

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف العاشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-25 16:44:50

إعداد: أسامة الصرايرة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف العاشر العام"

روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري	1
تجميع أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري بريدج	2
الهيكل الوزاري الحديد منهج ريفيل المسار العام	3
الهيكل الوزاري الحديد منهج بريدج المسار العام	4
الدروس المقررة في المادة منهج بريدج بعد التعديل	5

حل هيكل نهاية الفصل الثالث

2024

10

روابط فيديوهات الحل:
الإلكتروني

<https://youtu.be/cj5BXodojxk>

الورقي

<https://youtu.be/UX170KcWDV8>

مادة الرياضيات

للمصف العاشر العام

الأستاذ أسامة الصرايرة

3

الأسئلة الموضوعية

روابط فيديو هات الحل:

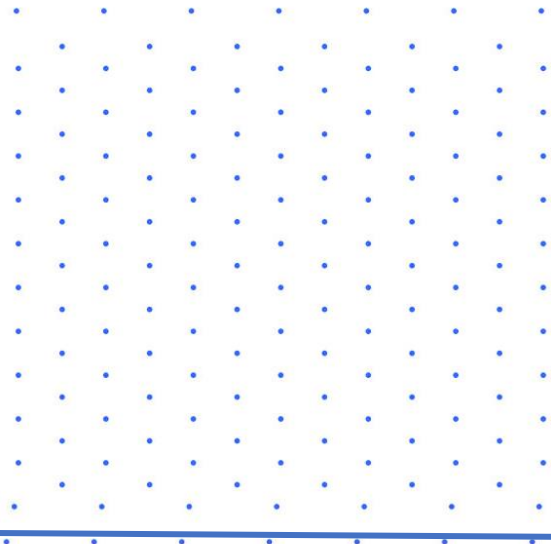
الإلكتروني

<https://youtu.be/cj5BXodojxk>

الورقي

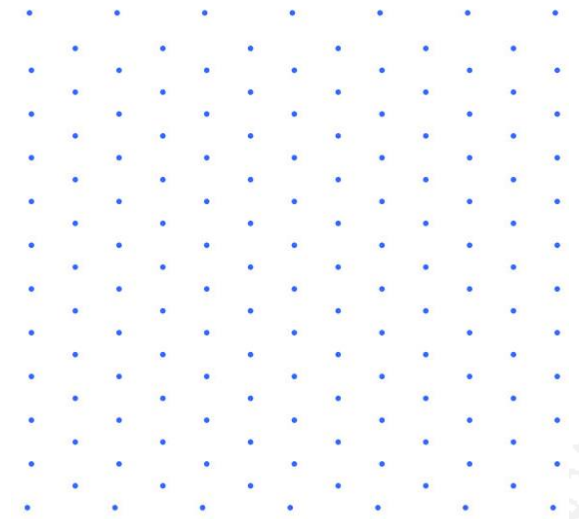
<https://youtu.be/UX170KcWDV8>

9 شور ثلاثي ارتفاعه 4 وحدات.

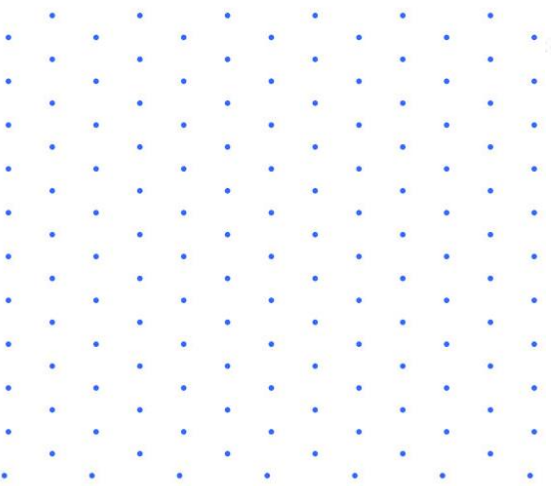


استخدم ورقة منقطة متساوية القياس لرسم كل منشور.

8. مكعب يبلغ طول كل جانب فيه 3 وحدات

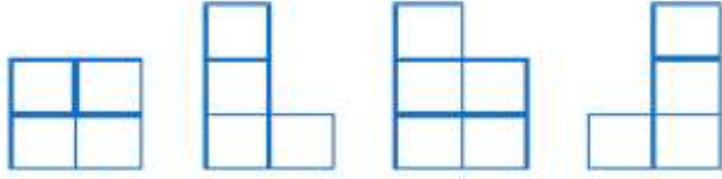


10. منشور ثلاثي ارتفاعه 4 وحدات، ويبلغ طولاً ضلعي قاعدته وحدتين و 6 وحدات

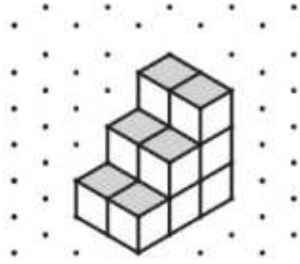


أدوات استخدم ورقة متقطعة متساوية القياس وكل رسم متعامد لرسم مجسم.

11.

منظور
علويمنظور
أيسرمنظور
أماميمنظور
أيمن

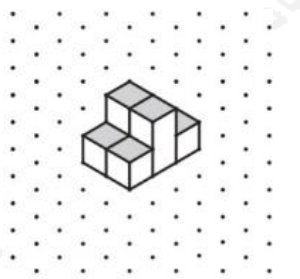
A



S



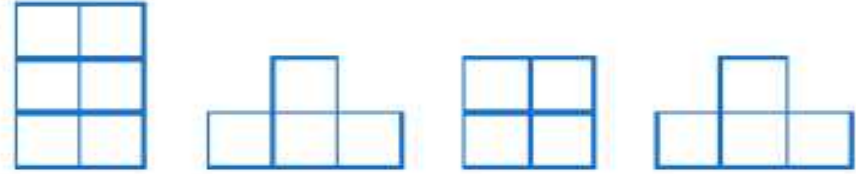
C



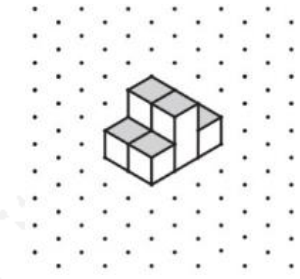
D



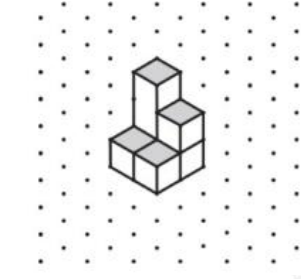
12.

منظور
علويمنظور
أيسرمنظور
أماميمنظور
أيمن

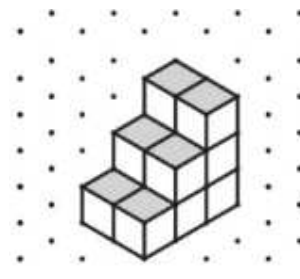
A



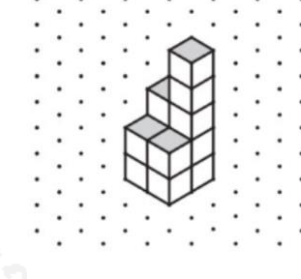
S



C



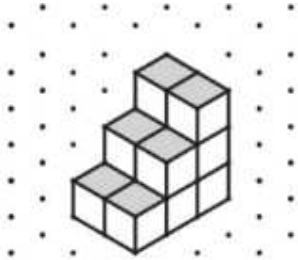
D



13.

