

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الإماراتية](#) ⇌ [ملفات مدرسية](#) ⇌ [المدارس](#) ⇌ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية



روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول

توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد	1
امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة	2
امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة	3
امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة	4
امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة	5

تمارين هيكل رياضيات – السابع – الفصل الثالث 2023-2022

1

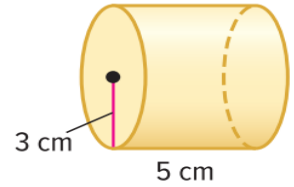
إيجاد حجم الأسطوانة
Find the volume of cylinders

(1-4)

663

أوجد حجم كل إسطوانة. قرب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثالان 1 و 2)

2.
القطر 4.5 m
الارتفاع 6.5 m



3. يمتلك والدا أسماء جذع شجرة بلوط يبلغ قطره 1.3 متر وارتفاعه مترين. كم تبلغ كتلة الجذع إذا كان متوسط كتلة البلوط 946 كيلوجراماً في المتر المكعب؟ قرب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)

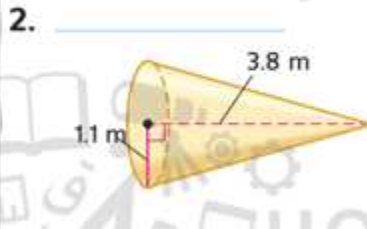
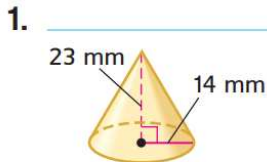
2

إيجاد حجم المخروط
Find the volume of cones

(1-6)

671

أوجد حجم كل مخروط. قرب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)



3.
الارتفاع: 8.4 أمتار
القطر: 3.5 أمتار

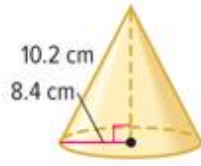
4.
الارتفاع: 3.9 أمتار
نصف القطر: 1.7 متر



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

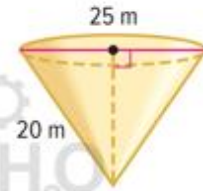
أوجد المساحة الجانبية لكل مخروط. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)



2.



3.



تم تدوير القرص الدوار المبين مرة واحدة. أوجد احتمال كل حدث. اكتب كل إجابة في صورة كسر ونسبة مئوية وعدد عشري.

1. $P(\text{أزرق})$ 2. $P(\text{أحمر أو أصفر})$ 3. $P(\text{ليس بنينا})$ 4. $P(\text{ليس أخضر})$

الرحلات الجوية

المطار	رحلات الوصول (النسبة المئوية للوصول في الموعد المحدد)
مطار إل سنترو (CA)	80
مطار بالتيمور (MD)	82

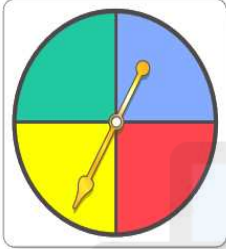
5. راجع جدول الرحلات الجوية في مطارين محددين.

افترض أنه تم اختيار رحلة وصلت إلى مطار إل سنترو بشكل عشوائي. ما احتمال أن الرحلة لم تصل في موعدها المحدد؟ اكتب الإجابة في صورة كسر ونسبة مئوية وعدد عشري. اشرح استنتاجك.

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

b. عدم التوقف على 1

a. التوقف على 5



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.

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

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

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

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

ما معرض الحيوانات المفضل بالنسبة لك؟

التكرار	الإحصاء	المعرض
6		الدبة
17		الأفيال
21		القروء
13		البطاريق
13		الثعابين



استخدم المبدأ الأساسي للعد لإيجاد إجمالي عدد النتائج لكل حالة.

2. اختيار شطيرة وطبق جانبي من القائمة المبينة في الجدول

الأضلاع	الشطائر
سلطة باستا	دجاج
كوب فاكهة	شرايح لحم رومي
رقائق بطاطس	شرايح اللحم
سلطة جانبية	سلطة تونة
	نباتي

1. اختيار فطيرة مع نوع واحد من جبن الكريمة من القائمة المبينة في الجدول

فطيرة	جبن كريمة
عادي	عادي
توت	ثوم معبر
قرفة مع زبيب	طماطم مجففة
ثوم	

4. اختيار فيلم كوميدي أو رعب أو حركة كل منها يُعرض في أربعة دور عرض مختلفة

3. اختيار شهر من السنة ويوم من الأسبوع

أوجد كل قيمة. استخدم حاسبة إذا لزم الأمر.

