أوراق عمل
غير محلول

(٧ - ٦) ، (٧ - ٩) ، (٨ - ١) ، (٨ - ٢)





الصف السادس -الفصل الدراسي الثاني

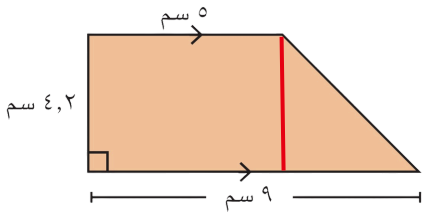
أ/راندا عيد أحمد

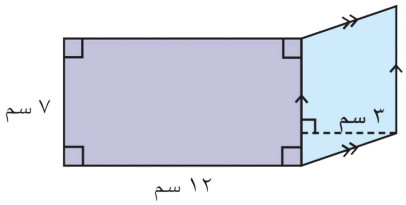
٦

WhatsApp +0020 1018978385

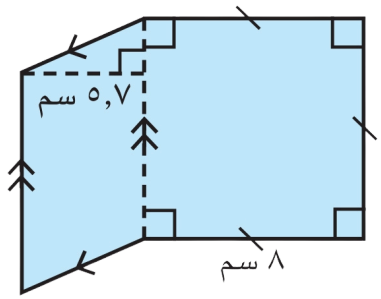
(٧ - ٦) مساحة أشكال مدمجة

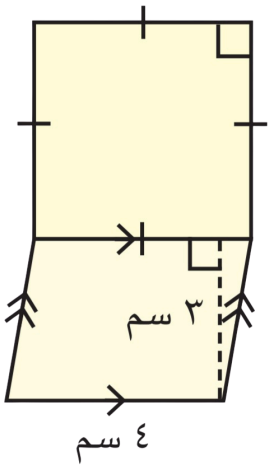
أوجد المساحة الكلية للأشكال التاليه :



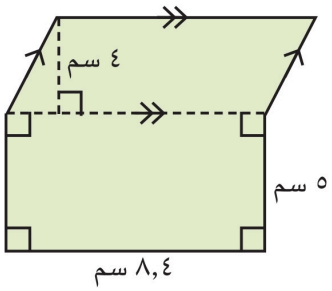


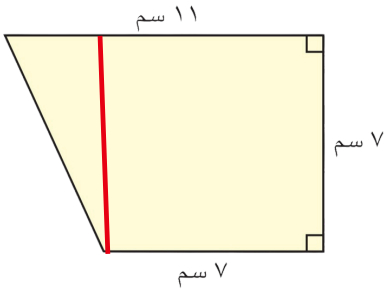
أوجد المساحة الكلية للأشكال التاليه :



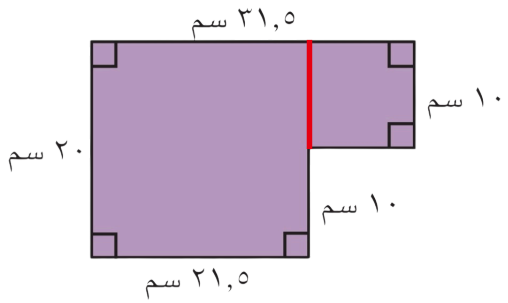


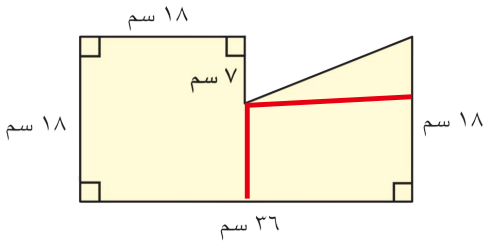
أوجد المساحة الكلية للأشكال التاليه :



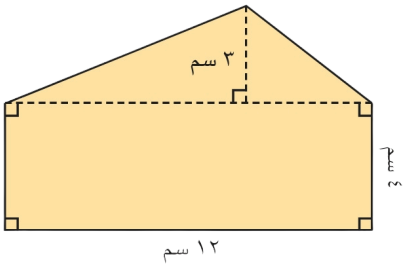


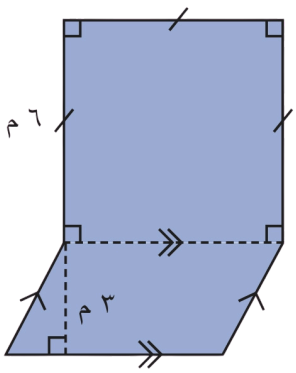
أوجد المساحة الكلية للأشكال التاليه :





أوجد المساحة الكلية للأشكال التاليه :

