

تجميعة أسئلة القسمين الورقي والالكتروني وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر العام ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-24 15:34:13

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: أنس القاضي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج القسم الالكتروني بدون الحل

1

تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج القسم الورقي بدون الحل

2

ملزمة شاملة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

حل تجميعة تدريبات شاملة كامل الهيكل الوزاري

4

تجميعة تدريبات شاملة كامل الهيكل الوزاري

5

10 عام

الفصل الدراسي الثالث

هيكل الرياضيات

الصف العاشر العام

إعداد المعلم : أنس القاضي

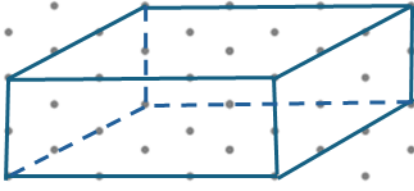
مدرسة المطاف الحلقة الثانية والثالثة بنين

2025 2024

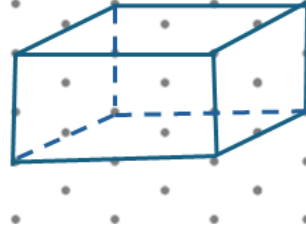
موقع المناهج الإلكترونية

أي المجسمات التالية تمثل مكعب يبلغ طول كل جانب فيه 3 وحدات.

A

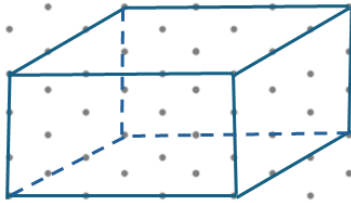


B

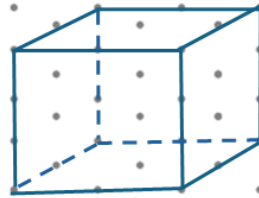


8

C

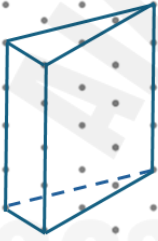


D

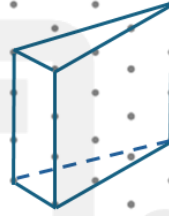


أي المجسمات التالية تمثل منشور ثلاثي ارتفاعه 4 وحدات ويبلغ طولاً ضلعي قاعدته وحدة واحدة و 3 وحدات.

A

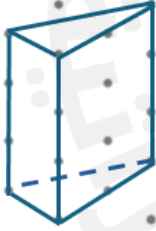


B



9

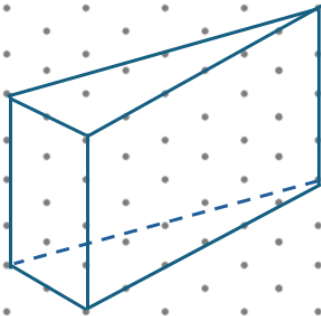
C



D



أي من العبارات التالية يصف الجسم في الشكل المجاور



9

A

منشور ثلاثي ارتفاعه 3 وحدات وطولاً قاعدتيه وحدتين و 6 وحدات .

B

منشور ثلاثي ارتفاعه 6 وحدات وطولاً قاعدتيه وحدتين و 4 وحدات .

C

منشور ثلاثي ارتفاعه 4 وحدات وطولاً قاعدتيه وحدتين و 5 وحدات .

D

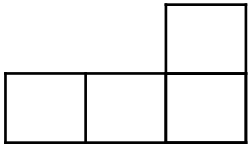
منشور ثلاثي ارتفاعه 4 وحدات وطولاً قاعدتيه وحدتين و 6 وحدات .