3. $P(7, 4)$ _____

4. $P(12, 5)$ _____

5. $P(8, 8)$ _____

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



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

1. كرة القدم

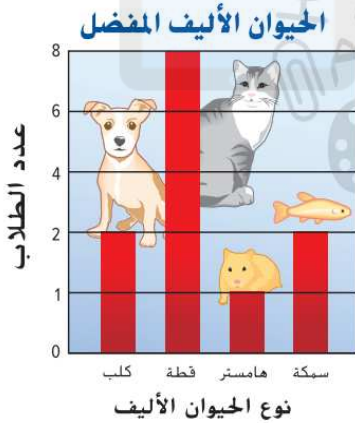
2. التنس

3. الجمباز

4. الكرة الطائرة

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. تتبأ كم منهم سيكون لديه اشترك في مجلة؟

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



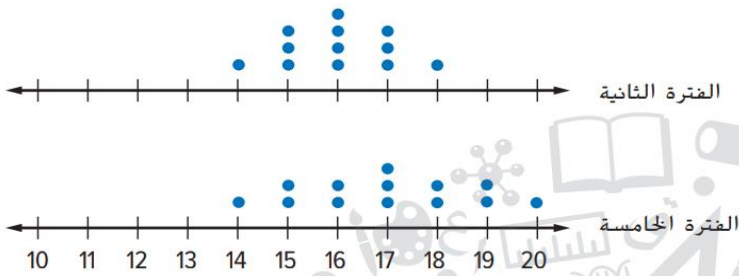
2. يشير التمثيل البياني الموجود على اليسار إلى نتائج استطلاع لتحديد الحيوانات الأليفة المفضلة لدى الطلاب. ما سبب كون التمثيل البياني مضللًا؟

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

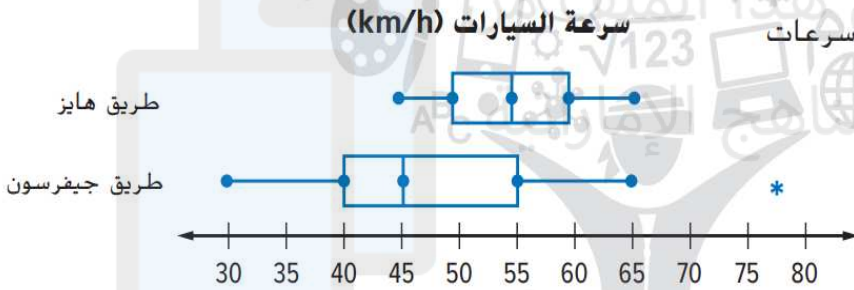
أنفاق المركبات في الولايات المتحدة	الطول (ft)
نفق أنطون أندرسون التذكاري	13,300
نفق إي. جونسون التذكاري	8,959
نفق أيزنهاور التذكاري	8,941
نفق أليني	6,072
أنفاق ليبرتي	5,920

درجات الاختبار (النقاط)

1. يظهر الرسم البياني المزدوج النقاط المجمع على اليسار درجات الاختبار من 20 نقطة لفترتين مختلفتين بالصف الدراسي. قارن بين تركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من العشرة. اكتب استقراءً يمكنك رسمه عن المجموعتين الإحصائيتين.



2. يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج سرعات سيارات مسجلة على طريقين مختلفين في مقاطعة هاملتون. قارن بين تركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين. على أي الطريق كانت السرعة أعلى؟



3.  الاستفادة من السؤال الأساسي سجلت منى درجات الحرارة اليومية لمدينتين لمدة 30 يومًا. المجموعتان الإحصائيتان لهما نفس التمرکز، لكن المدينة A لها تباين أكبر من المدينة B. لأي مدينة يمكنك التنبؤ بدرجة الحرارة اليومية بصورة أكثر دقة؟ اشرح.

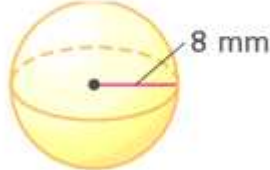
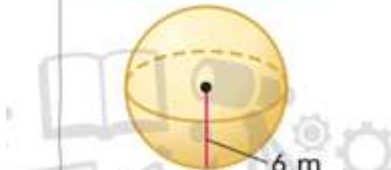
أوجد حجم كل كرة. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.



