

مذكرة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج بدون الحل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:18:06 2025-06-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: رائد ساعد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

نموذج أسئلة نهائية وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني

1

نموذج أسئلة نهائية وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي

2

حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار العام

3

حل مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج المسار العام

4

أسئلة اختبار تجريبي ثان وفق الهيكل الوزاري على شاكلة الاختبار النهائي القسم الكتابي

5



هيكل مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث 2024-2025

الصف السابع

الحفص الاسدي

2024-2025

* هيكل مادة الرياضيات للصف السابع * الفصل الدراسي الثالث * العام الدراسي 2024-2025 *



Academic Year	2024/2025
العام الدراسي	
Series	3
السلسلة	
Subject	Mathematics/تربية
المادة	
Grade	7
الصف	
Stream	General
النوع	
Number of MCQs	15
عدد الأسئلة الموضوعية	
Marks of MCQs	4
درجة الأسئلة الموضوعية	
Number of FRQs	5
عدد الأسئلة التمهيدية	
Marks per FRQ	(4-10)
الدرجات للأسئلة التمهيدية	
Type of All Questions	MCQs/ الأسئلة الموضوعية / FRQs/ الأسئلة التمهيدية
نوع الأسئلة	
Maximum Overall Grade	100
الدرجة القصوى الإجمالية	
Exam Duration	150 minutes
ساعة الامتحان - مدة	
Mode of Implementation	Self-Paced & Paper-Based
طريقة التطبيق	
Calculator	Not Allowed
آلة حاسبة	

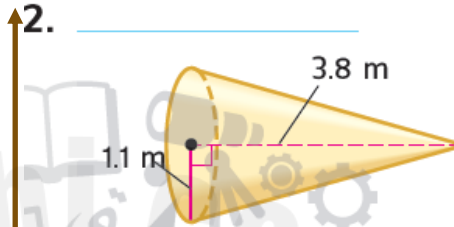
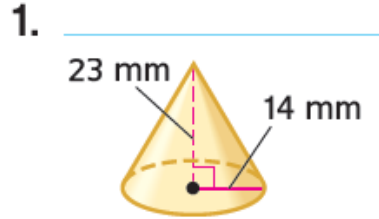
Question#	Learning Outcomes/Lesson Name	References(s) in the Student Book (Book, Version)
الرقم	ناتج التعلم /اسم الدرس	المراجع في كتاب الطالب (الطبعة العربية)
		Example/تمرين
		الأمثلة
الأسئلة الموضوعية MCQs	1	إيجاد مساحة سطح الأسطوانة (7-9) 693
	2	إيجاد حجم المخروط (1-4) 671
	3	إيجاد حجم الكرة (1-9) 679
	4	إيجاد مساحة سطح المخروط (1-7) 704
	5	حل مسائل تتضمن مساحات ومكافئة (1-4) 715
	6	إيجاد عدد التباديل لمجموعة من الأشياء وإيجاد الاحتمالات (1-18) 793
	7	إيجاد الاحتمالات التجريبية والاحتمالات النظرية والمقارنة بينهما (1-4) 747
	8	إيجاد احتمالات الأحداث المركبة (1-4) 759
	9	استخدام الصرب في إيجاد النتائج وإيجاد الاحتمالات (1-5) 782
	10	إيجاد عدد التباديل لمجموعة من الأشياء وإيجاد الاحتمالات (1-4) 791
	11	إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة EX1, EX2, (3) 800
	12	لحاحد التبادلات البينارية والإحصاءات المتصلة (1-5) 838
	13	لحاحزة بين مجموعتين من البيانات باستخدام التباديل البينائي بالنقاط المتجمعة في المصنوع ذي العارفين (1-5) 855
	14	لحاحد وتلقيم وتلكر خروض مناسبة للبركات (1-4) 864
	15	لرلج اللال مجموعلة كبرلة باستخدام عرلة EX1,2 816,817
الأسئلة التمهيدية FRQs	16	إيجاد مساحة سطح الأسطوانة (1-5) 692
		إيجاد حجم الأسطوانة (10-12) 665
	17	لرلج اللال مجموعلة كبرلة باستخدام عرلة (1-7) 819
	18	إيجاد مساحة سطح المخروط (7-9) 705
	19	إيجاد احتمال وقوع حدث بسيط والمتعم له (1-5) 736
	20	إيجاد احتمال وقوع أحداث مستقلة وغير مستقلة EX1, EX2, (1-2) 796, 799, 800
* Questions might appear in a different order in the actual exam.		
قد تظهر الأسئلة بأترل مختلف في الامتحان اللال.		
** As it appears in the textbook, (MS), and (Main, FR).		
كما ووت في كتاب اللال، وكتاب اللال، واللملة اللال.		

مدير المدرسة / آمنة المزروعي

معلم المادة : رائد ساعد

مدرسة عاصم بن ثابت الحلقة الثانية - بنين

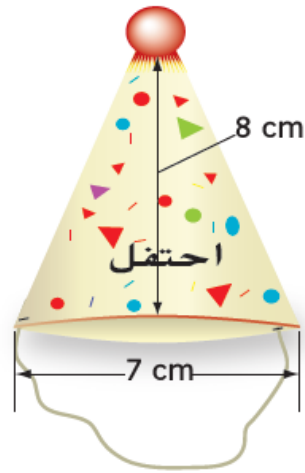
أوجد حجم كل مخروط. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.



4. الارتفاع: 3.9 أمتار
نصف القطر: 1.7 متر

3 الارتفاع: 8.4 أمتار
القطر: 3.5 أمتار

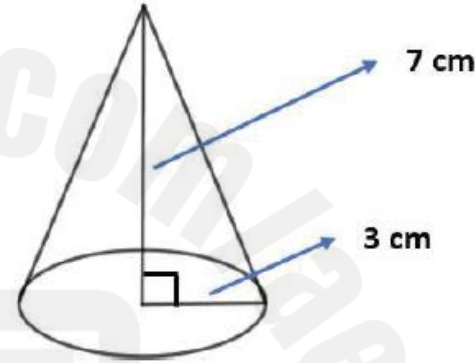
5. مخروط مثل المخروط في يسار الصفحة سيُملأ بالحلوى. ما حجم المخروط؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)



6. يبني السيد إبراهيم سقيفة تخزين على شكل مخروطي. قطر قاعدة السقيفة يساوي 4 أمتار وارتفاعها يساوي 3.8 أمتار. ما حجم السقيفة؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.

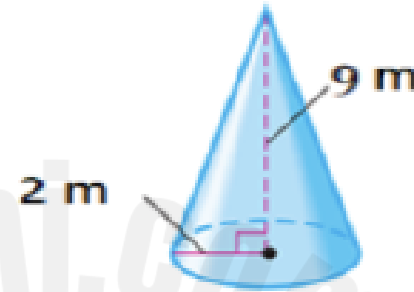
$$\pi \approx 3.14$$

أوجد حجم المخروط الموضح في الشكل أدناه.
قرب إلى أقرب جزء من عشرة.
استخدم $3.14 \approx \pi$.



- a) 20.9 cm^3
- b) 65.9 cm^3
- c) 56.5 cm^3
- d) 131.9 cm^3

نماذج من اختبارات سابقة



أوجد حجم المخروط

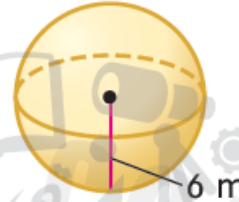
- a) $36\pi m^3$
- b) $18\pi m^3$
- c) $12\pi m^3$
- d) $36\pi m^3$

أوجد حجم كل كرة. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.