أي مما يمثل المنظور الأيمن للمجسم المجاور

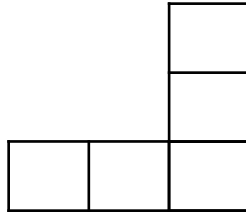
30



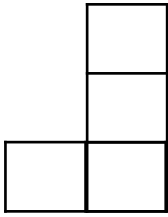
A



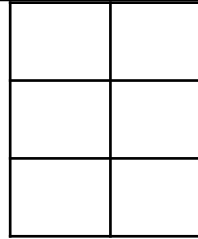
B



C



D

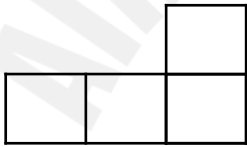


أي مما يمثل المنظور العلوي للمجسم المجاور

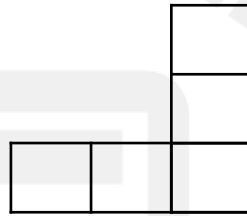
30



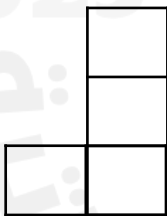
A



B



C

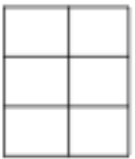


D



أي من المجسمات التالية يكون لها المنظور الأمامي كما في الشكل المجاور.
(اختر جميع الإجابات الصحيحة)

31



A



B



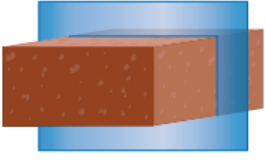
C



D



صف شكل المقطع العرضي في الجسم المجاور.



15

A

B

C

D

مربع

شكل سداسي

مثلث

مستطيل

صف شكل المقطع العرضي في الجسم المجاور.



16

A

B

C

D

شبه منحرف

شكل سداسي

مثلث

مستطيل

صف شكل المقطع العرضي في الجسم المجاور.



17

A

B

C

D

شبه منحرف

شكل سداسي

مثلث

مستطيل

صف شكل المقطع العرضي في الجسم المجاور.



18

A

B

C

D

شبه منحرف

شكل سداسي

دائرة

مستطيل

أي مما يلي يصف شكل المنظور الأمامي في الجسم المجاور.



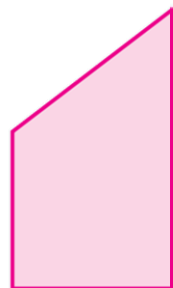
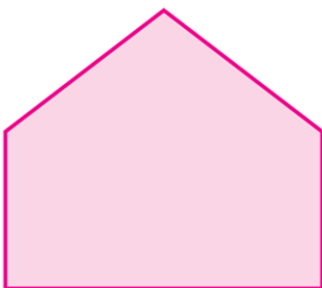
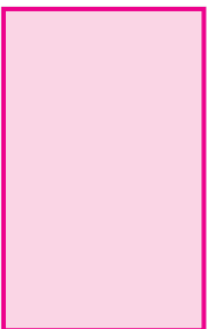
20

A

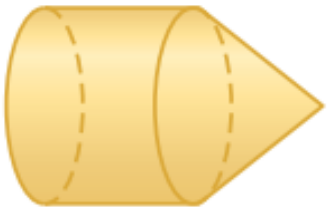
B

C

D



أي مما يلي يصف شكل المقطع العرضي من الشريحة الرأسية في الجسم المجاور.



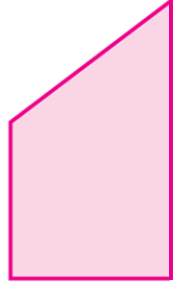
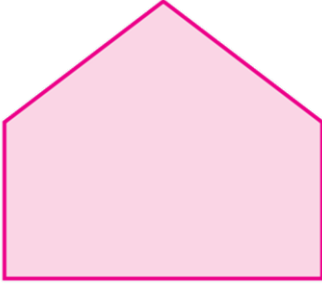
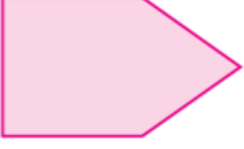
25

A

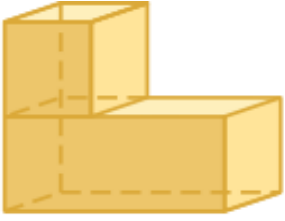
B

C

D



أي مما يلي يصف شكل المقطع العرضي من الشريحة الرأسية في الجسم المجاور.



