - ٧

عد النواتج

اليوم العالمي
للرياضيات
١٤ مارس

التاريخ
٢٤ / ٨ / ١٤٤٤ هـ
اليوم : الخميس



٣ - ٧

عد النواتج

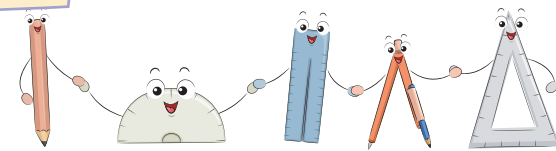
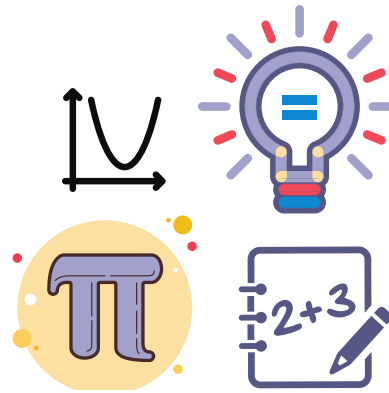
اليوم العالمي
للرياضيات
١٤ مارس

المفردات
فضاء العينة
الرسم الشجري

فكرة الدرس
أجد فضاء العينة
واحتمال وقوع
الحادثة

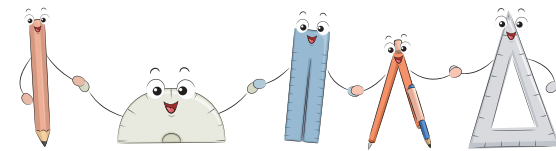
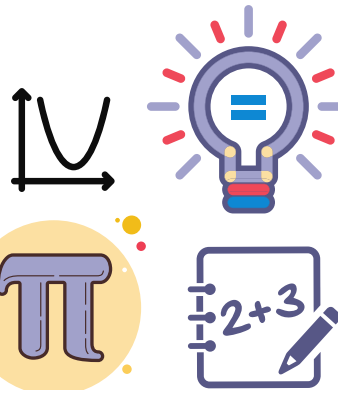
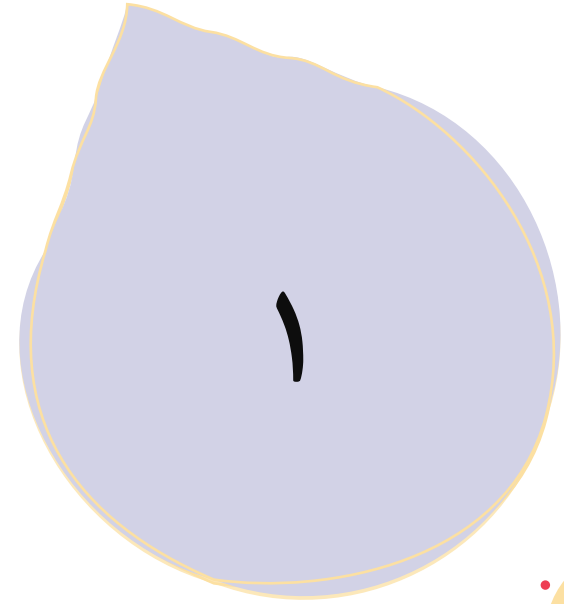
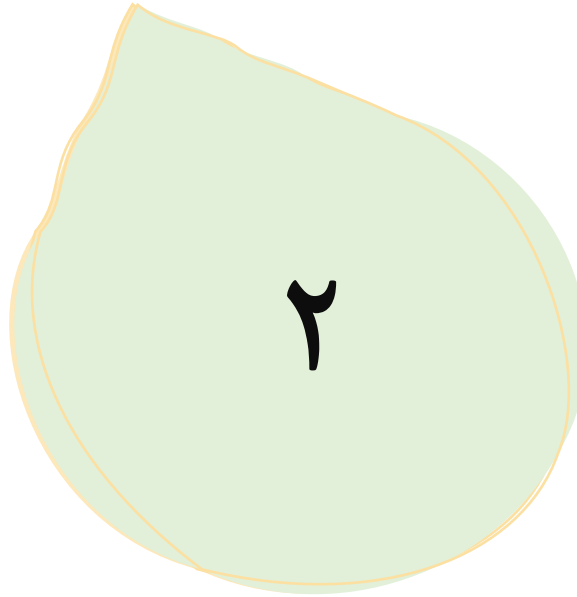
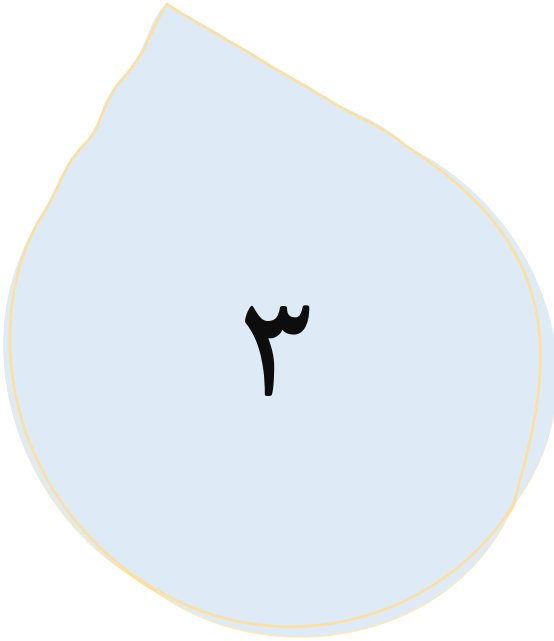
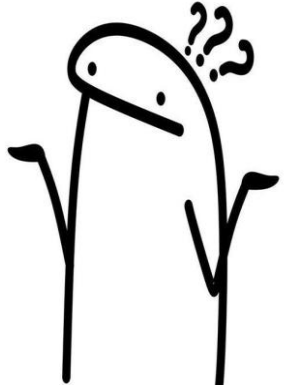
استراتيجيات التعلم النشط