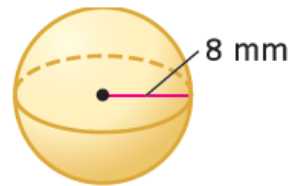
1



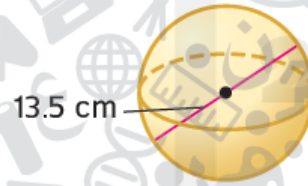
2.



3.



4.





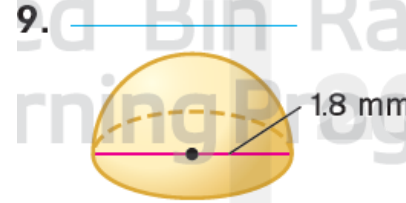
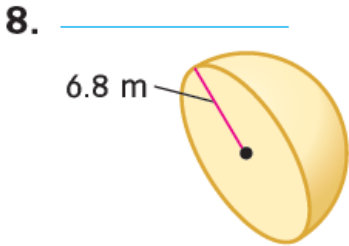
نصف قطر كرة يساوي 4.7 سنتيمترات. ما حجم الكرة؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.



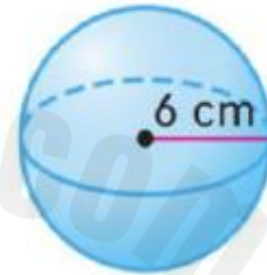
6. اشترت نجاة لعبة تحتوي على كرة و 10 صور أولاد. الكرة لها نصف قطر يساوي 2 سنتيمتر.
ما حجم الكرة؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

7. كرة قطرها يساوي 8 سنتيمترات. يوجد تسريب بطيء في الكرة يخرج منه الهواء بمعدل 20 سنتيمترًا مكعبًا في الثانية. ما المدة التي قد تستغرقها الكرة حتى يفرغ منها الهواء؟
قرب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)

أوجد حجم كل نصف كرة. قرب إلى أقرب جزء من عشرة.



نماذج من اختبارات سابقة



أوجد حجم الكرة الموضحة .

- a) $\frac{4}{3} \times \pi \times 6 \times 6 \times 6$
b) $\frac{3}{4} \times \pi \times 6 \times 6 \times 6$
c) $\frac{4}{3} \times \pi \times 6 \times 6$
d) $\frac{2}{3} \times \pi \times 6 \times 6 \times 6$

$$\pi \approx 3.14$$

نماذج من اختبارات سابقة

كرة نصف قطرها 3 cm. أوجد حجمها.

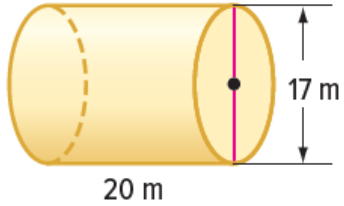
قرب إلى أقرب جزء من عشرة.

استخدم $3.14 \approx \pi$.

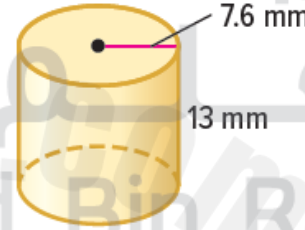
- a) 33.5 cm^3
- b) 37.7 cm^3
- c) 113 cm^3
- d) 267.9 cm^3

أوجد المساحة الجانبية لكل إسطوانة. قرّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

7.



8.



9 أوجد المساحة الجانبية لأنبوبة نحاسية إسطوانية الشكل قطرها 6.4 سنتيمتر وارتفاعها 12 سنتيمتر. قرّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

$$\pi \approx 3.14$$

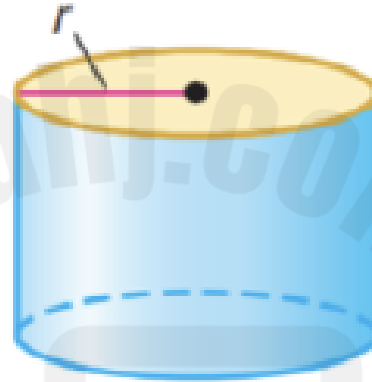
أوجد مساحة ملصق علبة عصير إسطوانية الشكل
إذا كان نصف قطر قاعدتها 2 cm وارتفاعها
10 cm. قرب إلى أقرب جزء من عشرة.
استخدم $3.14 \approx \pi$.

- a) 125.6 cm^2
- b) 251.2 cm^2
- c) 188.4 cm^2
- d) 150.7 cm^2

نماذج من اختبارات سابقة

1) ماهي مساحة السطح الجانبية لأسطوانة ارتفاعها h
ونصف قطرها r

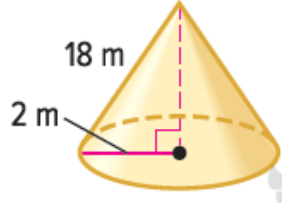
نماذج من اختبارات سابقة



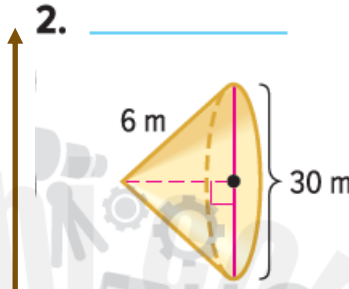
- a) $L. A = \pi r h$
- b) $L. A = 2\pi r$
- c) $L. A = 2\pi r^2 h$
- d) $L. A = 2\pi r h$

أوجد المساحة الجانبية لكل مخروط. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.

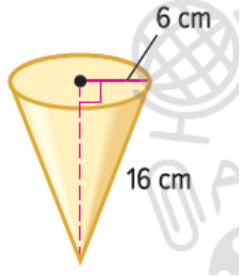
1. _____



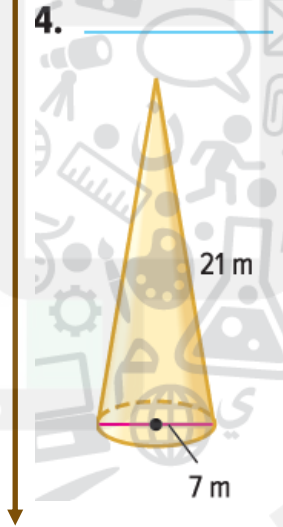
2. _____



3. _____

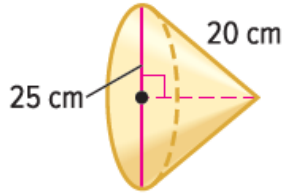


4. _____

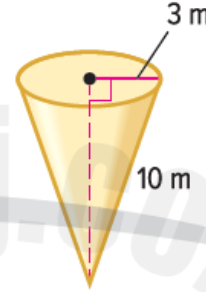


أوجد مساحة السطح لكل مخروط. قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة.