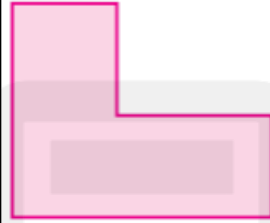
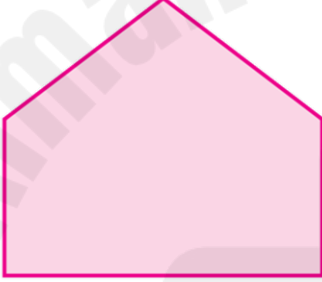
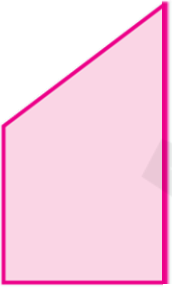
26

A

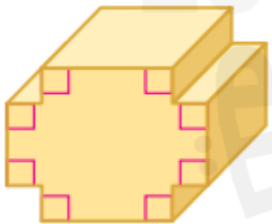
B

C

D



أي مما يلي يصف شكل المقطع العرضي من الشريحة الرأسية في الجسم المجاور.



27

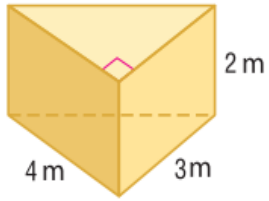
A

B

C

D





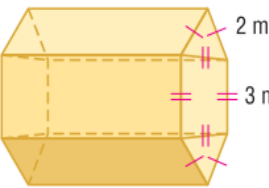
جد المساحة الجانبية للمنشور في الشكل المجاور

9

A	B	C	D
47	34	24	38

جد مساحة السطح للمنشور في الشكل المجاور

A	B	C	D
36	56	35	44



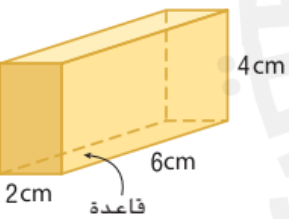
جد المساحة الجانبية للمنشور في الشكل المجاور

10

A	B	C	D
118	430	126	513

جد مساحة السطح للمنشور في الشكل المجاور

A	B	C	D
344.9	151.9	156.8	73.7



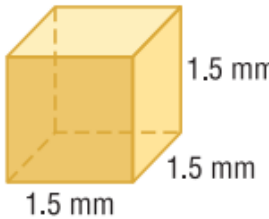
جد المساحة الجانبية للمنشور في الشكل المجاور

11

A	B	C	D
65	67	68	64

جد مساحة السطح للمنشور في الشكل المجاور

A	B	C	D
88	66	77	55



جد المساحة الجانبية للمنشور في الشكل المجاور

12

A	B	C	D
6	8	9	7

جد مساحة السطح للمنشور في الشكل المجاور

A	B	C	D
14.6	13.5	13.7	19.4

	جد المساحة الجانبية للمنشور في الشكل المجاور			
	A	B	C	D
	11.2	11	11.0	13.8
	جد مساحة السطح للمنشور في الشكل المجاور			
A	B	C	D	
14.7	14.8	13.9	13.6	

13

	جد المساحة الجانبية للمنشور في الشكل المجاور			
	A	B	C	D
	567.9	562.3	567.4	560
	جد مساحة السطح للمنشور في الشكل المجاور			
A	B	C	D	
86.9	723.1	435.8	435.9	

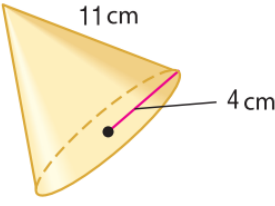
14

المنشور المستطيل: $h = 12 \text{ cm}$ و $w = 18 \text{ cm}$ و $l = 25 \text{ cm}$			

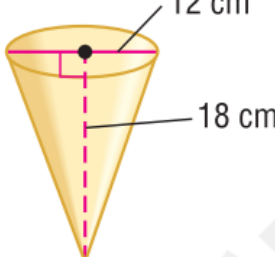
15

المنشور الثلاثي: $h = 6 \text{ cm}$ وقاعدة المثلث مع السيقان تساوي 9 cm و 12 cm			

16

جد المساحة الجانبية للمخروط في الشكل المجاور					
					
	A	B	C	D	
	153.2	173.2	183.2	173.2	
	جد مساحة السطح للمخروط في الشكل المجاور				
A	B	C	D		
188.5	183.7	653.2	153.2		

14

جد المساحة الجانبية للمخروط في الشكل المجاور					
					
	A	B	C	D	
	347.6	367.6	387.6	357.6	
	جد مساحة السطح للمخروط في الشكل المجاور				
A	B	C	D		
470.7	460.7	480.7	410.7		