2.

3.

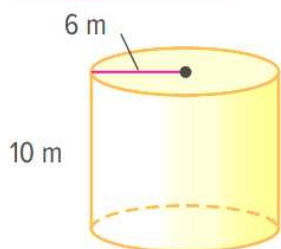
4.



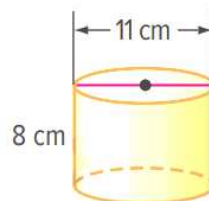
5 نصف قطر كرة يساوي 4.7 سنتيمترات. ما حجم الكرة؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

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

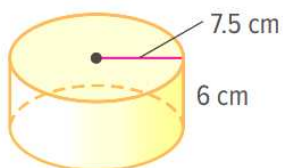
1.



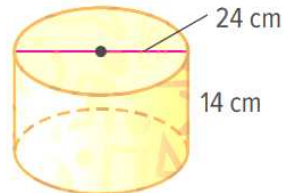
2.



4.



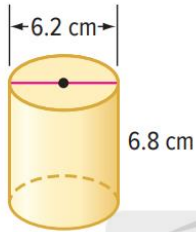
3.



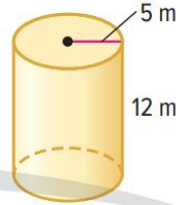
5. أوجد مساحة السطح الكلية لخزان مياه ارتفاعه 10 أمتار وقطره 10 أمتار. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)

أوجد المساحة الجانبية لكل إسطوانة. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

6. _____



7. _____



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

13

إيجاد مساحة سطح المخروط
Find the surface area of cones

(1-6)

705

أوجد المساحة الجانبية لكل مخروط. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)

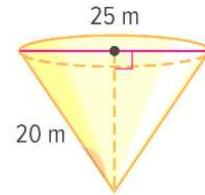
1. _____



2. _____

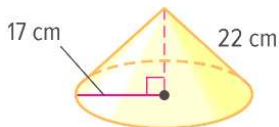


3. _____

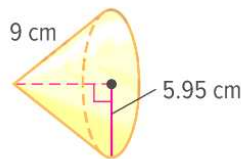


أوجد مساحة السطح لكل مخروط. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

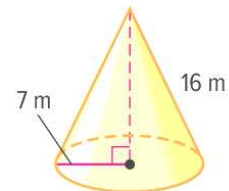
4. _____



5. _____



6. _____



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

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

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؟

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

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

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

تم تدوير القرص الدوار المبين مرة واحدة. أوجد احتمال كل حدث. اكتب كل إجابة في صورة كسر ونسبة مئوية وعدد عشري.



1. P (أزرق)

2. P (أحمر أو أصفر)

3. P (ليس بنيتا)

4. P (ليس أخضر)

الرحلات الجوية	
المطار	رحلات الوصول (النسبة المئوية للوصول في الموعد المحدد)
مطار إل سنترو (CA)	80
مطار بالتيمور (MD)	82

5. راجع جدول الرحلات الجوية في مطارين محددين. افترض أنه تم اختيار رحلة وصلت إلى مطار إل سنترو بشكل عشوائي. ما احتمال أن الرحلة لم تصل في موعدها المحدد؟ اكتب الإجابة في صورة كسر ونسبة مئوية وعدد عشري. اشرح استنتاجك.

- 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؟

7. **م.ر** استخدام نماذج الرياضيات يشرح الإطار الرسومي المصور أدناه كيف يجعل الاستطلاع الطلاب يرتبون أنواعهم المفضلة من الموسيقى. ما عدد الطرق التي يمكن من خلالها الإجابة

على الاستطلاع؟



1. بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ونائب رئيس وأمين عام بشكل عشوائي من صف دراسي به 25 طالباً؟
2. أوجد قيمة $P(5, 3)$.

3. ستجلس منال ونجلاء واثنان من أصدقائهما في صف في مباراة بيسبول. إذا كان من المحتمل بالقدر نفسه أن يجلس كل صديق في أي مقعد، فما احتمال أن تجلس منال في المقعد الأول وأن تجلس نجاة في المقعد الثاني؟
4. الاستفادة من السؤال الأساسي كيف يمكنك إيجاد عدد التباديل لمجموعة من العناصر؟

تهت درجعة مكعب أعداد واختيار حرف من كلمة AMERICA. أوجد كل احتمال. اكتب الحل هنا.