منظور
علويمنظور
أيسرمنظور
أماميمنظور
أيمن

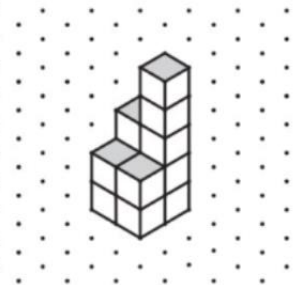
A



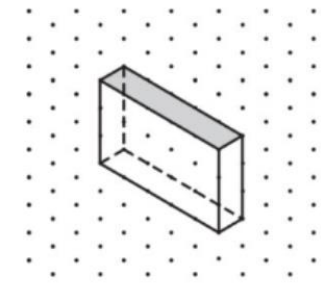
S



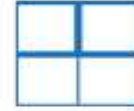
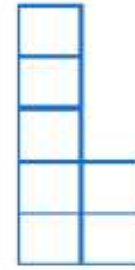
C



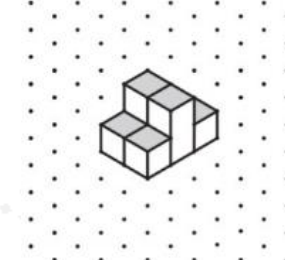
D



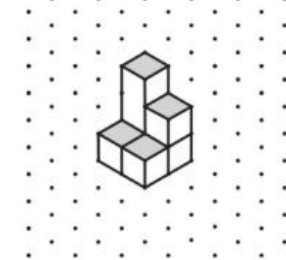
14.

منظور
علويمنظور
أيسرمنظور
أماميمنظور
أيمن

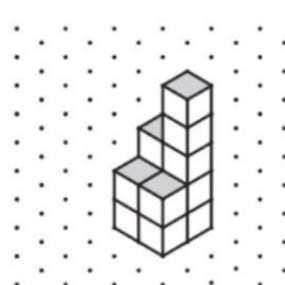
A



S

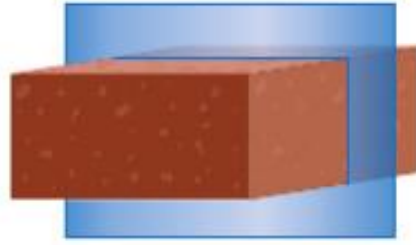


C



D





15 فن تم تقطيع قطعة طين على شكل منشور مستطيل إلى نصفين كما هو موضح على اليسار.

a. صف شكل المقطع العرضي.

b. صف كيف يتم تقطيع قطعة الطين لجعل المقطع العرضي مثلثاً.

صف كل مقطع عرضي.

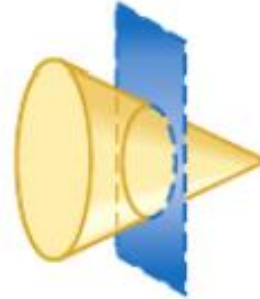
16.



17.



18.



19.



الصدر ابيدة

الصدر ابيدة

الصدر ابيدة



20. **الهندسة المعمارية** ارسم منظورًا علويًا ومنظورًا أماميًا ومنظورًا جانبيًا للمنزل الموضح على اليسار.

بسكويت صف كيفية إجراء قطع عبر مجموعة من عجائن البسكويت التي على شكل إسطوانة لإنشاء كل الأشكال التالية.

21. دائرة

22. المستطيل الأطول

23. شكل بيضاوي

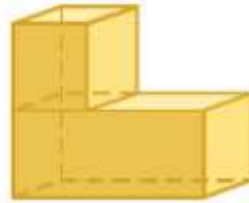
24. المستطيل الأقصر

أدوات ارسم مقطعاً عرضياً من الشريحة الرأسية لكل شكل.

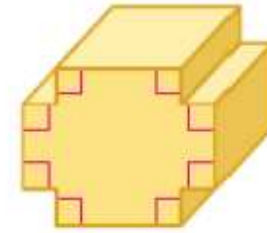
25.



26.



27.

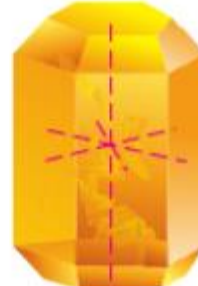


28. علوم الأرض تعد البلورات مجسمات لأن ذراتها تكون مرتبة في أنماط هندسية منتظمة. ارسم مقطعاً عرضياً لشريحة أفقية لكل بلورة. ثم صف التماثل الدوراني حول المحور الرأسي.

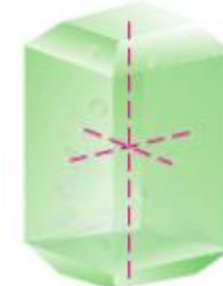
c. أحادي الميل



b. سداسي الزوايا

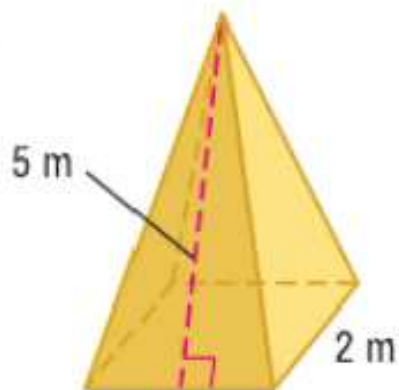


a. رباعي الزوايا

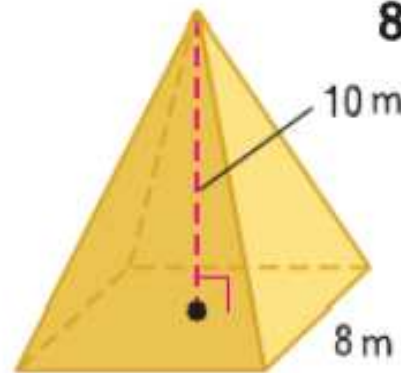


أوجد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل هرم منتظم. وقرب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

7



8.



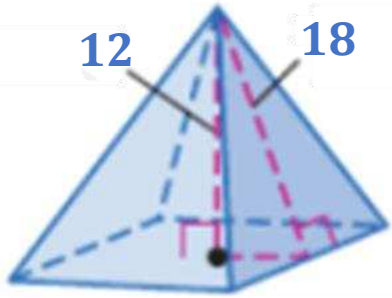
الأستاذ أسامة الصديرة

الأستاذ أسامة الصديرة

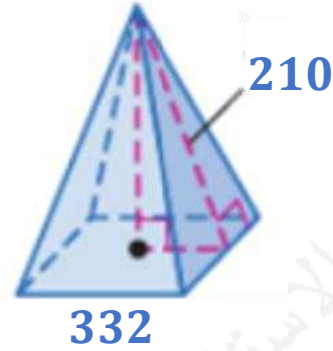
الأستاذ أسامة الصديرة

أوجد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل هرم منتظم. وقرب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

11. هرم رباعي طول مسقطه الرأسى 12 cm. وارتفاعه المائل 18 cm

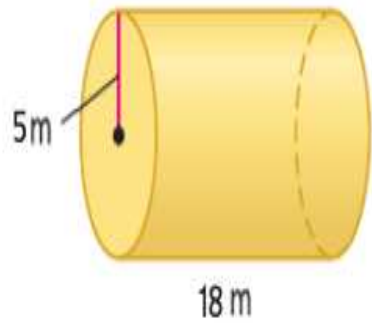


13. **الهندسة المعمارية** أوجد المساحة الجانبية لمبنى على شكل هرم يبلغ ارتفاعه المائل 210 m. وأبعاد قاعدته المربعة هي 332 m في 332 m.