البطاقات المرقمة
التصفح
القراءة الصامتة
فجوة المعلومات
التعلم الفردي
التعلم التعاوني



"البطاقات المرقمة"

اليوم العالمي
للرياضيات
14 مارس

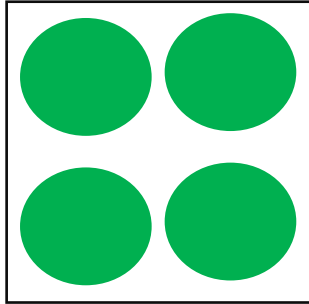


فاطمه السبيعي

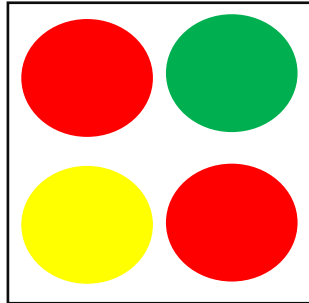
@fatimahsalih2

أسئلة البناء

اليوم العالمي
للرياضيات
14 مارس



الصندوق أ



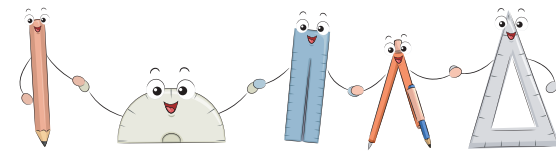
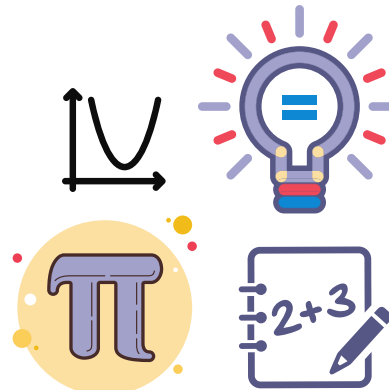
الصندوق ب

بمساعدة الطالبة الجميلة رغد
فكري في إجابة الأسئلة التالية .