15

جد المساحة الجانبية للمخروط ضمن المعلومات التالية: يبلغ طول القطر 3.4 cm، ويبلغ طول الارتفاع المائل 6.5 cm.				
A	B	C	D	
31.7	34.7	36.7	38.7	
جد مساحة السطح للمخروط في ضمن المعلومات التالية: يبلغ طول القطر 3.4 cm، ويبلغ طول الارتفاع المائل 6.5 cm.				
A	B	C	D	
41.8	43.8	45.8	44.8	

16

جد المساحة الجانبية للمخروط ضمن المعلومات التالية:
يبلغ طول المسقط الرأسي 5 m. ويبلغ طول الارتفاع المائل $9\frac{1}{2}$ m.

17

A

B

C

D

241.1

245.1

247.1

243.1

جد مساحة السطح للمخروط في ضمن المعلومات التالية:
يبلغ طول المسقط الرأسي 5 m. ويبلغ طول الارتفاع المائل $9\frac{1}{2}$ m.

A

B

C

D

440.1

447.1

446.1

444.1

يبلغ طول نصف قطر جبل مخروطي الشكل 1.6 km، ويبلغ ارتفاعه 0.5 km. ما المساحة الجانبية للجبل؟

18

A

B

C

D

8.3

8.6

8.4

7.4

اكتشف علماء الآثار مؤخرًا هرمًا يعود في التاريخ إلى 1500 عام في مكسيكو سيتي. ويبلغ قياس هذا الهرم الرباعي 165 m لكل جانب، وسبيل طوله 20 m إذا انتصب قائمًا. كم كانت المساحة الجانبية الأصلية للهرم؟

19

A

B

C

D

48013.6

28083.6

78013.6

28013.6

مساحة سطح الهرم الرباعي تساوي 24mm^2 ومساحة القاعدة تساوي 4mm^2 ما الارتفاع المائل للهرم؟

23

A

B

C

D

5

6

7

8

مساحة سطح المخروط تساوي 18π ، ويبلغ طول نصف قطر القاعدة 3cm ما طول الارتفاع المائل للمخروط؟

24

A

B

C

D

6

3

5

7

مساحة سطح هرم ثلاثي تساوي 532cm^2 ، وعرض قاعدته 24cm ، وطول الوتر يساوي 25cm ما طول الارتفاع المائل للهرم؟

25

A

B

C

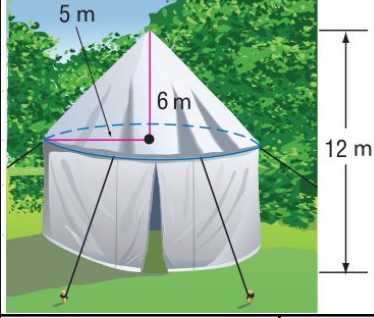
D

15

16

17

18



جد المساحة الجانبية للخيمة لأقرب جزء من عشرة

26

A

B

C

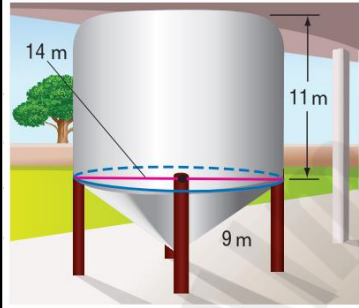
D

311.2

301.2

311.8

311.9



جد مساحة السطح للخزان، مع التقريب.