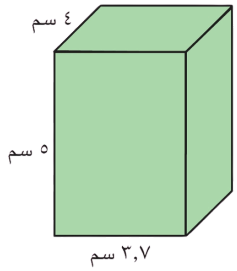




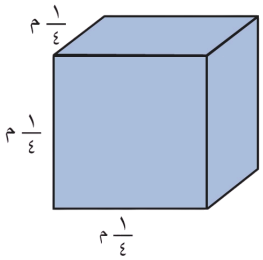
(٧ - ٩) حجم المنشور القائم (المكعب - شبه المكعب)

أوجد حجم كل مما يلي :

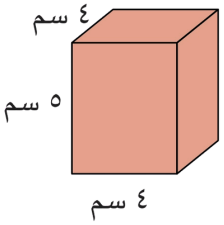
أ



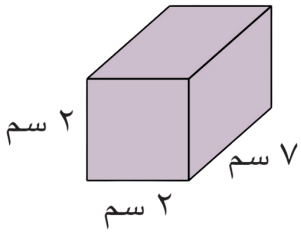
ب



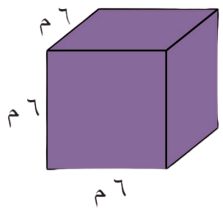
ج



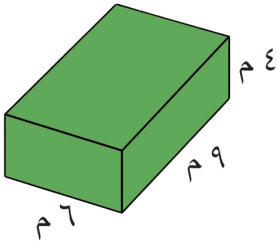
د



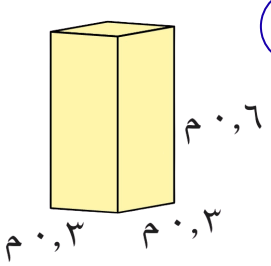
و



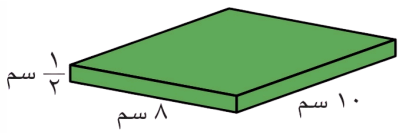
هـ



ح



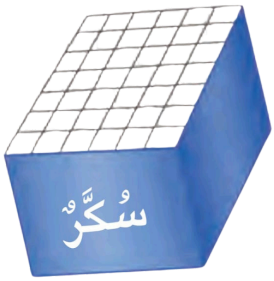
ز



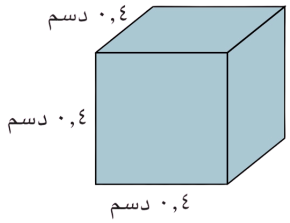
١ أوجد حجم شبه مكعب أبعاده ٢,٥ سم ، ٧ سم ، ٤ سم .

٢ أوجد حجم مكعب طول ضلع ٠,٩ م .

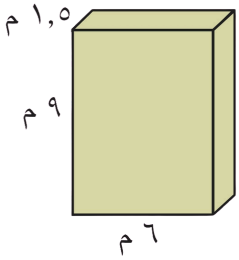
٣ عند أنتاج مكعبات السكر يتم وضعها في عبوات محكمة على شكل صناديق لتسويقها ، إذا كان ارتفاع صندوق مكعبات السكر المبين ٥ مكعبات ، فكم عدد مكعبات السكر في الصندوق ؟



ط

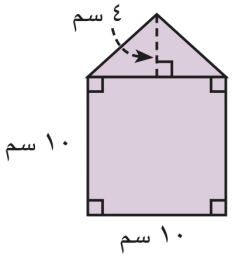


ي

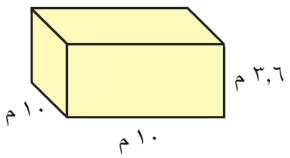


في الشكل المقابل المساحة الكلية = ١٢٠ سم ٢

أ ب



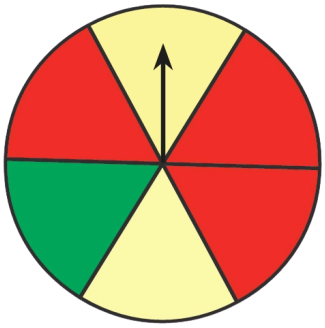
في الشكل المقابل ، حجم شبه المكعب يساوي



أ ٣,٦ م ٣ ب ٣٦٠٠ م ٣ ج ٣٦ م ٣ د ٣٦٠ م ٣

(٨ - ١) الاحتمال

إذا تم تدوير المؤشر في الدوارة الموضحة في الشكل التالي مرة واحدة ، وملاحظة اللون الذي توقف عنده المؤشر ، فصنف كل حدث مما يلي إلى :
(مؤكد ، ممكن ، مستحيل)