ما احتمال سحب بطاقة خضراء
من الصندوق أ ومن الصندوق ب ؟

ما النواتج الممكنة لسحب بطاقة
من الصندوق أ وبطاقة من الصندوق ب ؟

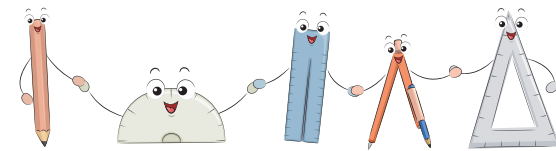
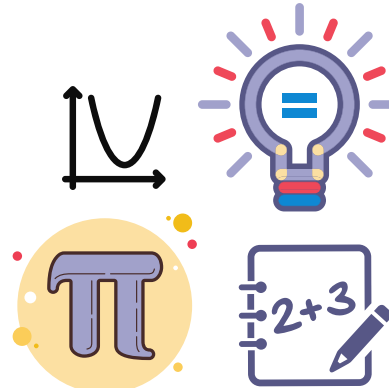
هل سحب بطاقة من الصندوق أ
يؤثر في النواتج كلها ؟

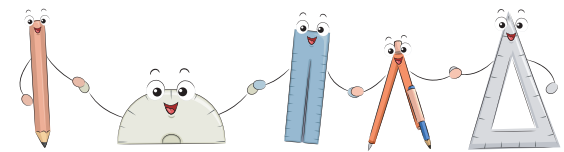
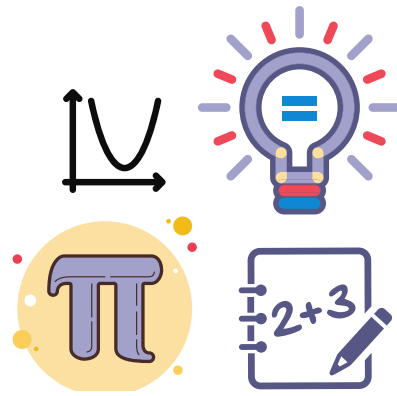


فضاء العينة

هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية

ويمكن استعمال
الجداول أو الرسم الشجري لبيان النواتج في فضاء
العينة.



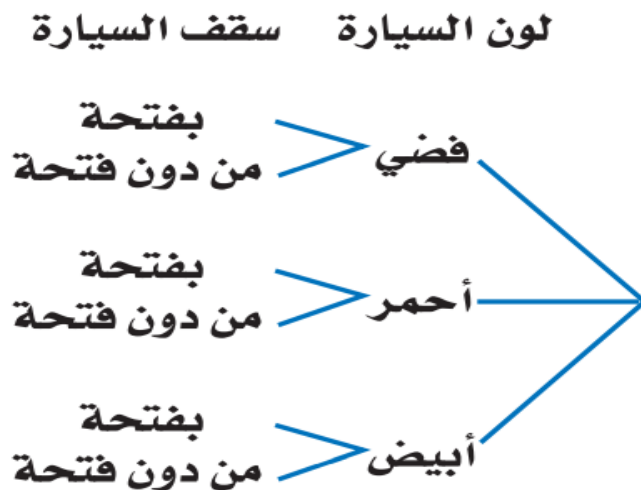


طرق توضيح فضاء العينة

الجداول

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

الرسم الشجري

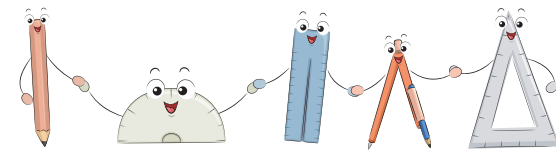
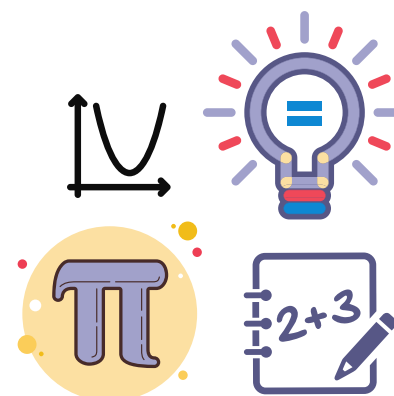


القراءة الصامتة

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.