5. _____



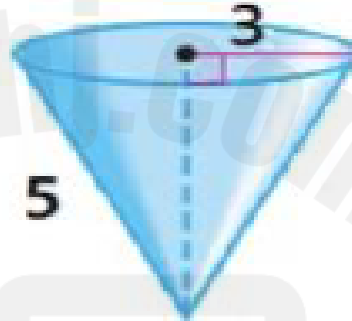
6. _____



7. محل آيس كريم محلي يبيع مخاريط وافل المغموسة في الشوكولاتة. قطر مخروط الوافل 6.5 cm وارتفاعه المائل 15 cm. أوجد المساحة الجانبية لمخروط الوافل. قَرِّبْ إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)

أوجد المساحة الجانبية للمخروط

نماذج من اختبارات سابقة



- a) $L.A = 9 \times 5 \times \pi$
- b) $L.A = 3 \times 5$
- c) $L.A = 3 \times \pi \times 5^2$
- d) $L.A = 3 \times \pi \times 5$

نماذج من اختبارات سابقة

$$\pi \approx 3.14$$

أوجد المساحة الجانبية لمخروط يبلغ نصف قطره
2 m وارتفاعه المائل 10 m .
قرب إلى أقرب جزء من عشرة .
استخدم 3.14 لـ π .

- a) $62.8 m^2$
- b) $94.2 m^2$
- c) $133.1 m^2$
- d) $125.6 m^2$

1. مساحة السطح لمنشور مستطيل القاعدة تساوي 95 سنتيمترًا مربعًا. ما مساحة السطح لمنشور مشابه تبلغ أطوال أبعاده 4 أضعاف أبعاد المنشور الأصلي؟

2. مساحة السطح لهرم تساوي 57.8 سنتيمترًا مربعًا. ما مساحة السطح لهرم مشابه تبلغ أطوال أبعاده ضعفي أبعاد الهرم الأصلي؟ (المثال 1)

3 علبة حبوب مساحة سطحها تساوي 280 سنتيمترًا.
ما مساحة سطح علبة مشابهة أكبر بناءً على معامل
القياس النسبي 1.4؟ (المثال 1)

4. علبة عرض زجاجية مساحة سطحها تساوي
378 سنتيمترًا مربعًا. ما عدد السنتيمترات المربعة
المستخدمة من الزجاج لعمل علبة عرض زجاجية
تبلغ أبعادها نصف أبعاد العلبة الأصلية؟

5. مخروط يبلغ حجمه 9,728 ميليمترات مكعبة. ما حجم مخروط مشابه تبلغ أبعاده ثُمن أبعاد المخروط الأصلي؟ (المثال 2) _____

6. منشور ثلاثي يبلغ حجمه 350 مترًا مكعبًا. إذا تضاعفت الأبعاد ثلاث مرات، فما حجم المنشور الجديد؟ (المثال 2) _____

نماذج من اختبارات سابقة

مساحة السطح لمنشور ثلاثي تساوي 25 cm^2 .
ما مساحة السطح لمنشور مشابه تبلغ أطوال أبعاده
ضعف أبعاد المنشور الأصلي؟

- a) 120 cm^2
- b) 160 cm^2
- c) 50 cm^2
- d) 100 cm^2

نماذج من اختبارات سابقة

1) حجم منشور ثلاثي تساوي 17 سنتيمترا مكعباً ما حجم منشور مشابه تبلغ أطوال أبعاده أربع أضعاف المنشور الأصلي؟

- a) 17×4
- b) 17×4^2
- c) 17×4^3
- d) 17×4^4



تمت دحرجة مكعب أعداد 20 مرة وتوقف على 1 مرتين وعلى 5 أربعة مرات. أوجد الاحتمال التجريبي. ثم أوجد وجه الشبه بين الاحتمال التجريبي والاحتمال النظري.

a. التوقف على 5

b. عدم التوقف على 1



2. تم تدوير القرص الدوار على اليسار 12 مرة. وقد توقف عند الأزرق مرة واحدة.

a. ما الاحتمال التجريبي لتوقف القرص الدوار على الأزرق؟

b. قارن بين الاحتمالين التجريبي والنظري لتوقف القرص الدوار على الأزرق. إذا لم يكن الاحتمالان متقاربين، فاشرح سبباً محتملاً للاختلاف.

3. يبين جدول التكرار نتائج استطلاع يضم 70 زائرًا لحديقة الحيوان طُلب منهم ذكر معرض الحيوانات المفضل لهم.

ما معرض الحيوانات المفضل بالنسبة لك؟		
التكرار	الإحصاء	المعرض
6		الدبة
17		الأفيال
21		القروود
13		البطاريق
13		الثعابين



a. افترض أن 540 شخصًا قد زار حديقة الحيوان. توقع عدد الأشخاص الذين سيختارون معرض القروود كمعرضهم المفضل.

b. افترض أن 720 شخصًا قد زار حديقة الحيوان. توقع عدد الأشخاص الذين سيختارون معرض البطاريق كمعرضهم المفضل.

4. **م.د.** **التخمين** اشطب جزء دائرة المفهوم الذي لا ينتمي. ثم صف العلاقة بين الأجزاء المتبقية.



نماذج من اختبارات سابقة

تم إلقاء قطعة نقد معدنية 20 مرة وقد وقعت على الصورة 10 مرات.

أوجد الاحتمال النظري والاحتمال التجريبي لوقوع قطعة نقد معدنية على الصورة وبناءً على النتائج قرر أي الخيارات التالية يمثل عبارة صحيحة؟

- a) الاحتمال التجريبي أكبر من الاحتمال النظري
- b) الاحتمال التجريبي أقل من الاحتمال النظري
- c) الاحتمال التجريبي يساوي الاحتمال النظري
- d) الاحتمال التجريبي يساوي الاحتمال النظري ضرب 2

نماذج من اختبارات سابقة



عند إلقاء قطعة نقد معدنية 30 مرة ، وقد وقعت على الصورة 11 مرة .
أوجد الاحتمال التجريبي لوقوع قطعة النقد على الصورة .

- a) $\frac{11}{30}$
b) $\frac{1}{2}$
c) $\frac{19}{30}$
d) $\frac{1}{3}$

لكل حالة مما يلي، أوجد الفضاء العيني.

1. إلقاء عملة معدنية وتدوير القرص الدوار على اليسار



2. اختيار عدد من 1 إلى 5 واختيار اللون الأحمر أو الأبيض أو الأزرق

لكل حالة مما يلي، أوجد الفضاء العيني.

- 3 اختيار دراجة بلون أرجواني أو أخضر أو أسود أو فضي لها سرعات تبلغ 10 أو 18 أو 21 أو 24
4. اختيار حرف من كلمة SPACE واختيار حرف ساكن من كلمة MATH

نماذج من اختبارات سابقة

أوجد الفضاء العيني لتجربة إلقاء قطعة نقد معدنية مرتين.

علماً أن نتائج رمي قطعة النقد هي صورة أو كتابة.

- a) (كتابة ، كتابة) ، (كتابة ، صورة) ، (صورة ، صورة)
- b) (كتابة ، كتابة) ، (كتابة ، صورة) ، (صورة ، كتابة) ، (صورة ، صورة)
- c) (صورة ، كتابة) ، (كتابة ، صورة) ، (صورة ، صورة)
- d) (كتابة ، كتابة) ، (صورة ، كتابة) ، (صورة ، صورة)

نماذج من اختبارات سابقة

أوجد الفضاء العيني لاختيار عدد من 1 إلى 3
واختيار اللون الأحمر أو الأبيض.
استخدم R للأحمر و W للأبيض.

- a) 123RW
- b) 1W2R3W
- c) 1R1W2R2W3R3W
- d) 1R1W2R2W3R

2025

2024

1. استخدم مبدأ العد الأساسي لإيجاد عدد النتائج من إلقاء عملة معدنية من فئة 25 فلسًا وعملة معدنية من فئة 10 فلسات وعملة معدنية من فئة 5 فلسات.