27

A

B

C

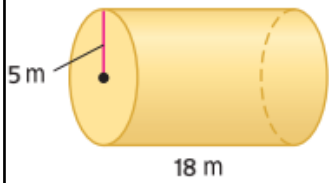
D

26π

306π

366π

266π



جد حجم الأسطوانة في الشكل المجاور، قرب النتيجة إلى أقرب جزء من 10

16

A

B

C

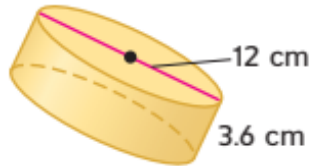
D

1493.7

1613.7

1473.7

1413.7



جد حجم الأسطوانة في الشكل المجاور، قرب النتيجة إلى أقرب جزء من 10

17

A

B

C

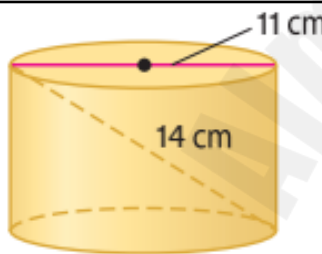
D

607.2

400.2

507.2

407.2



جد حجم الأسطوانة في الشكل المجاور، قرب النتيجة إلى أقرب جزء من 10

18

A

B

C

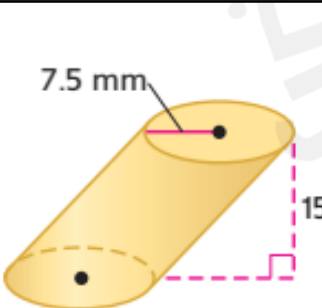
D

863.0

823.0

723.0

123.0



جد حجم الأسطوانة في الشكل المجاور، قرب النتيجة إلى أقرب جزء من 10

19

A

B

C

D

2686.1

4686.1

2686.9

5686.1

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

20

A

B

C

D

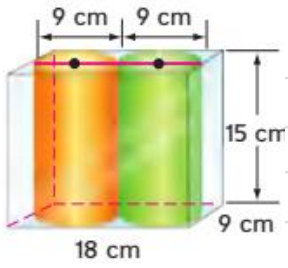
2040.5

8740.5

2700.5

2740.5

يُستخدم صندوق أبعاده $15 \times 9 \times 18$ في نقل شمع أسطوانتي الشكل، وقطر كل شمعة 9cm، وارتفاعها 15cm كما هو موضح على اليسار، ما حجم المساحة الفارغة في الصندوق؟



21

A

B

C

D

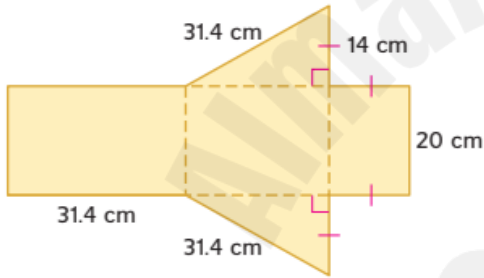
521.5

621.5

651.5

521.0

جد حجم المجسم الذي تكونه كل شبكة .



23

A

B

C

D

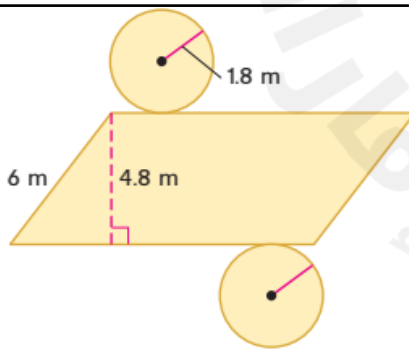
6534.9

3918.9

934.9

3934.9

جد حجم المجسم الذي تكونه كل شبكة .



24

A

B

C

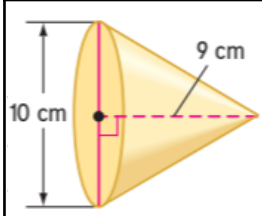
D

43.9

48.1

48.9

38.9



جد حجم المخروط في الشكل المجاور، قرب النتيجة إلى أقرب جزء من 10

17

A

B

C

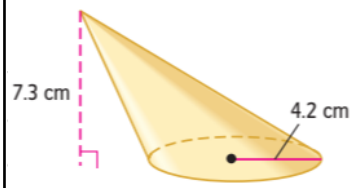
D

235.6

613.7

673.7

541.7



جد حجم المخروط في الشكل المجاور، قرب النتيجة إلى أقرب جزء من 10

18

A

B

C

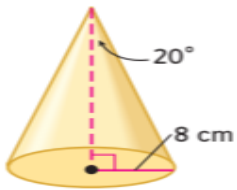
D

634.8

134.1

134.8

134.3



جد حجم المخروط في الشكل المجاور، قرب النتيجة إلى أقرب جزء من 10

19

A

B

C

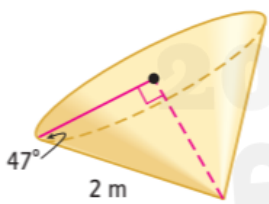
D

1473.1

1073.1

6473.1

1403.1



جد حجم المخروط في الشكل المجاور، قرب النتيجة إلى أقرب جزء من 10

20

A

B

C

D

2.1

3.8

5.8

2.8

مخروط قائم محيطه 16cm وارتفاعه 16cm .