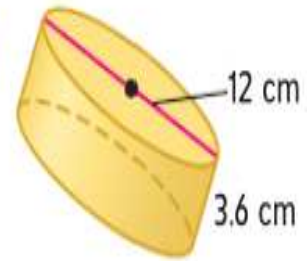


الاستنتاج المنطقي أوجد حجم كل إسطوانة. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

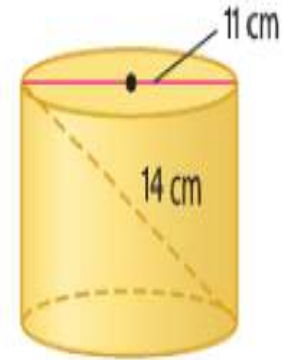
16.



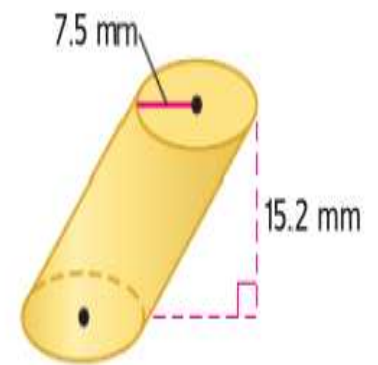
17



18.



19.



الأستاذ أسامة الصدي ابيرة

الأستاذ أسامة الصدي ابيرة

الأستاذ أسامة الصدي ابيرة

20. **حوض نباتات** حوض نباتات على شكل منشور مستطيل طوله 18 cm، وعمقه $14\frac{1}{2}$ cm وارتفاعه 12 cm. ما حجم التربة الزراعية الموجودة في حوض النباتات إذا كان ممتلئاً حتى $1\frac{1}{2}$ cm أسفل القمة

صدر ابيرة

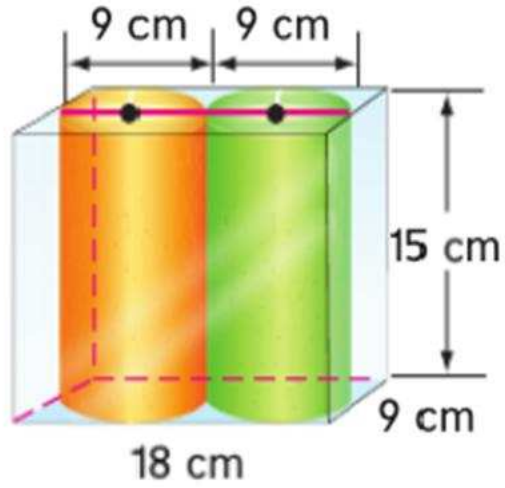
صدر ابيرة

صدر ابيرة

الأستاذ أسامة الصدر ابيرة

الأستاذ أسامة الصدر ابيرة

الأستاذ أسامة الصدر ابيرة

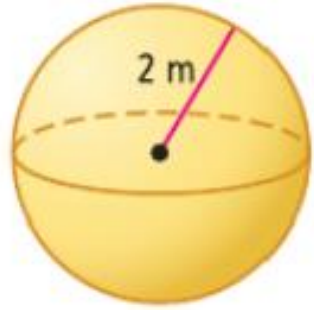


21. الشحن يستخدم صندوق أبعاده 18 cm في 9 cm في 15 cm في نقل شمع إسطوانى الشكل. وقطر كل شمعة 9 cm وأرتفاعها 15 cm كما هو موضح على اليسار. ما حجم المساحة الفارغة في الصندوق؟

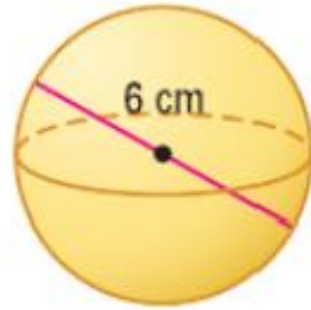
22. **قلاع الرمال** في مسابقة لبناء قلاع الرمال، يسمح للمتسابقين باستخدام المياه والمجارف و 10 ft^3 من الرمال فقط. لنقل الكمية الصحيحة من الرمال، يحتاج المنظمون إلى تشييد أسطوانات طولها 2 ft لحمل كمية الرمال الكافية لمتسابق واحد. ما طول قطر الإسطوانات؟

أوجد مساحة سطح كل شكل كروي أو نصف كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

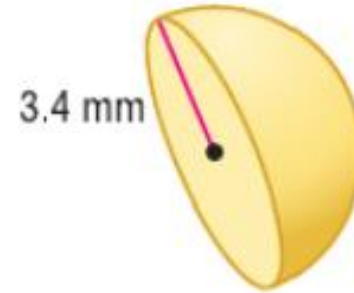
10.



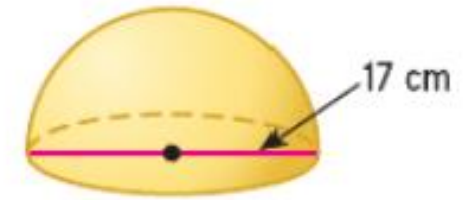
11.



12.



13.



الأستاذ أسامة الصديبي

الأستاذ أسامة الصديبي

الأستاذ أسامة الصديبي

أوجد مساحة سطح كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

14. شكل كروي: محيط الدائرة الكبرى $2\pi \text{ cm}$

15. شكل كروي: مساحة الدائرة الكبرى $\approx 32 \text{ m}^2$

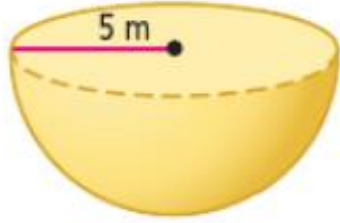
أوجد مساحة سطح كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

16. نصف شكل كروي: مساحة الدائرة الكبرى $\approx 40 \text{ cm}^2$

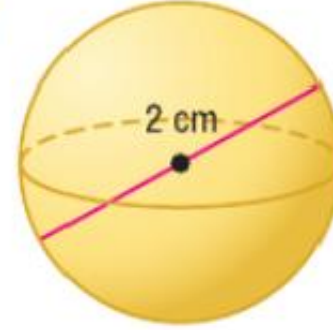
17. نصف شكل كروي: محيط الدائرة الكبرى $= 15\pi \text{ mm}$

الدقة أوجد حجم كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

18.