2. كم عدد النتائج الممكنة عند دحرجة مكعب أعداد واختيار مكعب من 4 مكعبات مختلفة الألوان؟

3. أوجد عدد الأزياء المختلفة التي يمكن صنعها من 3 سترات و 4 بلوزات و 6 تنورات. ثم أوجد احتمال اختيار زياً معيناً من سترة-بلوزة-تنورة بشكلٍ عشوائي. هل احتمال وقوع هذا الحدث مرجح أم غير مرجح؟

نماذج من اختبارات سابقة

أوجد إجمالي عدد نتائج درجة مكعب أعداد له
جوانب تحمل الأرقام من 1 إلى 6 واختيار حرف من
حروف كلمة NASER.

- a) 30
- b) 18
- c) 11
- d) 24

1 في مسابقة صراع الفرق، ما عدد الطرق التي يمكن من خلالها للفرق الأربعة المشاركة؟

2. رمز قفل لباب مرآب مكون من 5 أرقام. فإذا لم تكن هناك أي أرقام مكررة، فما عدد الرموز المحتملة؟

أوجد كل قيمة. استخدم حاسبة إذا لزم الأمر.

3. $P(7, 4)$

4. $P(12, 5)$

5. $P(8, 8)$

6. لديك خمسة مواسم من برنامجك التلفزيوني المفضل على أقراص DVD. فإذا اخترت اثنين منها بشكل عشوائي من على رف، فما احتمال أنك ستختار الموسم الأول أولاً والموسم الثاني ثانياً؟

أوجد كل قيمة. استخدم حاسبة إذا لزم الأمر.

16. $P(9, 2)$ _____

17. $P(5, 5)$ _____

18. $P(7, 7)$ _____

2025

2024

نماذج من اختبارات سابقة

كم عدد التباديل المحتملة للحروف في كلمة
"FRIEND"؟

- a) $6 \times 5 \times 4 \times 3$
- b) 6
- c) $6 \times 5 \times 4$
- d) $6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

نماذج من اختبارات سابقة

يتم اختيار حرفين مختلفين بشكل عشوائي من
الأحرف الموجودة في كلمة SALEM.
أوجد احتمال أن يكون أول حرف يتم اختياره
هو M وثاني حرف هو A.

- a) $\frac{2}{20}$
b) $\frac{1}{12}$
c) $\frac{1}{20}$
d) $\frac{1}{30}$

نماذج من اختبارات سابقة

بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ونائب رئيس بشكل

عشوائي من صف دراسي فيه 20 طالبا؟

- a) 20×2
- b) $20 + 19$
- c) 20×19
- d) $20 \times 19 \times 218$

نماذج من اختبارات سابقة

أوجد $P(8, 3)$.

- a) $8 \times 7 \times 6$
- b) 8×3
- c) $8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4$
- d) $8 \times 3 \times 2 \times 1$

3. يوجد 4 برتقالات و 7 موزات و 5 تفاحات في سلة فاكهة. اختار منصور قطعة من الفاكهة عشوائياً ثم اختار محمود قطعة من الفاكهة عشوائياً. أوجد احتمال أن يتم اختيار تفاحتين.

b. P (موزتان)

c. P (برتقالة ثم تفاحة)

3. توجد بطاقات تحمل الأرقام 5 و 6 و 7 و 8 و 9 في مجموعة. تم سحب بطاقة ولم تسترجع. ثم تم سحب بطاقة ثانية بشكل عشوائي. أوجد احتمال سحب عددين زوجيين.

نماذج من اختبارات سابقة

يوجد 3 برتقالات و 4 تفاحات في سلة فاكهة.
اختار سالم قطعة من الفاكهة عشوائيًا
(لم يعيدها للسلة) ثم اختار حمدان قطعة من
الفاكهة عشوائيًا.
أوجد احتمال أن يتم اختيار تفاحتين.

- a) $\frac{12}{49}$
b) $\frac{2}{7}$
c) $\frac{5}{14}$
d) $\frac{1}{7}$

نماذج من اختبارات سابقة

يستخدم القرص الدوار ومكعب الأعداد المبيانان أدناد في لعبة. ما احتمال توقف القرص الدوار عند الأزرق ثم الحصول على 6 عند درجة المكعب؟



- a) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{6}$
b) $\frac{1}{6} \times \frac{1}{6}$
c) $\frac{1}{5} \times \frac{4}{4}$
d) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{6}$

أمثلة



أحضر الطلاب في صف الأستاذ زايد صورًا من عطلتهم الصيفية. يظهر الجدول كم عدد الطلاب الذي أحضر كل نوع صورة.

صور العطلة الصيفية	
الطلاب	الموقع
6	الشاطئ
4	المخيم
7	المنزل
11	المتنزه

1. ما هو احتمال أن طالب أحضر صورة تم التقاطها في متنزه؟

$$P(\text{المتنزه}) = \frac{\text{عدد صور المتنزهات}}{\text{عدد الطلاب الذين بحوزتهم صور}} = \frac{11}{28}$$

إذًا، احتمال وجود صورة في متنزه هو $\frac{11}{28}$.

2. هناك 560 طالبًا في المدرسة حيث يقوم الأستاذ زايد بالتدريس. تبنأ بعدد الطلاب الذين سيحضرون صورة التقطت في متنزه.

افترض أن s تمثل عدد الصور في المتنزهات.

$$\frac{11}{28} = \frac{s}{560}$$

اكتب نسبة مكافئة.

$$\frac{11}{28} = \frac{s}{560}$$

حيث $28 \times 20 = 560$. اضرب 11 في 20 لإيجاد قيمة s .

$$\frac{11}{28} = \frac{220}{560}$$

$$s = 220$$

ومن 560 طالبًا، يمكنك توقع إحصار حوالي 220 لصورة في متنزه.

يبين الجدول التالي نتائج استطلاع عشوائي لطلاب الصف السابع A حول الرياضة التي يفضلونها. تنبأ كم عدد الطلاب من أصل 90 طالب يفضلون كرة القدم.

الرياضة المفضلة	عدد الطلاب
كرة القدم	15
كرة اليد	5
كرة السلة	4
كرة الطائرة	6

- a) 60
b) 30
c) 20
d) 45

نماذج من اختبارات سابقة

نماذج من اختبارات سابقة

الجدول المرفق يظهر نتائج استطلاع طلاب

الصف السابع في مدرسة ما .

تنبأ كم عدد الطلاب من أصل 200 طالب

سيدخلون مجال التعليم؟

الطلاب	مجال المهنة
17	الإعلام
14	التعليم
11	الطب
8	الرياضة

a) 26

b) 14

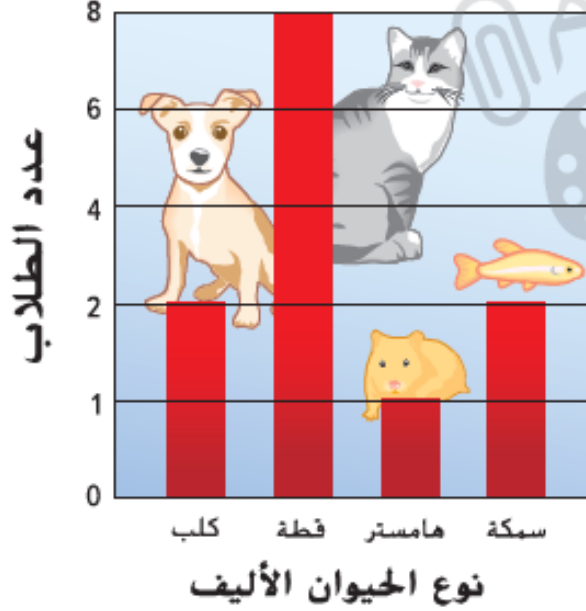
c) 56

d) 50

1. يشير التمثيل البياني إلى أن ساي يونغ كانت لديه ثلاثة أضعاف انتصارات جيم جالفين. هل هذا الاستنتاج صحيح؟ اشرح.