16. (أقل من 4 وحرف متحرك) P
17. (أكبر من 1 وحرف ساكن) P

18. تتم درجعة مكعب أعداد وإلقاء عملة معدنية. ما احتمال توقف المكعب على 5 أو 6 وسقوط العملة المعدنية على الصورة؟
19. تحتوي سلة غسيل على 18 جورباً بلون أزرق و 24 جورباً بلون أسود. ما احتمال اختيار جوربين بلون أسود بشكل عشوائي، دون إرجاع، من السلة؟

20. **المشاركة في حل المسائل** يلعب فهد لعبة لوحية تتطلب درجعة مكعبي أعداد لتحريك قطعة في اللعبة. وهو يحتاج إلى الحصول على ما مجموعه 6 في دوره الأول ثم ما مجموعه 10 في دوره الثاني ليتوقف عند مساحتي المكافأة التاليين. ما احتمال أن يحصل فهد على ما مجموعه 6 ثم ما مجموعه 10 في دوريه المقبلين؟



انسخ وأوجد الحل حل التمارين 21-28 في ورقة منفصلة. تم سحب بطاقة من مجموعة مكونة من 15 بطاقة تحمل الأعداد 1-15 وتدوير القرص الدوار المبين. أوجد كل الاحتمالات.

21. P (أقل من 10 وأحمر)

22. P (عدد فردي وأحمر أو أزرق)

23. P (عدد زوجي وأزرق)

24. P (عدد أولي وأزرق)

الطلاب	مجال المهنة
17	الترفيه
14	التعليم
11	الطب
6	الخدمة العامة
2	الرياضة

يظهر الجدول نتائج استطلاع طلاب الصف السابع في مدرسة الحلقة المتوسطة. استخدم الجدول لإيجاد الاحتمالات التالية.

1. احتمال اختيار مهنة في مجال الخدمة العامة

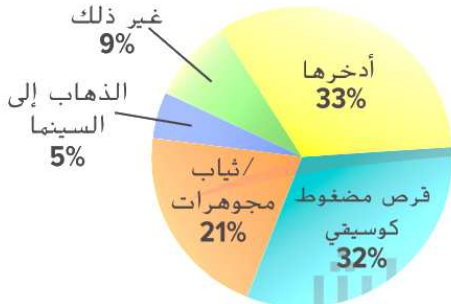
2. احتمال اختيار مهنة في مجال التعليم

3. احتمال اختيار مهنة في مجال الرياضة

4. تنبأ كم عدد الطلاب من أصل 400 طالب سيدخلون مجال التعليم.

5. تنبأ كم عدد الطلاب من أصل 500 طالب سيدخلون مجال الطب.

**كيف كنت ستنفق
هدية بقيمة AED 20**



6. استخدم التمثيل البياني الدائري الذي يبين نتائج استطلاع استجاب له 60,000 مراهق. تنبأ كم عدد المراهقين من أصل حوالي 28 مليون مراهق في سيشترى قرص موسيقى مضغوط إذا تم منحهم AED 20.

حدد إذا ما كان كل استنتاج صالحاً أم لا. برر إجابتك.

11. لتحديد ما يعتقد الأشخاص عن المكان المقترح للحديقة العامة، تم استطلاع رأي 5,000 شخص من المنطقة عشوائياً. ومن الأشخاص الذين تم استطلاع رأيهم، كان 58% منهم معترضين على المكان. استنتج المسؤول أن المكان ينبغي تغييره.

هذه عينة عشوائية بسيطة غير متحيزة نظراً لاستطلاع رأي مواطني المنطقة المختارين عشوائياً. إذا، الاستنتاج سليم.

12. تطلب إحدى المجلات من قرائها إكمال استبيان وإرساله إليها حول العلماء المشهورين. غالبية أولئك الذين أجابوا يحبون عالماً واحداً بشكل كبير، لذلك قررت المجلة كتابة المزيد من المقالات عن هذا العالم.