19

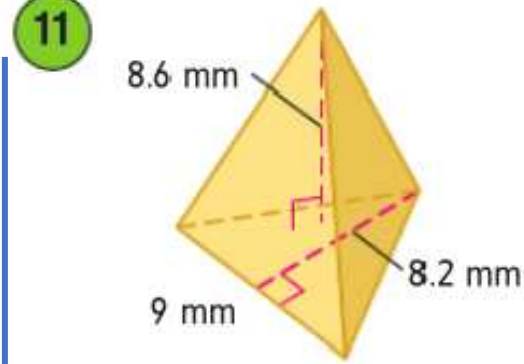
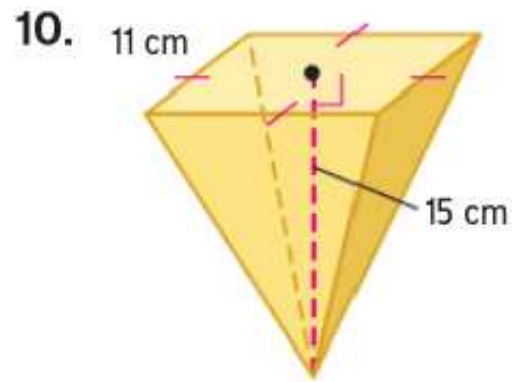


الدقة أوجد حجم كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

23. شكل كروي: محيط الدائرة الكبرى ≈ 22 cm.

25. شكل كروي: مساحة الدائرة الكبرى ≈ 35 m².

الاستنتاج المنطقي أوجد حجم كل هرم. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.



الأستاذ أسامة الصديبي

الأستاذ أسامة الصديبي

الأستاذ أسامة الصديبي

الاستنتاج المنطقي أوجد حجم كل هرم. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

14. هرم بقاعدة خماسية مساحة قاعدته 590 m^2 وارتفاعه 7 m

15. هرم بقاعدة مثلثة ارتفاعه 4.8 cm وقاعدة على شكل مثلث قائم ساقه 5 cm ووتره 10.2 cm

التبرير مثل الفضاء العيني لكل تجربة بإعداد قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري.

6. هناء طالبة في السنة قبل الأخيرة وأمامها خيار للعامين القادمين إما أن تمارس لعبة كرة اليد وإما أن تمارس السلة خلال فصل الشتاء.

التبرير مثل الفضاء العيني لكل تجربة بإعداد قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري.

7. صفان مختلفان من صفوف التاريخ في مدينة نيويورك يأخذان جولة إما إلى سميثسونيان وإما إلى متحف لتاريخ الطبيعة.

التبرير مثل الفضاء العيني لكل تجربة بإعداد قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري.

8. أمام محمود فرصة للسفر للخارج باعتباره طالب تبادل أجنبيًا أثناء العامين الأخيرين من كليته. ويمكنه الاختيار بين الإكوادور وإيطاليا.
9. أنشئ نادٍ جديد، ويجب اختيار موعد للاجتماع. أوقات الاجتماع المحتملة هي الاثنين أو الخميس في الساعة 5:00 أو 6:00 مساءً.
10. اختبار بعدة نسخ له تمارين بالمثلثات. يوجد في التدريب الأول مثلث منفرج أو حاد. ويوجد في التدريب الثاني مثلث متساوي الساقين أو مثلث مختلف الأضلاع.



ألوان زيت

ألوان أكريليك



11. **الرسم** يعمل الطلاب في حصة الرسم على إنجاز مشروعين ويمكنهم استخدام نوع واحد من نوعي الرسوم المختلفة في كل مشروع. مثل الفضاء العيني في هذه التجربة يعمل قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري.

الأستاذ أسامة الصديرة

الأستاذ أسامة الصديرة

الأستاذ أسامة الصديرة

ارسم مخططاً شجرياً لتمثيل الفضاء العيني لكل موقف.

12. **السنبوسك** على منضدة السنبوسك، يتاح للزبائن خيار وضع الحبوب أو التونة أو الدجاج مع الأرز أو بدون أرز وجبن و/أو صلصة.

13. **النقل** ينوي منصور شراء مركبة وأمامه خيارات سيارة أو شاحنة أو شاحنة صغيرة كسوتها الداخلية من الجلد أو القماش وبها مشغل CD و/أو سقف مفتوح.

الزبادي المثلج	
الأقماع	النكهات
كعك سكر وافل	فراولة ليمون
الإضافات: فول سوداني ومكسرات	

14. **قطع الحلوى** ذهبت هناء وصديقاتها إلى مطعم بيع الزبادي المثلج به علامة تشبه العلامة الموضحة على اليمين. صمم مخططاً شجرياً لجميع التوافيق المحتملة من أقماع المثلجات بالفول السوداني و/أو المكسرات.

المثابرة في التمارين 15-18، أوجد عدد النتائج المحتملة لكل موقف.

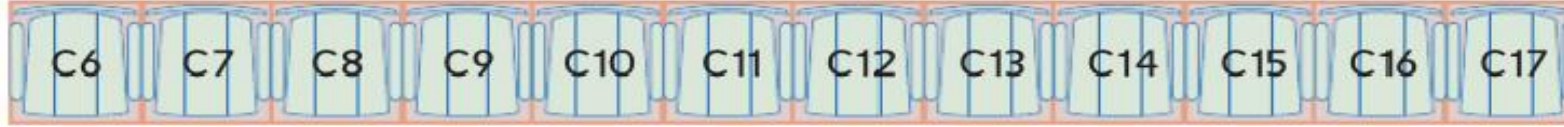
15 يترشح في انتخابات اتحاد طلاب السنة قبل الأخيرة 3 أشخاص على منصب السكرتارية و 4 على منصب أمانة الصندوق و 5 أشخاص على منصب نائب الرئيس و 2 على منصب رئيس الصف.

16. عند التسجيل في الحصص أثناء الفصل الدراسي الأول من الدراسة بالكلية، كان أمام محمود 4 خانات يملؤها باختيار 4 صفوف للأدب و صنفين للرياضيات و 6 للتاريخ و 3 للتصوير.

17. تختار هداية واحدة من بين 6 كليات و 5 تخصصات أساسية وتخصصين فرعيين و 4 أندية.

18. تمتلك هالة مطعمًا تشتمل قائمة الغداء فيه على أربعة أطباق؛ مقبلات، وطبق رئيسي، وحلوى، ومشروب. ويوجد 5 خيارات للمقبلات، و 4 خيارات للطبق الرئيسي، و 3 خيارات للحلوى، و 6 خيارات للمشروبات.