مثال ١
صفحة ٢٠

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



تحقق من فهمك

اليوم العالمي
للمathematics
14 مارس

تعلم فردي

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

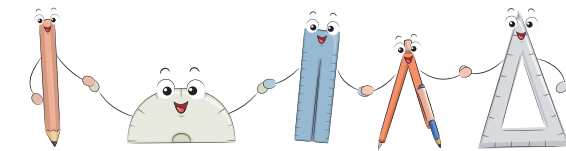
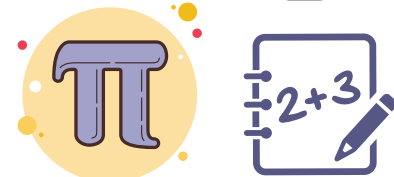
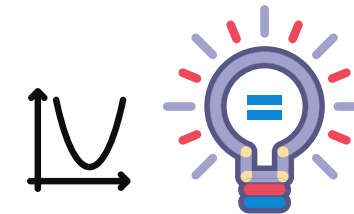
أ

النواتج الممكنة

أسود	أ
بني	أ
أزرق	أ
أسود	ب
بني	ب
أزرق	ب

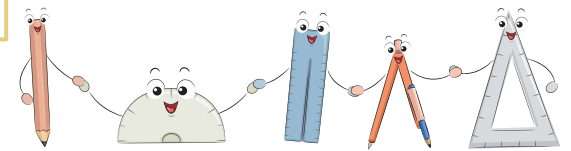
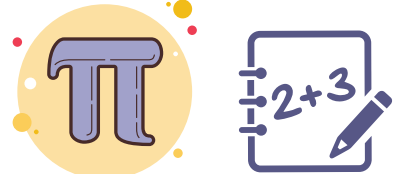
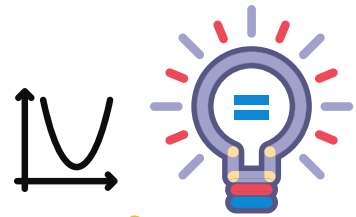


R
مجموعة رقة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



فاطمة السبيعي

@fatimahsalih2



مثال من اختبار

٢

يُنتج 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؟

النواتج	
فضي	بفتحة
أحمر	بدون فتحة
أبيض	بفتحة

(ج)

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

(أ)

النواتج	
فضي	بفتحة
أحمر	بدون فتحة
أبيض	بفتحة
فضي	بدون فتحة

(د)

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

(ب)



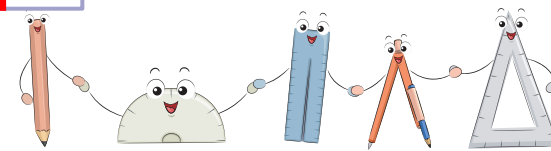
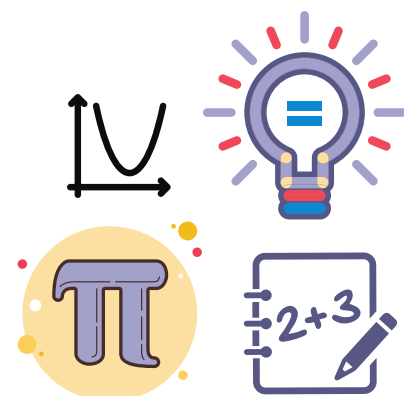
يمكنك تناول شطيرة دجاج أو شطيرة جبن، وتشرب كوب عصير تفاح أو عصير برتقال. أيّ الجداول التالية يبين جميع النواتج الممكنة؟

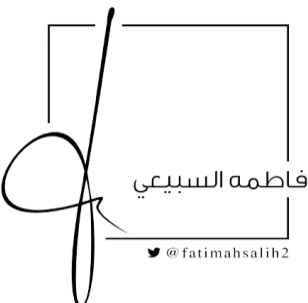
6

(c)

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

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





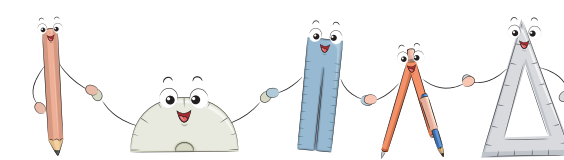
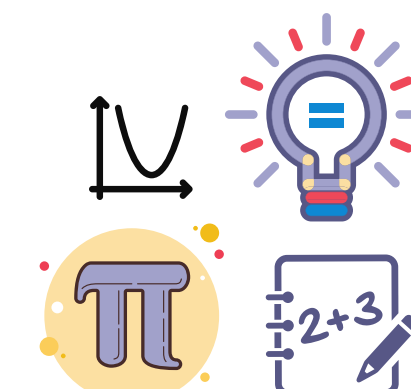
أصعب عملية حسابية
لا يمكن أن تقوم بها
على الإطلاق هي
حساب النعم التي
وهبك الله إياها