13. سأل مستشار مجلس الطلاب كل عاشر طالب في طابور الغداء كيف يفضلون التواصل معهم لإطلاعهم على أخبار المدرسة. تظهر النتائج في الجدول. هل هذه عينة عشوائية؟ إذا كانت الإجابة بنعم، افترض أن هناك 684 طالباً في المدرسة. كم منهم يمكن أن نتوقع تفضيلهم للبريد الإلكتروني؟

الطريقة	العدد
البريد الإلكتروني	16
الخطابات	12
الإعلانات	5
الهاتف	3

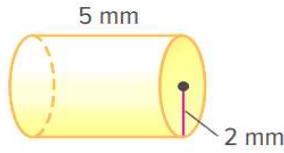
م. تبرير الاستنتاجات أي من الاستطلاعات التالية ينتج عنها عينة متحيزة. لكل موقف، اشرح سبب كون الاستطلاع متحيزاً. ثم اشرح كيف ستغير الاستطلاع للحصول على عينة غير متحيزة.

14. يرسل مدير متجر استطلاعاً في رسالة بريد إلكتروني للعملاء الذين سجلوا في موقع الويب الخاص بالمتجر.

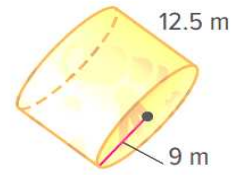
15. تقوم منطقة تعليمية باستطلاع رأي أسرة كل عاشر طالب لتحديد إذا كانوا سيصوتون لصالح تشييد مبنى مدرسة جديد.

أوجد مساحة السطح الكلية لكل إسطوانة. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 1)

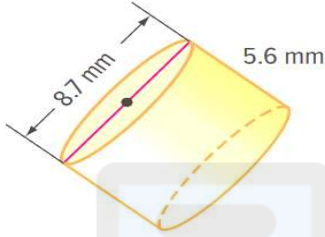
1.



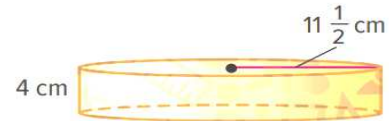
2. -



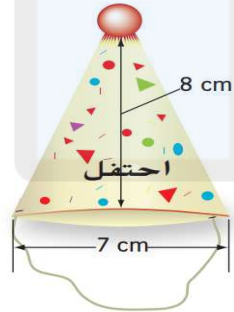
3.



4.

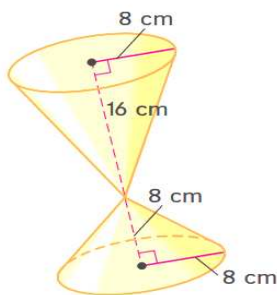


5. مخروط مثل المخروط في يسار الصفحة سيُملأ بالحلوى. ما حجم المخروط؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 2)

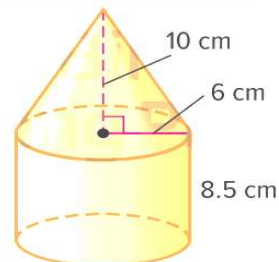


6. يبني السيد إبراهيم سقيفة تخزين على شكل مخروطي. قطر قاعدة السقيفة يساوي 4 أمتار وارتفاعها يساوي 3.8 أمتار. ما حجم السقيفة؟ قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة.

7.



8.



لكل حالة مما يلي، أوجد الفضاء العيني.

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



1. إلقاء عملة معدنية وتدوير القرص الدوار على اليسار

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

لكل لعبة، أوجد الفضاء العيني. ثم أوجد الاحتمال المشار إليه.

5. تقوم حصة بإلقاء مكعب أعداد. وتفوز إذا حصلت على زوج متساوي من ستة. أوجد (فوز حصة) P .

6. يقوم جمال بدرجعة مكعب أعداد وإلقاء قطعة نقد معدنية واختيار بطاقة من بطاقتين يحملان الحرفين A و B. فإذا ظهر عدد زوجي وصورة، يفوز جمال، بغض النظر عن البطاقة التي تم اختيارها. بخلاف ذلك يفوز إسماعيل. أوجد (فوز جمال) P .

24	نتائج من الخطة الفصلية****	غير معلن	غير معلن
	A learning outcome from the SoW****	Undisclosed	Undisclosed
25	نتائج من الخطة الفصلية****	غير معلن	غير معلن
	A learning outcome from the SoW****	Undisclosed	Undisclosed