6. **حفلة موسيقية** ستذهب همسة وحليمة إلى حفلة موسيقية مع النادي الرئيسي في مدرستهم الثانوية. إذا اختارت الفتاتان مقعداً في الصف الموصف أدناه، فما احتمال أن تجلس حليمة في المقعد C11 وهمسة في المقعد C12؟



7. **المعرض** اشترى كل من بدر وبلال تذكرة سباق من معرض المدينة. إذا بيعت 50 تذكرة عشوائياً فما احتمال أن يشتري بدر التذكرة رقم 14 ويشتري بلال التذكرة رقم 23؟

المؤهلون للتصفيات النهائية في تمارين الحركات الأرضية
حمدة
حورية
خديجة
خولة
رنا
ريهام
سالي

8. **تمثيل النماذج** يبين الجدول من وصلوا إلى الدور النهائي في مسابقة تمارين الحركات الأرضية، وسيتم اختيار ترتيب مشاركتهم عشوائيًا.

a. ما احتمال أن تكون خديجة وخولة وحورية أول ثلاث لاعبات جهاز يؤدين العرض بأي ترتيب؟

b. ما احتمال أن تكون خديجة هي الأولى وخولة الثانية وحورية الثالثة؟

9. **وظائف** يخصص متجر لموظفيه أرقام تعريف خاصة بالعمل عشوائيًا من أجل تتبع إنتاجية كل موظف. ويتكون كل عدد من 5 أرقام من 1 إلى 9. إذا كانت الأعداد لا تتكرر، فأوجد احتمال تكوين 25938 عشوائيًا.

10. **مجموعات** اختير شخصان عشوائيًا من مجموعة تتكون من عشرة أشخاص. ما

$${}_{10}P_2 = 90$$

الترتيب مهم : نستخدم التباديل

احتمال أن يُختار جاسم أولاً وجمال ثانيًا؟

$$\text{الاحتمال} = \frac{1}{90}$$

11. **المغناطيسات** اشترى حرب بعض المغناطيسات على شكل حروف ليرتبها ويكون منها كلمات على قلاجهته. إذا اختار عشوائيًا تبديل الحروف لموضح أدناه، فما احتمال أن يكون كلمة BASKETBALL؟

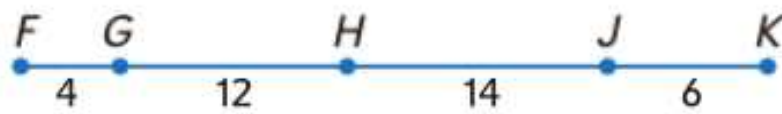
11



12. **الرموز البريدية** ما احتمال أن يكون الرمز البريدي المولد عشوائيًا من الأرقام 3 و 7 و 3 و 9 و 5 و 7 و 2 و 3 هو 39372؟

13. **المجموعات** ترتب سمية الطااولات عشوائيًا في دوائر لاستخدامها في أنشطة المجموعة. إذا كانت هناك 7 طااولات في الدائرة. فما احتمال أن تجلس سمية في الطاولة الأقرب إلى الباب؟

14. **مدينة الملاهي** ذهبت سندية لمدينة الملاهي برفقة صديقاتها وركبوا لعبةً تنتظم فيها المقاعد - التي على شكل سلال - في دائرة. إذا كانت هناك 8 مقاعد. فما احتمال أن تجلس سندية في الكرسي الأبعد عن مدخل اللعبة؟



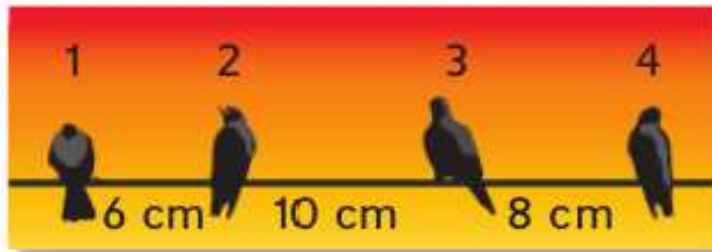
التبرير النقطة X اختيرت عشوائيًا على \overline{FK} .
أوجد احتمال وقوع كل حدث.

7. $P(X \text{ تقع على } \overline{GJ})$

6. $P(X \text{ تقع على } \overline{FH})$

9. $P(X \text{ تقع على } \overline{FG})$

8. $P(X \text{ تقع على } \overline{FH})$



10. **الطيور** تجلس أربعة طيور على سلك الهاتف. ما احتمال نزول طائر خامس على نقطة مختارة عشوائيًا بين الطائرين 1 و 4 واستقراره عند نقطة ما بين الطائرين 3 و 4؟

11. **التلفاز** يشاهد حسن التلفاز ورأي إعلان عن أقراص CD يعرف أن صديقه يريد الحصول عليها في عيد ميلاده. إذا أعيد عرض الإعلان في وقت عشوائي بعد فاصل مدته 3 ساعات، فما احتمال أن يرى الإعلان مجددًا أثناء مشاهدة برنامج الكوميدي المفضل الذي مدته 30 دقيقة وسيعرض في اليوم التالي؟

اقرأ وادرس هذا الدرس للإجابة عن كل سؤال.

1. اشرح كيف تفسّر $P(E) = \frac{1}{2}$.
2. جـد مثالين على استخدام الاحتمال في الصحف أو المجلات. **صف** كيفية تطبيق مفاهيم الاحتمال.
3. **اكتب** عن الفرق بين احتمال النتيجة الناجحة لحدث وفرص النتيجة الناجحة لحدث.
4. **القرار قرارك** أوضح خليفة أن فرصه لكسب انتخابات اتحاد الطلبة هي 3 إلى 2. وأخبره خميس بأنه استنادًا إلى تلك الفرص،
5. يبلغ احتمال فوزه 60%؛ لكن خليفة لم يوافق على ذلك. فأيهما على صواب؟ اشرح إجابتك.

يحتوي صندوق على 3 كرات تنس و 7 كرات سوفتبول و 11 كرة بيسبول. ويتم اختيار كرة واحدة عشوائيًا. جـد كل احتمال.

6. (كرة سوفتبول) P

7. (ليست كرة بيسبول) P

8. (كرة جولف) P

9. في أحد المكاتب، هناك 7 موظفين قدامى و 4 موظفين جدد. وإذا استُدعي أحدهم عشوائيًا عبر الهاتف، فجد احتمال أن يكون هذا الشخص المستدعي موظفًا قديمًا.

من أصل 7 هور صغيرات ولدتهن هرة كبيرة في بطن واحدة، كانت 4 منها مخططات. وتم اختيار 3 هور منها عشوائيًا. فجد فرص كل حدث.

12. واحدة غير مخططة.

10. الهرر الثلاث مخططات.

11. واحدة فقط مخططة.

13. **الأرصاد الجوية** أفادت الأرصاد الجوية المحلية بأن نسبة احتمال سقوط الأمطار يوم السبت هي 80%. فما فرص احتمال عدم سقوط الأمطار يوم السبت؟ (إرشاد: أعد كتابة النسبة المئوية في صورة كسر.)

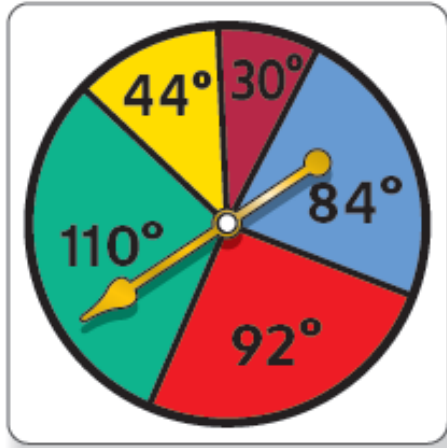
باستخدام مجموعة قياسية من بطاقات اللعب تضم 52 ورقة، جـد كل احتمال. تشتمل الصور في بطاقات اللعب على الملوك والملكات والأولاد.