١ وقوف المؤشر عند اللون الأخضر :

٢ وقوف المؤشر عند اللون الأزرق :

٣ وقوف المؤشر عند اللون الأحمر :

٤ وقوف المؤشر عند لون ليس أزرق :



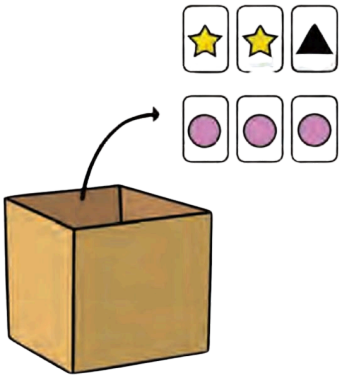
في تجربة رمي حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي ، أوجد احتمال :

ظهور عدد يقبل القسمة على ٣

ظهور العدد ٧

ظهور عدد من الأعداد المحصورة بين ٢ و ٦

إذا سحب علي بطاقة واحدة عشوائيا من صندوق صغير يحتوي على :
بطاقتين عليهما شكل نجمة
٣ بطاقات عليهما شكل دائرة
بطاقة واحدة عليها شكل مثلث



فأوجد ما يلي :

ل (سحب بطاقة عليها شكل نجمة)

ل (عدم سحب بطاقة عليها شكل مثلث)

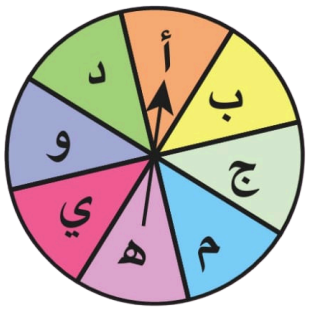
عند سحب بطاقة من بين ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ و ٣ و ٥
بين نوع كل حدث من الأحداث التالية :

ظهور العدد ٥ :

ظهور عدد أصغر من ٧ :

ظهور عدد زوجي :

في الشكل المقابل ، إذا تم تدوير مؤشر الدوارة مرة واحدة حتى يتوقف عند حرف معين ، فأوجد كلا مما يلي :



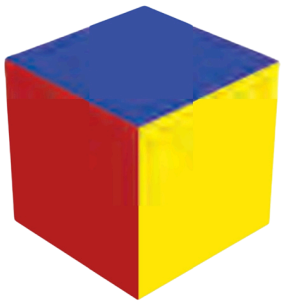
ل (وقوف المؤشر على الحرف ج)

ل (وقوف المؤشر على الحرف ب أو ه)

ل (وقوف المؤشر على الحرف د أو م أو ي)

في تجربة رمي مكعب منتظم أوجهه ملونة باللون : الأحمر ، الأزرق ، الأصفر ، الأخضر ، البرتقالي ، البنفسجي ، وملاحظة الوجه العلوي .

أوجد كلا مما يلي :



ل (ظهور اللون الأحمر)

ل (ظهور اللون الأزرق أو الأصفر)

ل (عدم ظهور اللون الأخضر)

ل (ظهور اللون الأسود)

في تجربة سحب بطاقة واحدة عشوائيا من عشر بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ والنظر إلى العدد المكتوب عليها .

أوجد كلا مما يلي :

ل (سحب بطاقة تحمل العدد ٧)

ل (سحب بطاقة تحمل عددا أصغر من ٥)

ل (سحب بطاقة تحمل عددا فرديا)

ل (سحب بطاقة تحمل أحد مضاعفات العدد ٤)

يحتوي وعاء على عدد متساو من الكرات : الحمراء ، والصفراء ، والخضراء ، والزرقاء . إذا سحب جراح كرة واحدة عشوائيا (دون أن ينظر إليها) . فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

صفراء :

حمراء أو خضراء :

ليست زرقاء :

(٨ - ٢) الاحتمال النظري والاحتمال التجريبي

حدد ما إذا كان كل احتمال مما يلي نظريا أم تجريبيا :

احتمال ظهور العدد ٦ على الوجه العلوي عند رمي مكعب الأعداد مرقم من (١) إلى (٦) هو

عند إلقاء قطعة نقود ١٠٠ مرة ، ظهرت الصورة ٢٣ مرة ، وكان الاحتمال الناتج هو

احتمال توقف المؤشر عند اللون الأخضر لدوارة مقسمة إلى ثلاثة قطاعات متساوية (أحمر - أخضر - أصفر) هو

عند رمي مكعب الأعداد مرقم من (١) إلى (٦) ٥٠ مرة ، ظهر العدد ٥ على الوجه العلوي ٩ مرات ، وكان الاحتمال الناتج هو

إذا تم إلقاء قطعة نقود معدنية ٥٠ مرة ، وقد ظهرت صورة ٢٨ مرة .