21

A

B

C

D

1572.3

1072.9

172.3

1072.3

مخروط قائم بارتفاعه 5.6cm ونصف قطره 1cm

22

A

B

C

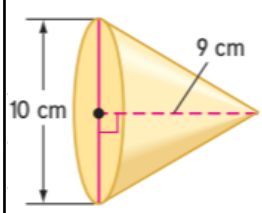
D

5.1

5.8

5.0

6.8



جد حجم المخروط في الشكل المجاور، قرب النتيجة إلى أقرب جزء من 10

17

A

B

C

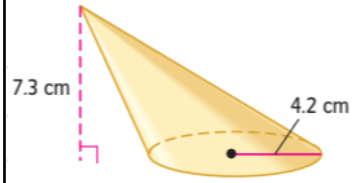
D

235.6

613.7

673.7

541.7



جد حجم المخروط في الشكل المجاور، قرب النتيجة إلى أقرب جزء من 10

18

A

B

C

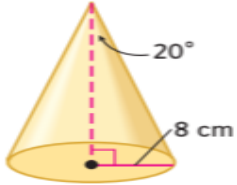
D

634.8

134.1

134.8

134.3



جد حجم المخروط في الشكل المجاور، قرب النتيجة إلى أقرب جزء من 10

19

A

B

C

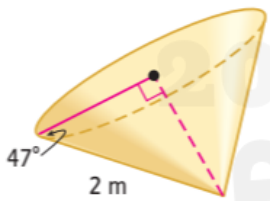
D

1473.1

1073.1

6473.1

1403.1



جد حجم المخروط في الشكل المجاور، قرب النتيجة إلى أقرب جزء من 10

20

A

B

C

D

2.1

3.8

5.8

2.8

مخروط قائم محيطه 16cm وارتفاعه 16cm .

21

A

B

C

D

1572.3

1072.9

172.3

1072.3

مخروط قائم بارتفاع مائل مقداره 5.6cm ونصف قطره 1cm

22

A

B

C

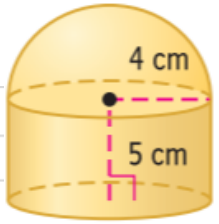
D

5.1

5.8

5.0

6.8



جد مساحة السطح والحجم للمجسم المجاور.

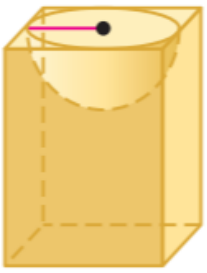
29

A

B

C

D

المساحة: 276.5
الحجم: 305.4المساحة: 286.5
الحجم: 385.4المساحة: 276.5
الحجم: 385.4المساحة: 376.5
الحجم: 685.4

13 cm

10 cm

جد مساحة السطح والحجم للمجسم المجاور.

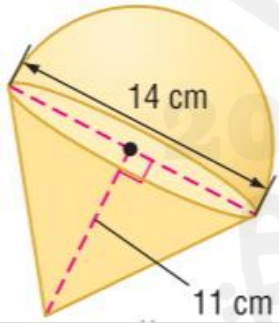
30

A

B

C

D

المساحة: 7998.5
الحجم: 1038.2المساحة: 798.5
الحجم: 1038.2المساحة: 798.5
الحجم: 1738.2المساحة: 788.5
الحجم: 1838.2

14 cm

11 cm

جد مساحة السطح والحجم للمجسم المجاور.

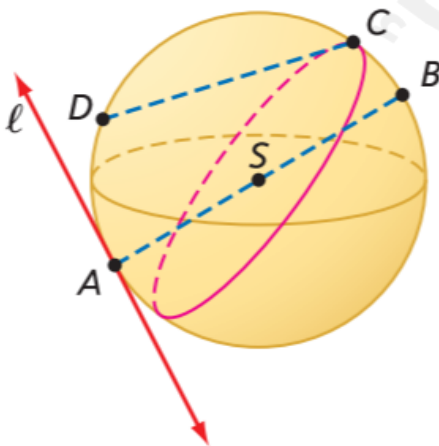
31

A

B

C

D

المساحة: 594.6
الحجم: 1282.8المساحة: 994.6
الحجم: 1282.8المساحة: 594.6
الحجم: 5282.8المساحة: 594.6
الحجم: 4482.8

استخدم الشكل الكروي S لتسمية كلٍ مما يلي.