14. (بطاقة عليها صورة) P

15. (بطاقة رقمها 6 أو أقل) P

16. (بطاقة سوداء، ليس عليها صورة) P

17. (بطاقة ليس عليها صورة) P



استخدم القرص الدوار لإيجاد كل احتمال. إذا توقف القرص الدوار عند خط، تتم إدارته مرة أخرى.

15 (يتوقف المؤشر على اللون الأصفر) P

16. (يتوقف المؤشر على اللون الأزرق) P

17. (يتوقف المؤشر على اللون الأخضر) P

18. (يتوقف المؤشر على اللون الأحمر) P

19. (لا يتوقف المؤشر على اللون الأحمر أو الأصفر) P

صف حدثاً به احتمال 33% لكل نموذج.

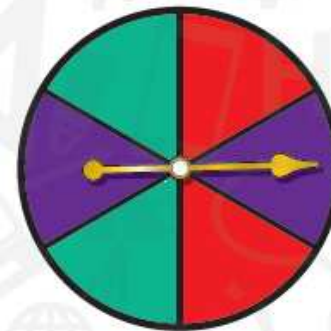
20.



21.



22.



6. **حفلة موسيقية** ستذهب همسة وحليمة إلى حفلة موسيقية مع النادي الرئيسي في مدرستهم الثانوية. إذا اختارت الفتاتان مقعداً في الصف الموصف أدناه، فما احتمال أن تجلس حليمة في المقعد C11 وهمسة في المقعد C12؟



7. **المعرض** اشترى كل من بدر وبلال تذكرة سباق من معرض المدينة. إذا بيعت 50 تذكرة عشوائياً فما احتمال أن يشتري بدر التذكرة رقم 14 ويشتري بلال التذكرة رقم 23؟

8. **تمثيل النماذج** يبين الجدول من وصلوا إلى الدور النهائي في مسابقة تمارين الحركات الأرضية، وسيتم اختيار ترتيب مشاركتهم عشوائياً.

a. ما احتمال أن تكون خديجة وخولة وحورية أول ثلاث لاعبات جمباز يؤدين العرض بأي ترتيب؟

b. ما احتمال أن تكون خديجة هي الأولى وخولة الثانية وحورية الثالثة؟

9. **وظائف** يخصص متجر لموظفيه أرقام تعريف خاصة بالعمل عشوائياً من أجل تتبع إنتاجية كل موظف. ويتكون كل عدد من 5 أرقام من 1 إلى 9. إذا كانت الأعداد لا تتكرر، فأوجد احتمال تكوين 25938 عشوائياً.

10. **مجموعات** اختير شخصان عشوائياً من مجموعة تتكون من عشرة أشخاص. ما احتمال أن يُختار جاسم أولاً وجمال ثانياً؟

المؤهلون للتصفيات النهائية
في تمارين الحركات الأرضية

حمدة

حورية

خديجة

خولة

رنا

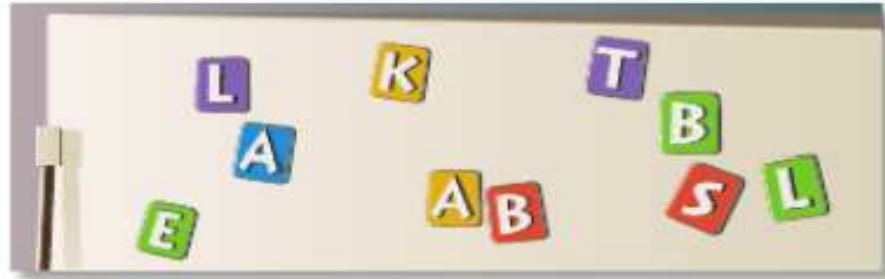
ريهام

سالي

مكرر
من سؤال 10

11

المغناطيسات اشترى حرب بعض المغناطيسات على شكل حروف ليرتبها ويكون منها كلمات على ثلاثته. إذا اختار عشوائيًا تبديل الحروف لموضح أدناه، فما احتمال أن يكون كلمة BASKETBALL؟



من سؤال 10
مكرر

12. **الرموز البريدية** ما احتمال أن يكون الرمز البريدي المولد عشوائيًا من الأرقام 3 و 7 و 3 و 9 و 5 و 7 و 2 و 3 هو 39372؟

13. **المجموعات** ترتب سمية الطاولة عشوائيًا في دوائر لاستخدامها في أنشطة المجموعة. إذا كانت هناك 7 طاولة في الدائرة، فما احتمال أن تجلس سمية في الطاولة الأقرب إلى الباب؟

14. **مدينة الملاهي** ذهبت سندية لمدينة الملاهي برفقة صديقاتها وركبوا لعبةً تنتظم فيها المقاعد - التي على شكل سلال - في دائرة. إذا كانت هناك 8 مقاعد، فما احتمال أن تجلس سندية في الكرسي الأبعد عن مدخل اللعبة؟

15. **التصوير** إذا كنت تضع 24 صورة بشكل عشوائي داخل ألبوم الصور وكان بإمكانك أن تضع أربع صور في الصفحة الأولى، فما احتمال اختيارك الصور على جهة اليسار؟



16. **رحلة برية** تقوم سهى برحلة برية في الولايات المتحدة وستختار 15 مدينة لتقضي فيها ليلة واحدة. إذا سحبت عشوائيًا 3 منشورات دعائية للمدن من كومة بها 15 منشورًا دعائيًا فما احتمال أن تكون نيويورك وبوسطن وسان فرانسيسكو؟

17. **الاستنتاج المنطقي** استخدم الشكل الموضح أدناه، وعلى فرض ترتيب الكرات عشوائيًا.



a. في صف مكون من 8 كرات بلياردو، ما احتمال أن تقع الكرة الملساء 2 والكرة المخططة 11 الأول والثاني من جهة اليسار؟

b. ما احتمال أنه إذا تم خلط 8 كرات البلياردو بشكل عشوائي، نتج في النهاية الترتيب الموضح؟

c. ما احتمال أن يكون صف من كرات 7 مع صف من كرات 8، وثلاث كرات 9، وكرة واحدة 6؛ حيث تقع ثلاث كرات 8 على يسار كرة 6 والكرات 9 الثلاث على اليمين؟

d. إذا أعيد ترتيب الكرات بشكل عشوائي وكونت دائرة، فما احتمال أن تكون الكرة 6 مجاورة الكرة 7؟

18. كم عدد الخطوط المحددة بالنقاط العشر المختارة عشوائيًا، والتي منها رقم 3 على خط واحد؟
فسّر طريقة الحساب.