الحيوان الأليف المفضل



2. يشير التمثيل البياني الموجود على اليسار إلى نتائج استطلاع لتحديد الحيوانات الأليفة المفضلة لدى الطلاب. ما سبب كون التمثيل البياني مضللاً؟

2025

2024

3. يسرد الجدول أكبر خمسة أنفاق للمركبات الأرضية في الولايات المتحدة. اكتب فرضية مقنعة لأي قياس للمركز ستستخدم للتأكيد على متوسط طول الأنفاق.

الطول (ft)	أنفاق المركبات في الولايات المتحدة
13,300	نفق أنطون أندرسون التذكاري
8,959	نفق إي. جونسون التذكاري
8,941	نفق أيزنهاور التذكاري
6,072	نفق أليني
5,920	أنفاق ليبرتي

نماذج من اختبارات سابقة

الارتفاع (m)	اللعبة
28	الافعى
28	الوحش
28	الأنبوب الأحمر
113	الإعصار
26	الفيضان

الجدول التالي يوضح أطوال الألعاب في مدينة ملاهي.

أي المقاييس التالية هو مقياس مُضَلَّل لوصف متوسط ارتفاع ألعابها؟

- a) الوسيط
- b) المنوال
- c) المتوسط الحسابي
- d) الوسيط والمنوال



سأل عبيد الزبائن بشكل عشوائي في

مطعمين مختلفين حول طول المدة التي

انتظروها ليحصلوا على طاولة قبل

جلوسهم. يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج

النتائج. قارن بين تمركزهما وتبايناتها. اكتب

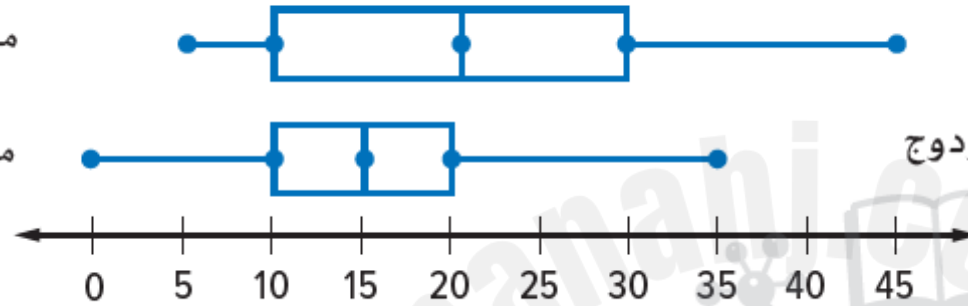
استقراءً يمكنك رسمه عن المجموعتين

الإحصائيتين.

معدل أوقات الانتظار (min)

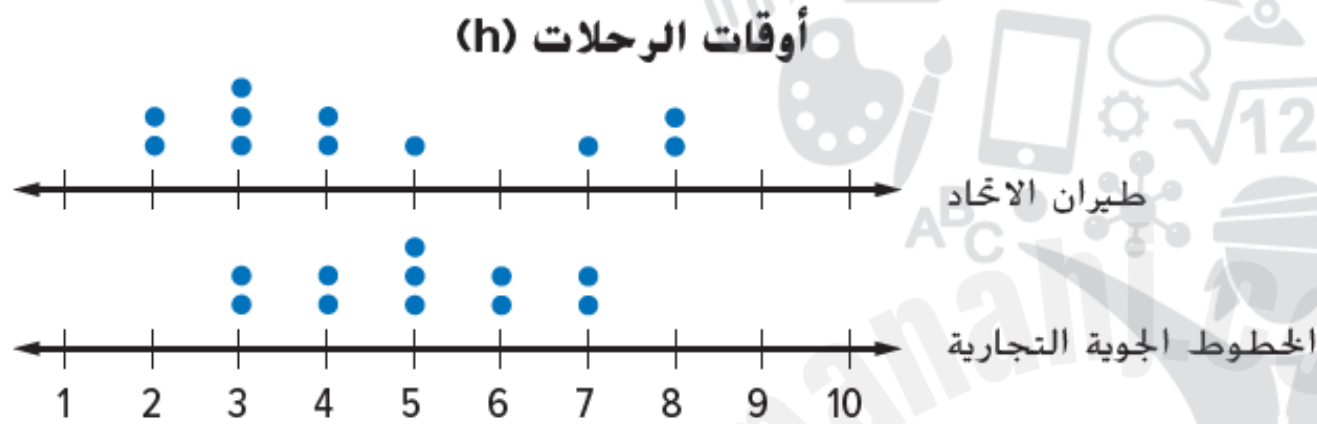
مطعم أهل العرب

مشاوي الاتحاد



2025

2024



2. يظهر الرسم البياني المزدوج بالنقاط الأوقات بالساعات لرحلات شركتي طيران مختلفتين تطلعان من نفس المطار. قارن بين تركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين. أي الرحلات الجوية للشركتين تتمتع بوقت أقصر للرحلات؟

3. **التمثيلات المتعددة** تقوم بها بقياس نمو نباتين من أجل مشروع علمي.

النمو الأسبوعي للزراعة (cm)							
الأسبوع 8	الأسبوع 7	الأسبوع 6	الأسبوع 5	الأسبوع 4	الأسبوع 3	الأسبوع 2	الأسبوع 1
3	2.5	3	3.4	2.5	2	3	2
2.5	3.5	3.8	3.2	3.4	3	2.5	3

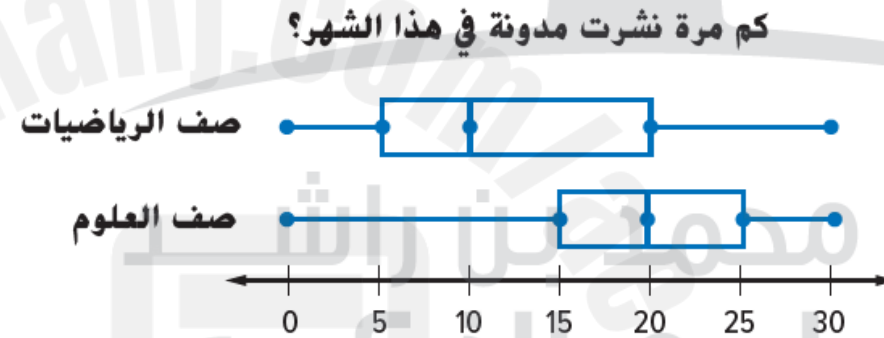
- a. **الأرقام** أوجد الوسيط والمدى الربيعي لكلتا النباتين.
- b. **التمثيلات البيانية** قم بتمثيل البيانات بيانيًا مستخدمًا مخطط صندوق ذي العارضين مزدوج.
- c. **الكلمات** اكتب استقراءً يمكنك رسمه عن المجموعتين الإحصائيتين.