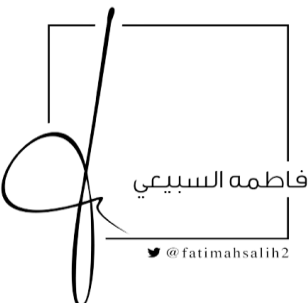
مجموعة رفعة
do3atalsham

قَالَ تَعَالَى:
﴿وَأِنْ تَعَدُّوا نِعْمَةَ اللَّهِ لَا تُحْصُوهَا﴾
النحل: ١٨



عد النواتج





ما نواتج رؤية

رؤية
VISION
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



رؤية المملكة 2030

إنجازات استثنائية للاقتصاد السعودي في 5 أعوام فقط

أهم إنجازات رؤية 2030 اقتصاديا:

ارتفاع تدفقات
الاستثمار
الأجنبي
المباشر بنسبة
331% إلى 17.625
مليار ريال

انضمام السوق
المالية السعودية
إلى "تداول"
مؤشرات
الأسواق الناشئة

تضاعف أصول
صندوق
الاستثمارات
العامة إلى 1.5
تريليون ريال
في 2020

*المصدر: وائس

أهم المشروعات
المنفذة:



مشاريع
البحر الأحمر



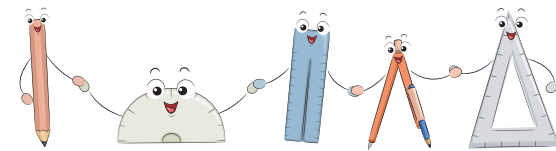
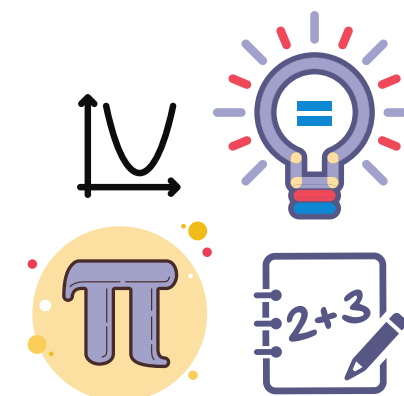
القديّة



نيوم

الربط بالحياة
اليوم العالمي
للرياضيات
14 مارس

هل فقط
هذه النواتج ؟





فاطمه السبيعي

🐦 @fatimahsalih2

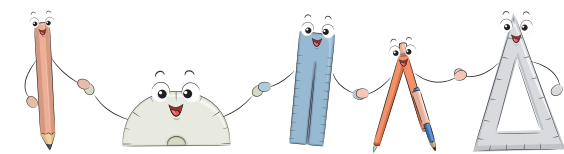
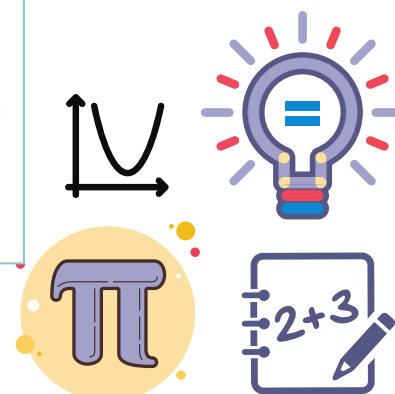


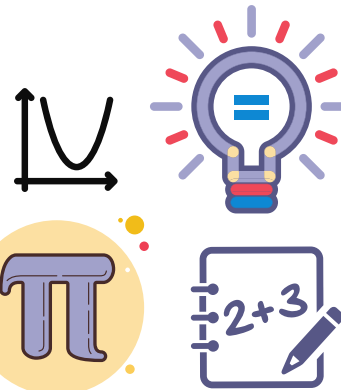
الربط بالحياة

اليوم العالمي
للرياضيات
14 مارس

رؤية المملكة 2030..