19. افترض اختيار 7 نقاط على دائرة بشكل عشوائي، كما هو موضح على اليسار.
a. باستخدام الحروف الإنجليزية من A إلى E، كم عدد الطرق التي يمكن تسمية
النقاط على الدائرة بها؟

b. إذا تثبتت نقطة واحدة على الدائرة، فما عدد الترتيبات المحتملة؟

الأسئلة المقالةية

روابط فيديو هات الحل:
الإلكتروني

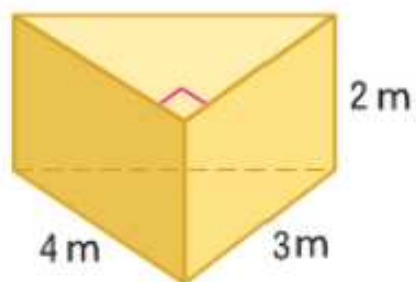
<https://youtu.be/cj5BXodojxk>

الورقي

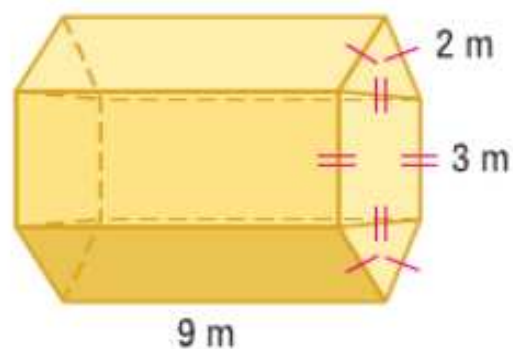
<https://youtu.be/UX170KcWDV8>

أوجد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل منشور. قَرِّبْ لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

9



10.

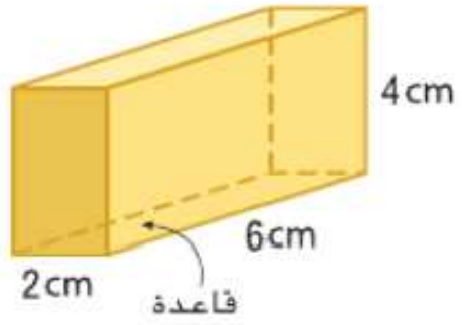


الأستاذ أسامة الصديبي

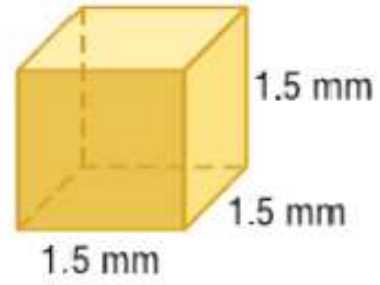
الأستاذ أسامة الصديبي

الأستاذ أسامة الصديبي

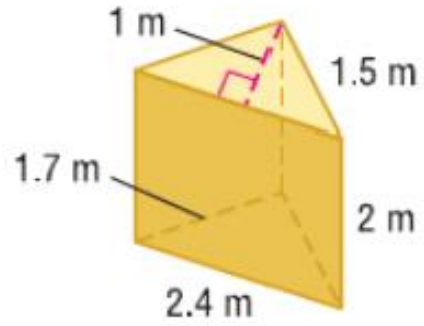
11.



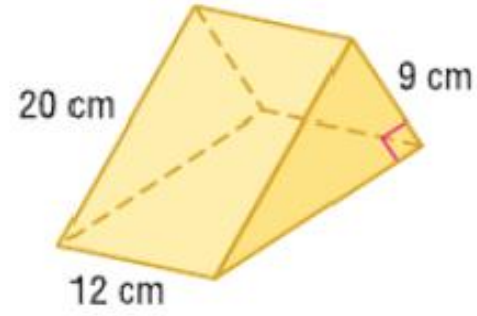
12.



13.



14.



الحبوب أوجد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل عبوة حبوب. قَرِّب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

17.

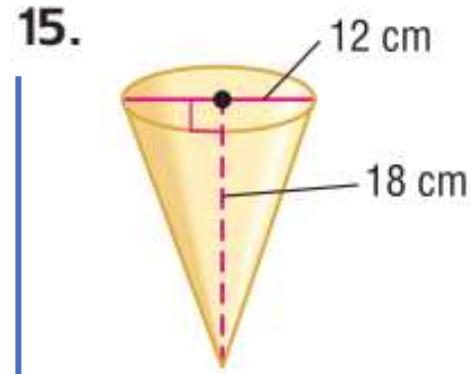
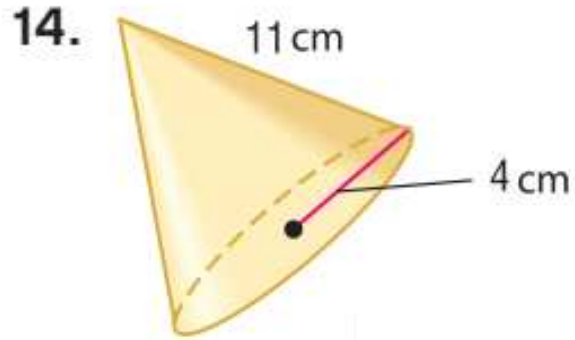


الأستاذ أسامة الصديري

الأستاذ أسامة الصديري

الأستاذ أسامة الصديري

جد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل مخروط. قَرِّب لأقرب جزء من عشرة.



الأستاذ أسامة الصديرة

الأستاذ أسامة الصديرة

الأستاذ أسامة الصديرة

17. يبلغ طول المسقط الرأسي 5 m. ويبلغ طول الارتفاع المائل $9\frac{1}{2}$ m.

16. يبلغ طول القطر 3.4 cm. ويبلغ طول الارتفاع المائل 6.5 cm.

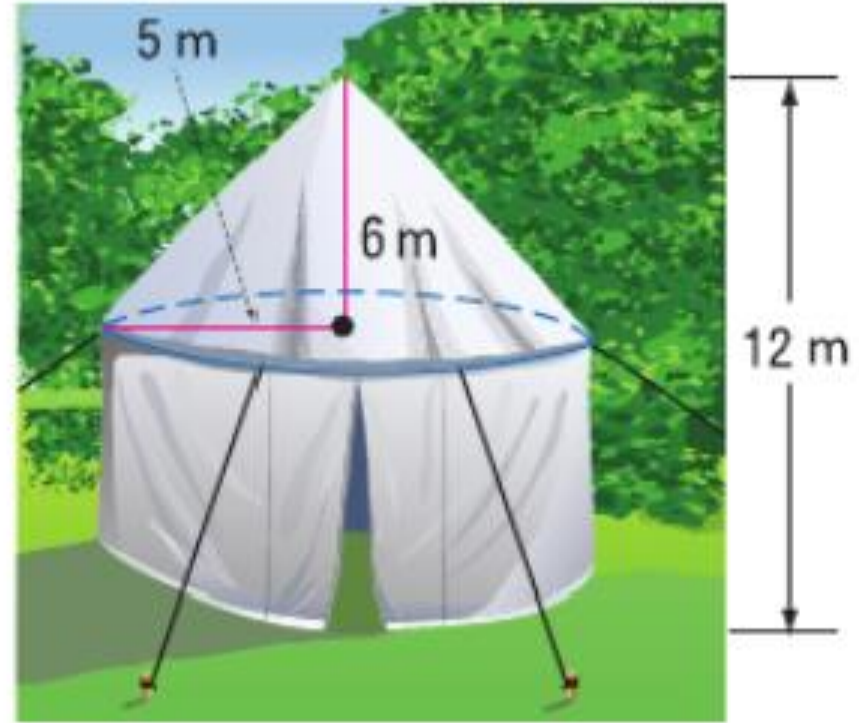
20. صف شكلين متعددي الوجوه يوجد بهما 7 أوجه.