2025

2024

نماذج من اختبارات سابقة

قامت لمياء باستطلاع رأي مجموعة مختلفة من الطلاب في صفي العلوم والرياضيات الخاصين بها. يبين مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج نتائج كلا الصفين. قارن بين تمركزهما وتبايناتها. اكتب استقراءً يمكنك رسمه عن المجموعتين الإحصائيتين.



- a) صف الرياضيات 20 ، صف العلوم 25
- b) صف الرياضيات 15 ، صف العلوم 10
- c) صف الرياضيات 5 ، صف العلوم 15
- d) صف الرياضيات 15 ، صف العلوم 15

نماذج من اختبارات سابقة

إذا كانت كلتا المجموعتين متماثلتين ماذا نستخدم لوصف مقاييس التباين؟

- a) الوسيط
- b) المدى الرُّبَعي
- c) المتوسط الحسابي
- d) متوسط الانحراف المطلق

اختر طريقة عرض مناسبة لكل موقف. برر استنتاجك.

1. عدد الأشخاص الذين لديهم أنواع مختلفة من الحيوانات الأليفة

2. النسبة المئوية للطرق المختلفة التي يتم بها توليد الكهرباء

3. تبلغ أسعار الشطائر بالمطاعم AED 4.50 و AED 5.59 و AED 3.99 و AED 2.50 و AED 4.99 و AED 3.75 و AED 2.99 و AED 3.29 و AED 4.19. اختر طريقة عرض مناسبة لتحديد كم عدد الشطائر الذي يتراوح بين AED 3.00 إلى AED 3.99. برر استنتاجك. ثم أنشئ طريقة العرض. ما الذي يمكنك استنتاجه من طريقة العرض الخاصة بك؟

4. سأل استطلاع الرأي المراهقين أي المواد التي شعروا أنها الأكثر صعوبة. كان من الذين أجابوا 25 قالوا اللغة الإنجليزية و 39 قالوا الدراسات الاجتماعية و 17 قالوا العلوم و 19 قالوا مواد أخرى. أنشئ طريقة عرض مناسبة للبيانات. برر استنتاجك. ثم اذكر شيئاً واحداً يمكنك استنتاجه من طريقة العرض.



نماذج من اختبارات سابقة

اختر طريقة العرض المناسبة للنسبة المئوية للطلاب في كل صف في مدرسة الحلقة الأولى ؟

- a) التمثيل البياني بالأعمدة
- b) تمثيل بياني دائري
- c) تمثيل بياني بالخطوط
- d) مخطط الصندوق ذي العارضين

نماذج من اختبارات سابقة

اختر طريقة العرض المناسبة لعدد الأشخاص الذين لديهم أنواع مختلفة من الحيوانات الأليفة؟

- a) التمثيل البياني بالأعمدة
- b) تمثيل بياني دائري
- c) تمثيل بياني بالخطوط
- d) مخطط الصندوق ذي العارضين

نماذج من اختبارات سابقة

اختر طريقة العرض المناسبة لمتوسط عمر الأعضاء في نطاق مجتمعي

- a) التمثيل البياني بالأعمدة
- b) تمثيل بياني دائري
- c) تمثيل بياني بالخطوط
- d) مخطط الصندوق ذي العارضين

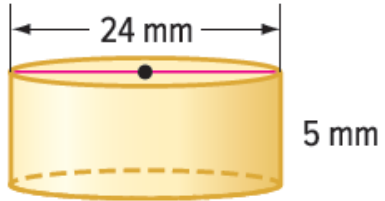
الأسئلة المقالية

2025

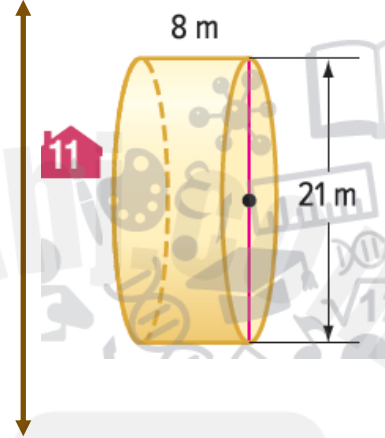
2024

أوجد حجم كل إسطوانة. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.

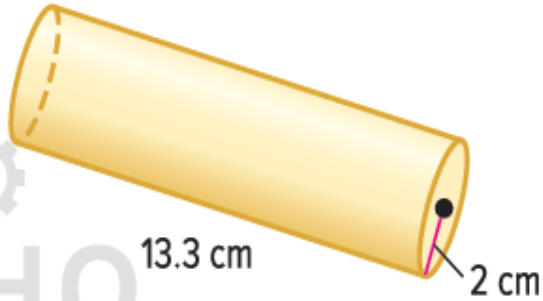
10.



11

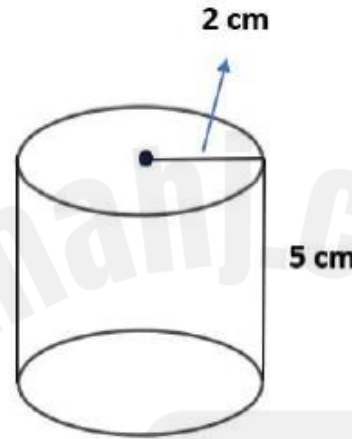


12.



$$\pi \approx 3.14$$

أوجد حجم الأسطوانة الموضحة في الشكل أدناه.
قرب إلى أقرب جزء من عشرة.
استخدم $3.14 \approx \pi$.

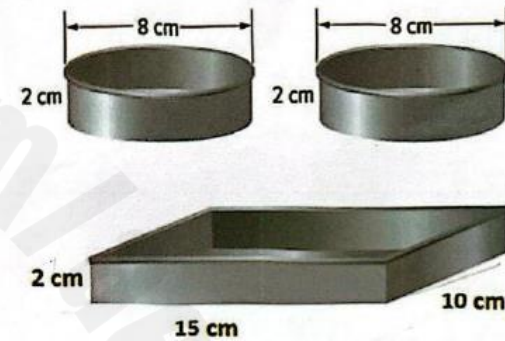


نماذج من اختبارات سابقة

الديك صينية مستطيلة وصينيتين دائريتين متماثلتين. أي الصواني
تتسع لكمية أكبر من الكيك، الصينية المستطيلة أم الصينيتين
الدائريتين؟ اشرح تبريرك

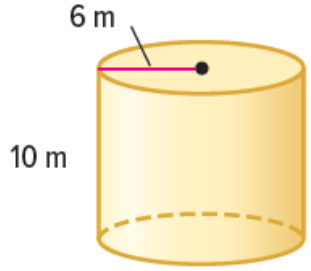
$$\pi \approx 3.14$$

نماذج من اختبارات سابقة

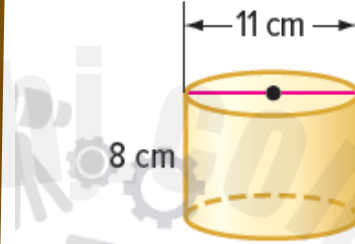


أوجد مساحة السطح الكلية لكل إسطوانة. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

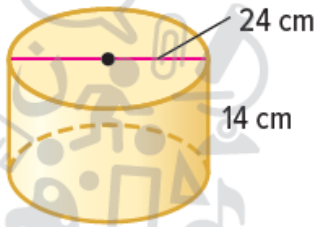
1.