خارطة طريق لمستقبل وطن عظيم



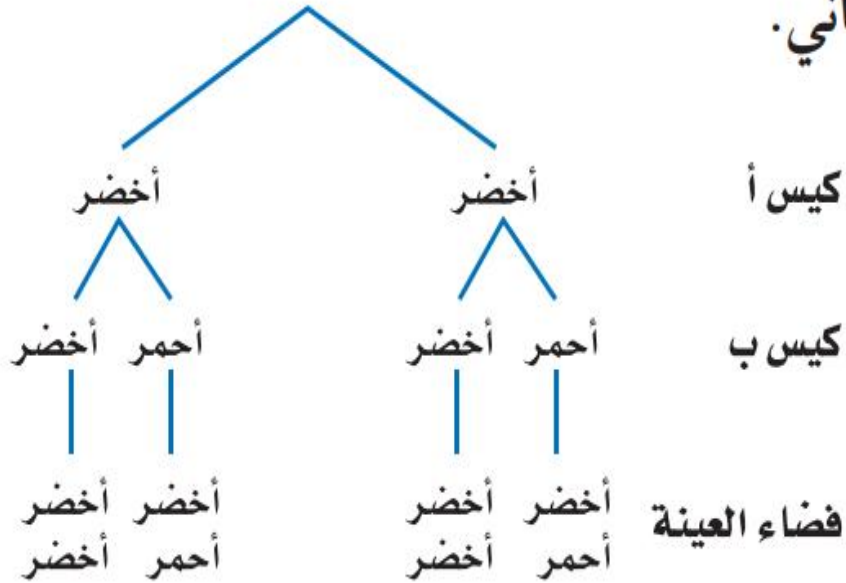


يمكنك استعمال الجدول أو الرسم الشجري لإيجاد احتمال حادثة ما.

مثال

إيجاد الاحتمال

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





تعاوني

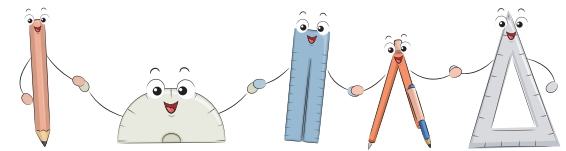
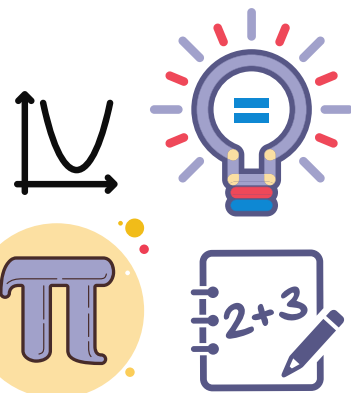


ألعاب: رمت ريم ٣ قطع نقود. إذا كانت نتائج رمي القطع الثلاث كتابة فإنها تربح نقطة، وإذا كانت غير ذلك تربح سارة نقطة. أوجد فضاء العينة، ثم أوجد احتمال ربح ريم؟

تحقق من فهمك



ج



فاطمه السبيعي

@fatimahsalih2

تأكد

اليوم العالمي
للمرياضيات
14 مارس

فجوة المعلومات

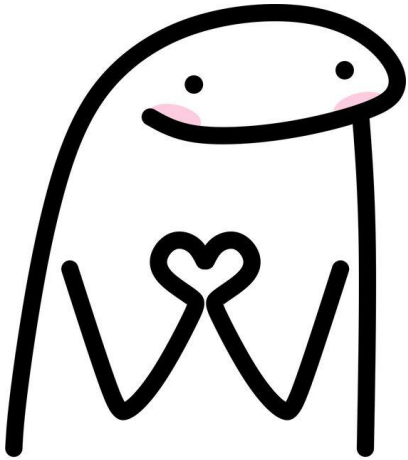
استعمل جدولاً أو رسماً شجرياً لإيجاد فضاء العينة في الحالتين التاليتين:

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

٢

النواتج الممكنة

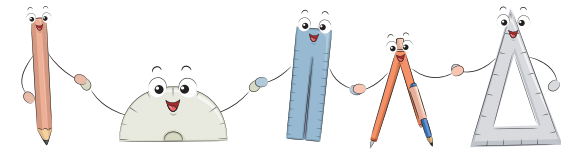
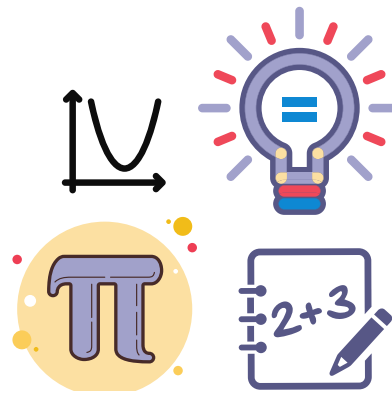
...	أسود
٤٢	...
...	أسود
٤١	بني
...	بني
...	...