21. ما مجموع عدد الوجوه والرؤوس والحواف للهرم الثماني؟

22. **خيمة التيبة** يوضح الجدول الموجود على اليسار أبعاد خيمتين من نوع التيبة ومصنوعتين من القماش. دون تضمين الأرض، ما مقدار القماش الإضافي المستخدم لجعل الخيمة B أكبر من الخيمة A؟

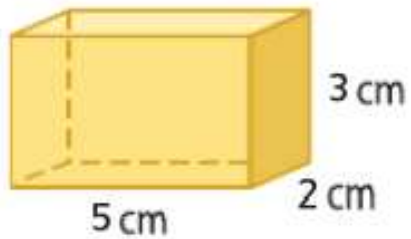
خيمة التيبة	القطر (m)	الارتفاع (m)
A	14	6
B	20	9

26. أوجد المساحة الجانبية للخيمة لأقرب جزء من عشرة.

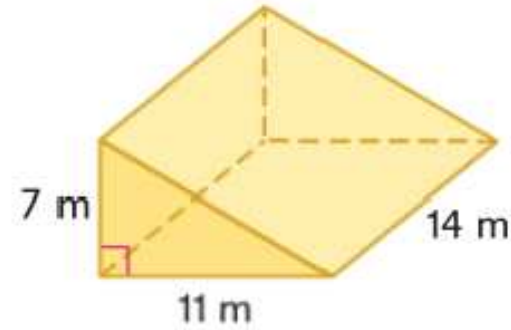


الاستنتاج المنطقي أوجد حجم كل منشور.

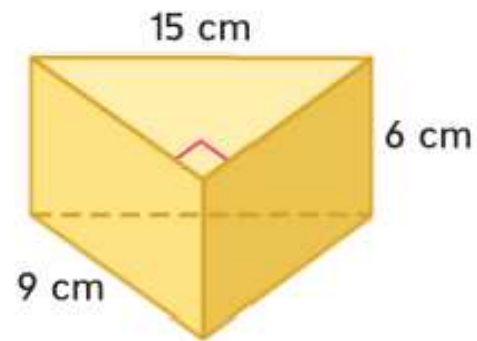
10.



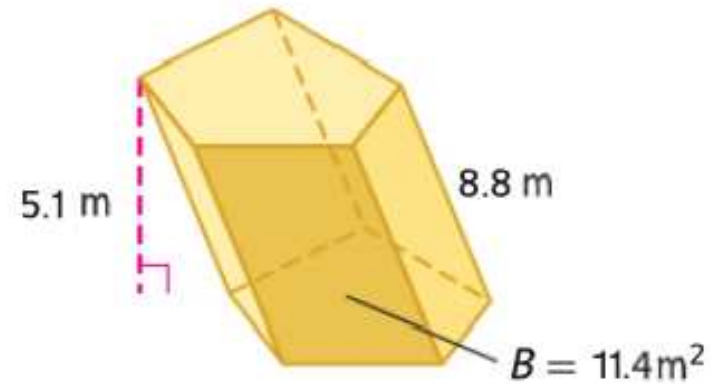
11.



12.



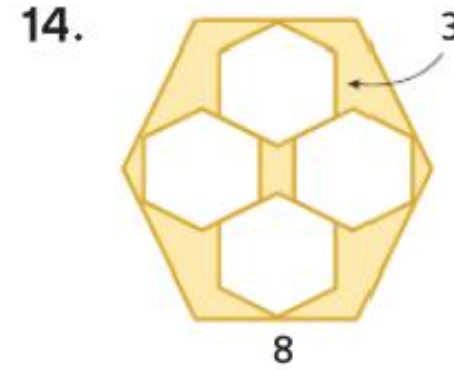
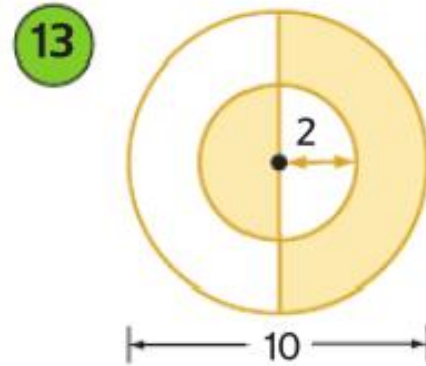
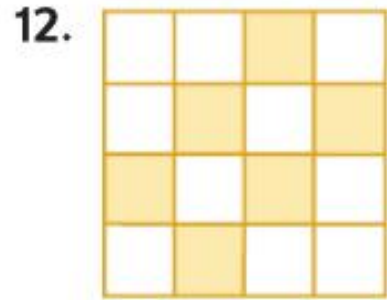
13.

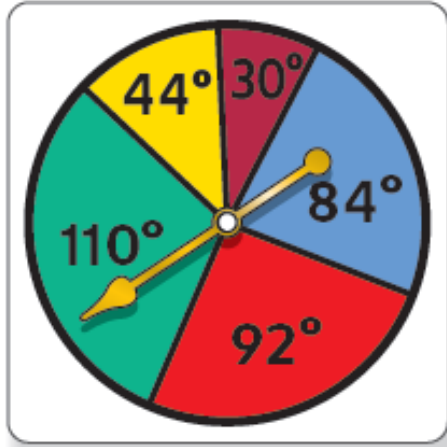


14. منشور سداسي مائل ارتفاعه 15 cm ومساحة قاعدته 136 cm^3

15. منشور رباعي طول حافة قاعدته 9.5 cm وارتفاعه 17 cm

أوجد احتمال أن النقطة المختارة عشوائياً تقع في المنطقة المظللة. وعلى فرض أن الأشكال التي تبدو منتظمة ومتطابقة هي فعلاً منتظمة ومتطابقة.





استخدم القرص الدوار لإيجاد كل احتمال. إذا توقف القرص الدوار عند خط، تتم إدارته مرة أخرى.

15 (يتوقف المؤشر على اللون الأصفر) P

16. (يتوقف المؤشر على اللون الأزرق) P

17. (يتوقف المؤشر على اللون الأخضر) P

18. (يتوقف المؤشر على اللون الأحمر) P

19. (لا يتوقف المؤشر على اللون الأحمر أو الأصفر) P

صف حدثاً به احتمال 33% لكل نموذج.

مكرر
من سؤال 13

20.



21.



22.



يحتوي صندوق على كرة زجاجية صغيرة لونها أخضر و 2 باللون الأصفر و 3 باللون الأحمر. تم سحب كرتين منها عشوائياً دون إعادتهما. فما فرص تحقق كل حدث؟

27. سحب كرتين زجاجيتين صغيرتين لونهما أحمر

28. عدم سحب كرات زجاجية صغيرة لونها أصفر

29. سحب كرة زجاجية صغيرة لونها أخضر وأخرى لونها أحمر

من أصل 27 طالبًا في الفصل، كان 11 منهم عيونهم زرقاء، و 13 عيونهم بنية، و 3 عيونهم خضراء. فإذا تم اختيار 3 طلاب عشوائيًا، فما فرص وقوع كل حدث؟

31. الثلاثة كلهم عيونهم زرقاء

32. 2 عيونهما بنيتان و 1 عينه زرقاء

33. لا أحد عيناه بنيتان

34. واحد فقط عيناه خضراوان