ما الاحتمال التجريبي لظهور صورة ؟

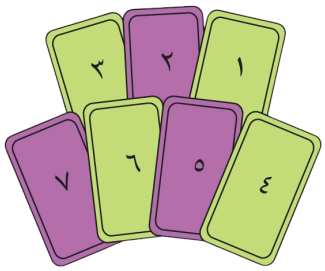
ما الاحتمال التجريبي لعدم ظهور صورة ؟

النتيجة	أخضر	أحمر	اصفر	أزرق
التكرار	١٢	١٣	٥	٢٠

حدد ما إذا كان هذا الاحتمال تجريبيا أم نظريا ؟

أوجد احتمال سحب كرة حمراء باستخدام النتائج المبينة في الجدول .

في تجربة سحب بطاقة واحدة عشوائيا من بطاقات مرقمة من (١) إلى (٧) ، وملاحظة الرقم الظاهر على البطاقة . أوجد كلا من الاحتمالات التالية :



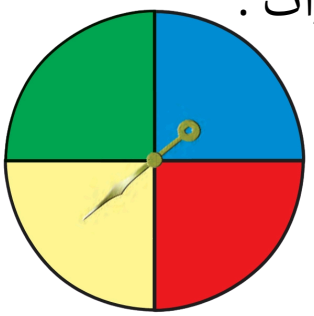
ظهور العدد ٥

ظهور عدد فردي

ظهور عدد أكبر من ٢

ظهور عدد أصغر من ٨

تم تدوير مؤشر الدوارة ١٢ مرة ، وقد توقف المؤشر عند اللون الأزرق مرة واحدة ، وعند اللون الأحمر ٧ مرات وعند اللون الأصفر ٤ مرات .



ما الاحتمال التجريبي لتوقف المؤشر عند اللون الأزرق ؟

ما الاحتمال التجريبي لتوقف المؤشر عند اللون الأحمر ؟

ما الاحتمال التجريبي لتوقف المؤشر عند اللون الأخضر ؟

تم إلقاء قطعة نقود معدنية ١٠٠ مرة ، وقد ظهرت صورة ٤٨ مرة .

ما الاحتمال التجريبي لظهور صورة ؟

ما الاحتمال التجريبي لظهور كتابة ؟

تم رمي مكعب مرقم من (١) إلى (٦) ٢٠ مرة ، وملاحظة الوجه العلوي وقد ظهر العدد (١) مرتين ، والعدد (٥) أربع مرات . أوجد الاحتمال التجريبي لكل مما يلي :



ظهور العدد ٥

عدم ظهور العدد ١

اشترك ١٦ متعلما في أحد الانشطة المدرسية ، ٦ متعلمين من الصف السادس ، و ١٠ متعلمين من الصف السابع . اختار المعلم متعلما عشوائيا لتمثيل المجموعة ، ما احتمال أن يكون المتعلم الذي اختاره المعلم :

متعلما من الصف السادس ؟

متعلما من الصف السابع ؟

يبين الجدول التالي نتائج رمي حجر نرد ٨٠ مرة وملاحظة الوجه العلوي :



النتيجة	عدد زوجي	عدد فردي
التكرار	٢٤	٥٦

أوجد الاحتمال التجريبي

ظهور عدد زوجي :

ظهور عدد فردي :

في الصورة المقابلة : احتمال سحب بطاقة صفراء عشوائيا يساوي $\frac{١}{٣}$

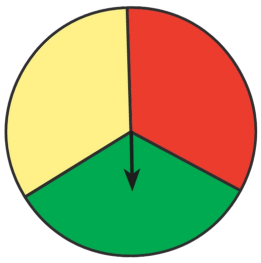


أ ب

ما احتمال اختيار حرف عشوائيا من حروف كلمة ﴿ كويت ﴾

أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{٣}{٤}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٣}$

يبين الجدول التالي نتائج تدوير الدوارة الموضحة في الصورة المقابلة ، وملاحظة وقوف المؤشر على كل لون :



اللون	أحمر	أصفر	أخضر
العدد	٥	٩	٦

فأن الاحتمال التجريبي لوقوف المؤشر عند اللون الأخضر هو :

أ) $\frac{٩}{٢٠}$ ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{٣}{١٠}$ د) $\frac{٧}{١٠}$