فاطمة السبيعي

@fatimahsalih2

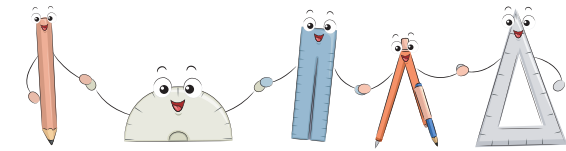
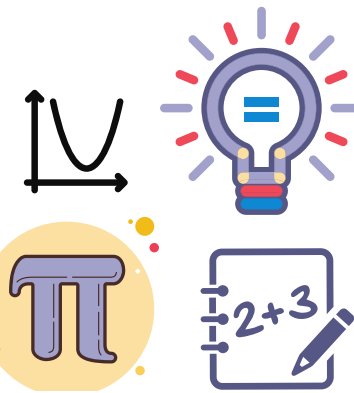
R
مجموعة رفة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



تأكد

اليوم العالمي
للمرياضيات
14 مارس

R
مجموعة رُفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



الدقيقة الواحدة

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؟

(أ)

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

(ب)

النواتج	
صباحي	قدم
مسائي	سلة
مسائي	طائرة

(ج)

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

(د)

النواتج	
صباحي	قدم
مسائي	سلة
صباحي	طائرة

1:00

فاطمة السبيعي

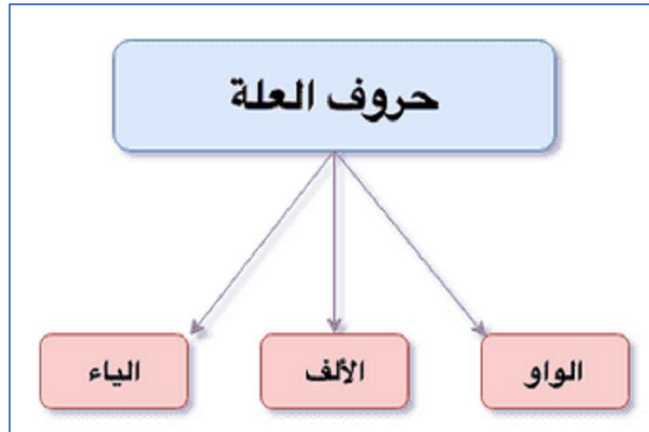
@fatimahsalih2

تعلم تعاوني

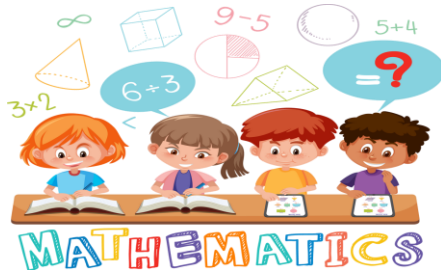
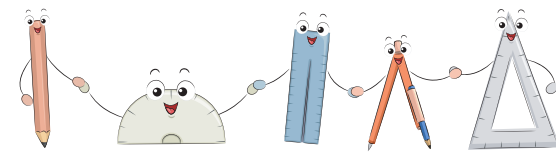
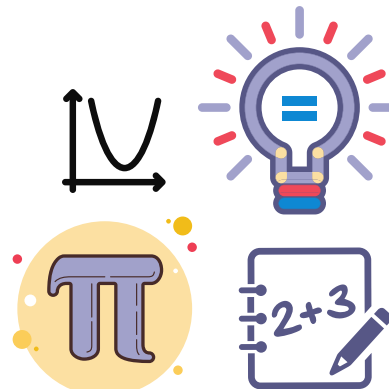
استعمل جدولاً أو رسماً شجرياً لإيجاد فضاء العينة في الحالتين التاليتين:

اختيار حرف من كلمة "جبل"، وحرف علة من كلمة "وكيل".