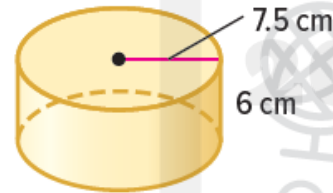
2.



3.



4.

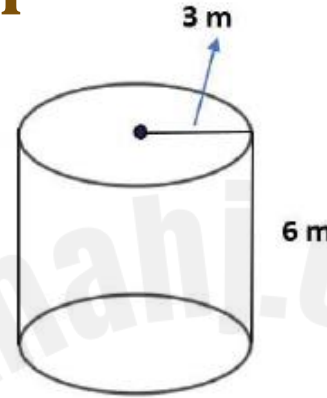


5. أوجد مساحة السطح الكلية لخزان مياه ارتفاعه 10 أمتار وقطره 10 أمتار. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)



$$\pi \approx 3.14$$

نماذج من اختبارات سابقة



أوجد مساحة السطح الكلية للإسطوانة الموضحة في الشكل أدناه. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.

استخدم $3.14 \approx \pi$.

2025

2024

أوجد مساحة سطح الأسطوانة الموضح.

$$\pi \approx 3.14$$

نماذج من اختبارات سابقة



2025

2024



مخروط ثلجي قطره 5 سنتيمترات وارتفاعه المائل 12.7 سنتيمترًا. ما المساحة الجانبية للمخروط الثلجي؟
قرب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)

8. بركان نشط مخروطي الشكل نصف قطره يساوي تقريبًا 2.5 كيلومتر وارتفاعه المائل حوالي 9.6 كيلومترات. ما المساحة الجانبية للمخروط؟ قرب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)



9. المساحة الجانبية لمخروط قطره 15 ميليمترًا تساوي تقريبًا 333.5 ميليمترًا مربعًا.

a. أوجد مساحة سطح المخروط. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.

b. ما الارتفاع المائل للمخروط؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.

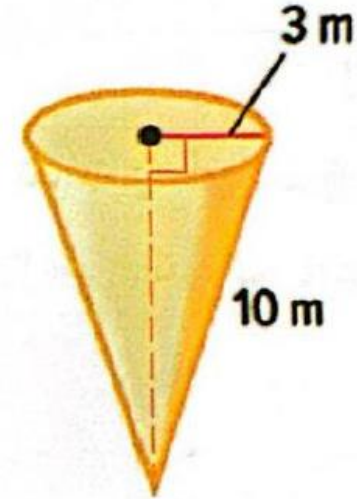
2025

2024

أوجد مساحة السطح للمخروط الموضح أدناه

$$\pi \approx 3.14$$

نماذج من اختبارات سابقة





تم سحب بطاقة حرف بشكل عشوائي. أوجد احتمال كل حدث.
اكتب كل إجابة في صورة كسر ونسبة مئوية وعدد عشري.

1. $P(D)$ _____

2. $P(S \text{ أو } V \text{ أو } L)$ _____

3. $P(D \text{ ليس})$ _____

4. احتمال سحب بطاقة "ارجع خطوة واحدة للخلف" في لعبة لوحية هو 25%
صِف مَتَمِّمَ هَذَا الْحَدَثِ وَأَوْجِدِ احْتِمَالَ وَقُوعِهِ.

5.  الاستفادة من السؤال الأساسي اشرح العلاقة بين احتمال وقوع حدث ومتممه. أعطِ مثالاً.

نماذج من اختبارات سابقة

تحتوي حقيبة على 4 كرات زجاجية حمراء ،
5 كرات زجاجية زرقاء ، و 6 كرات زجاجية خضراء .
إذا كانت الكرات متماثلة ويتم اختيار كرة زجاجية
بشكل عشوائي .
أوجد احتمال أن لا تكون الكرة الزجاجية خضراء .

أوجد احتمال توقف مكعب الأعداد على
1 أو 3 أو 5 عند دحرجته .
علماً أن له جوانب تحمل الأرقام من 1 إلى 6 .

تم خلط ثماني بطاقات تحمل الأرقام من 1 إلى 8 معاً ثم سحبت بطاقة عشوائياً.
أوجد احتمال كل حدث.

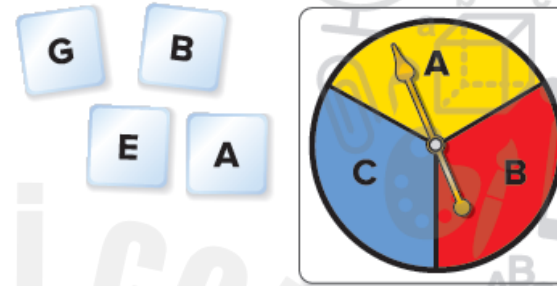
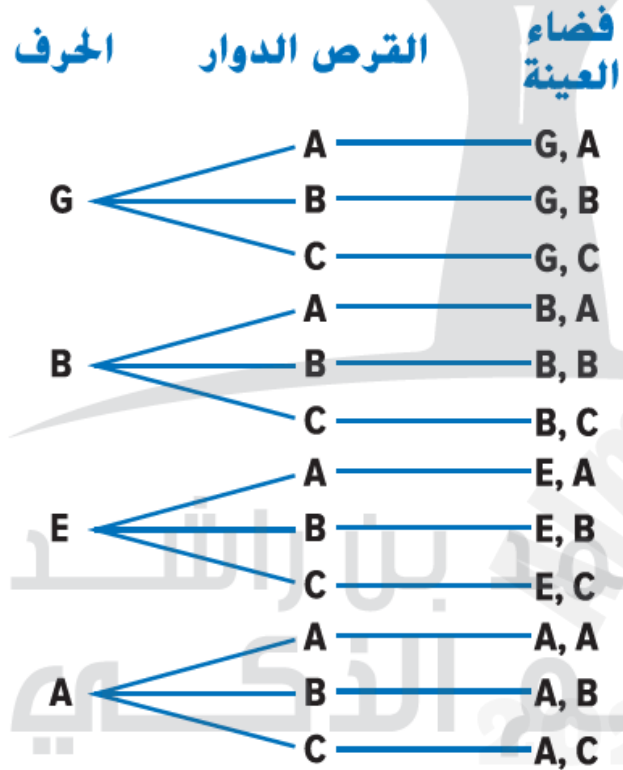
نماذج من اختبارات سابقة

$$a) P(\text{أكبر من 3}) =$$

$$b) P(2 \text{ أو } 7) =$$

لدى طفل قطع خشبية تحمل الأحرف المبينة.
أوجد احتمال أن يرتب الطفل الحروف عشوائياً ليشكل كلمة TIGER.





1. تم سحب حرف من البطاقات وتمت إدارة القرص الدوار. ما احتمال أن يكون كل منهما حرفاً متحركاً؟

الطريقة 1 إعداد مخطط شجري

يوجد 12 نتيجة. نتيجتان فقط تحتويان على أحرف متحركة فقط. احتمال أن يكون كلاهما حرفاً متحركاً هو $\frac{2}{12}$ أو $\frac{1}{6}$.

الطريقة 2 استخدام الضرب

$$P(\text{إدارة حرف متحرك}) = \frac{1}{3} \text{ أو } \frac{2}{4} = P(\text{اختيار حرف متحرك})$$

$$P(\text{كلاهما حرفان متحركان}) = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6} \text{ اضرب الاحتمالين.}$$

ولذا فباستخدام أي من الطريقتين يكون الاحتمال هو $\frac{1}{6}$.