٧



الحرف	حرف العلة	فضاء العينة
ج	و	ج و
	ي	ج ي
ب	و	ب و
	ي	ب ي
ل	و	ل و
	ي	ل ي

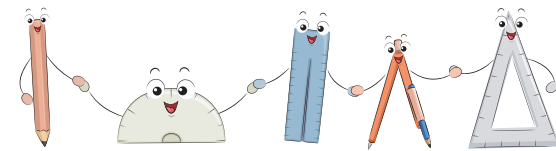
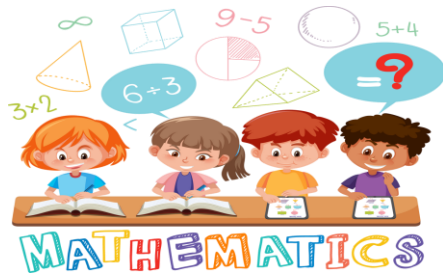
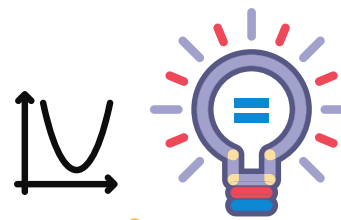


تعلم تعاوني

زي رياضي: يمكن أن يختار فريق المدرسة لكرة قدم قميصًا وبنطالًا بأحد الألوان التالية:
الأخضر أو الأصفر أو الأبيض أو الأسود.

١٦ ما عدد الاحتمالات للزي الرياضي الذي يمكن للفريق ارتداؤه؟

١٧ إذا اختار الفريق القميص والبنطال عشوائيًا، فما احتمال أن يكون القميص أخضر اللون والبنطال أسود؟



تعلم فردي

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

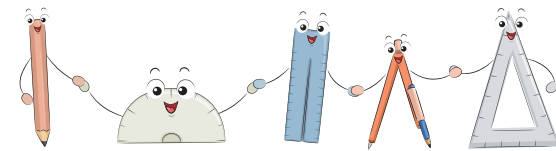
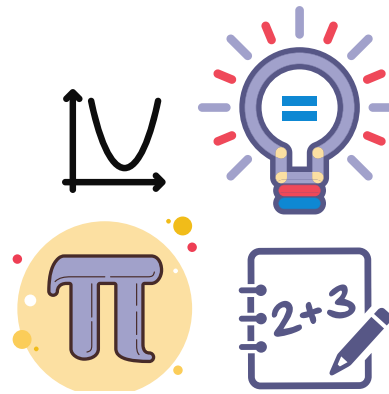
آلة حاسبة

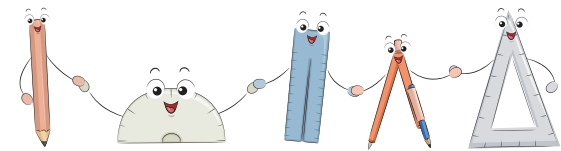
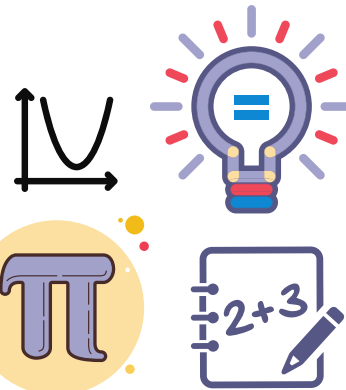
رسم شجري

إجابة	إجابة	إجابة
السؤال الأول	السؤال الثاني	فضاء العينة
ص	ص	ص
خ	ص	ص
ص	خ	ص
خ	خ	ص
ص	ص	خ
خ	ص	خ
ص	خ	خ
خ	خ	خ

الطريقة المناسبة لحل المسألة
استعمال الرسم الشجري لعرض
فضاء العينة.

واحد احتمال أن تكون إجابة سعود عن
السؤالين صحيحة = $\frac{1}{4}$





تدريب على اختبار

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)}.



الواجب منصة مدرستي

اليوم العالمي
للرياضيات
14 مارس

موقع رفة التعليمية

قناة تليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي

فاطمة السبيعي

@fatimahsalih2