2. يُستخدم القرص الدوار ومكعب الأعداد المبيانان في لعبة. ما احتمال عدم توقف القرص الدوار عند الأزرق ثم الحصول على 3 أو 4 عند دحرجة المكعب؟

يُطلب منك إيجاد احتمال عدم توقف القرص الدوار على الأزرق ودحرجة مكعب أعداد حتى يتوقف عند 3 أو 4. يكون الحدثان مستقلين لأن إدارة القرص الدوار لا تؤثر على نتائج دحرجة مكعب الأعداد.

أولاً، أوجد احتمالية وقوع كل حدث.

$$P(\text{غير أزرق}) = \frac{4}{5} \quad \leftarrow \frac{\text{عدد طرق عدم توقف القرص الدوار عند الأزرق}}{\text{عدد النتائج المحتملة}}$$

$$P(3 \text{ أو } 4) = \frac{2}{6} \text{ أو } \frac{1}{3} \quad \leftarrow \frac{\text{عدد الطرق لدحرجة المكعب حتى يتوقف على 3 أو 4}}{\text{عدد النتائج المحتملة}}$$

ثم أوجد احتمال وقوع كل من الحدثين.

$$P(\text{غير أزرق و } 3 \text{ أو } 4) = \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{3} = \frac{4}{15} \quad P(A \text{ و } B) = P(A) \cdot P(B)$$

اضرب

الاحتمال هو $\frac{4}{15}$.

تحقق قم بإعداد قائمة منظمة أو جدول أو مخطط شجري لإظهار الفضاء العيني.

تم إلقاء عملة معدنية ودرجة مكعب أعداد. أوجد كل احتمال.

1. (كتابة و $P(3)$)

2. (كتابة وعدد فردي) P

نماذج من اختبارات سابقة

يستخدم القرص الدوار ومكعب الأعداد المبيانان أدناه في لعبة. ما احتمال توقف القرص الدوار عند الأزرق ثم الحصول على 6 عند دحرجة المكعب؟



سلة فاكهة تحتوي على 4 تفاحات و 3 برتقالات و 3 إجاصات .
اختارت ليلي قطعة من الفاكهة عشوائيًا ثم اختارت عانشة قطعة من الفاكهة عشوائيًا
أوجد احتمال أن يتم اختيار (تفاحة ثم برتقالة) P .

الطلاب	الرياضة
36	البيسبول/الكرة اللينة
30	كرة السلة
45	كرة القدم الأمريكية
12	الجمباز
18	التنس
9	الكرة الطائرة

يظهر الجدول نتائج استطلاع لعدد 150 طالبًا.
استخدم الجدول لإيجاد احتمال مشاركة طالب في كل رياضة.



1. كرة القدم

2. التنس

3. الجمباز

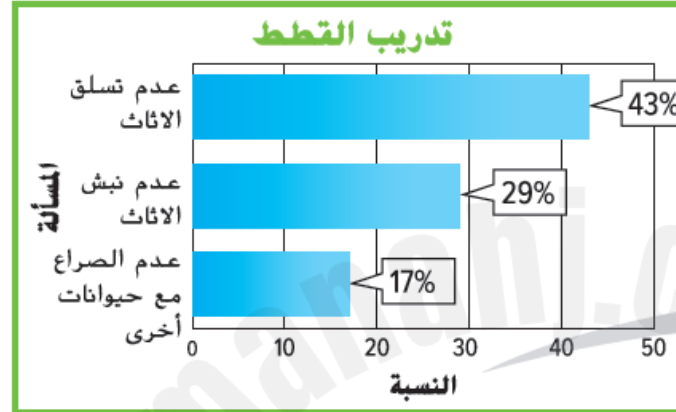
4. الكرة الطائرة

5. يوجد لدى كل ثلاثة طلاب من أصل 10 طلاب تتراوح أعمارهم بين 6-14 اشترك في مجلة. افترض أن هناك 30 طالبًا في صف إيمان الدراسي. تنبأ كم منهم سيكون لديه اشترك في مجلة؟

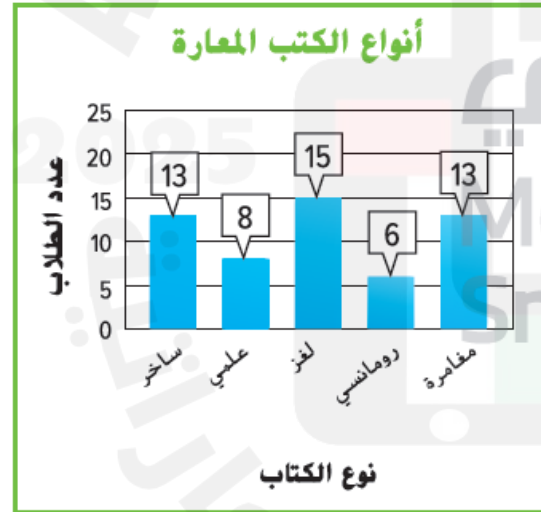
6. استخدم التمثيل البياني الذي يوضح النسبة المئوية لمربي القطط الذين يقومون بتدريب قططهم في كل فئة.

a. من أصل 255 مربي قطط، تنبأ كم منهم قام بتدريب قطته على عدم تسلق الأثاث.

b. من أصل 316 مربي قطط، تنبأ كم منهم قام بتدريب قطته على عدم نبش الأثاث.



7. **م. إجراء تنبؤ** سجل مسؤول مكتبة المدرسة أنواع الكتب التي استعارها الطلاب في يوم عادي. افترض أن هناك 605 طالباً مسجلين في المدرسة. تنبأ بعدد الطلاب الذين يفضلون الكتب الساخرة. قارن هذا بعدد الطلاب في المدرسة الذين يفضلون الكتب العلمية.



نماذج من اختبارات سابقة

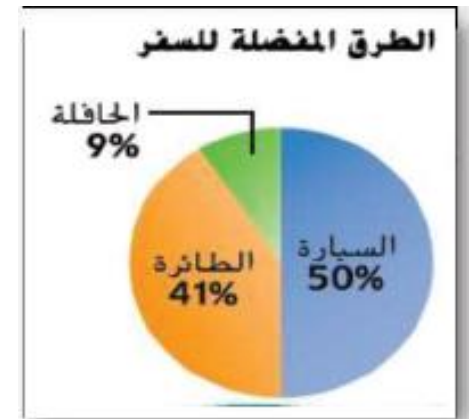
يبين استطلاع عشوائي أن 25% من طلاب أحد الصفوف يحضرون الى المدرسة بالباص.
تتبا كم طالب من أصل 600 طالب من طلاب المدرسة يحضرون الى المدرسة بالباص.

وجد استطلاع أن 80% من الأشخاص يستخدمون الرموز الانفعالية في برامج المحادثة الفورية. تتبا كم طالبا من أصل 1,000 طالب في مدرسة ما يستخدمون الرموز الانفعالية.



نماذج من اختبارات سابقة

في استطلاع رأي لمجموعة من الأشخاص أظهر الرسم البياني المقابل الطرق المفضلة للسفر توقع كم عدد الأشخاص الذين يفضلون السفر بالطائرة لمجموعة تتكون من 500 شخصاً





هيكل مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث 2024-2025 الصف السابع شكرًا لكم أولادي

2025 2024

الحبيب المصطفى

5054-5052