33. وتر

34. نصف قطر

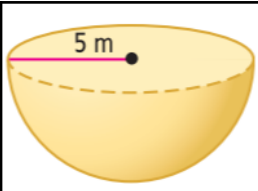
35. قطر

36. خط

37. دائرة كبرى

38. تحليل بُعدي أي مما يلي حجمه أكبر: شكل كروي نصف قطره 2.3 m أم إسطوانة

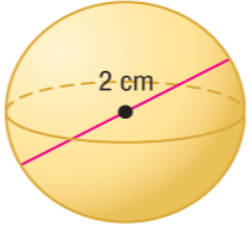
نصف قطرها 1.5 m وارتفاعها 5 m؟



جد حجم المجسم في الشكل المجاور.

18

A	B	C	D
271.8	761.8	267.8	261.8



جد حجم المجسم في الشكل المجاور.

19

A	B	C	D
5.2	4.2	4.4	4.9

جد الحجم لشكل كروي نصف القطر فيه = 1.4 m .

20

A	B	C	D
15.5	10.5	11.5	131.5

جد الحجم لنصف شكل كروي القطر فيه = 21.8 cm .

21

A	B	C	D
25712.3	28712.3	2712.3	2412.3

جد الحجم لشكل كروي مساحة الدائرة الكبرى فيه $= 49\pi$.

22

A	B	C	D
1486.8	1439.8	1436.8	1036.8

جد الحجم لشكل كروي محيط الدائرة الكبرى فيه $= 22 \text{ cm}$.

23

A	B	C	D
679.8	179.8	199.8	109.8

جد الحجم لنصف شكل كروي محيط الدائرة الكبرى فيه $= 18 \text{ cm}$.

24

A	B	C	D
46.2	89.2	49.2	89.2

جد الحجم لشكل كروي مساحة الدائرة الكبرى فيه $= 35$.

25

A	B	C	D
77.9	87.9	67.9	47.9

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، جد عدد النتائج المحتملة لهذا موقف

15

A

B

C

D

60

80

120

100

عند التسجيل في الحصة أثناء الفصل الدراسي الأول من الدراسة بالكلية، كان أمام محمود 4 خانات يملؤها باختيار 3 صفوف للأدب، و 6 للتاريخ، و صفين للرياضيات، و 3 للتصوير جد ، عدد النتائج المحتملة لهذا موقف

16

A

B

C

D

140

100

144

90

نختار هداية واحدة من بين 6 كليات و 5 تخصصات أساسية وتخصصين فرعيين و 4 أندية. عدد النتائج المحتملة لهذا موقف

17

A

B

C

D

240

170

244

120

تمتلك هالة مطعمًا تسرد 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. عدد النتائج المحتملة لهذا موقف

18

A

B

C

D

240

170

244

120

في واجب حصة الفنون، أعطى أستاذ ماجد طلابه اختبارين لشكلين رباعيين ليستخدموهما كقاعدة. ويجب أن تكون أضلاع أحدهما متساوية، بينما يجب أن يكون هناك ضلعان متوازنان على الأقل في الشكل الآخر. مثل الفضاء العيني من خلال عمل قائمة منظمة، وجدول، ومخطط شجري.

19

مثال 3 الاحتمالات والتباديل مع التكرار

برنامج ألعاب قدمت إليك الحروف التالية في أحد برامج الألعاب وطلب منك أن تفككها لتكوين اسم نهر في الولايات المتحدة الأمريكية. إذا حددت تبديلاً لهذه الحروف عشوائياً، فما احتمال أن تكون تلك الحروف الإجابة الصحيحة وهي نهر MISSISSIPPI؟



الخطوة 1 يوجد 11 حرفاً إجمالاً. يوجد حرف I فيها 4 مرات، ويوجد حرف S 4 مرات، وحرف P يوجد 2 مرة. إذاً، فعدد التباديل المميزة لهذه الحروف هو

$$\frac{11!}{4! \cdot 4! \cdot 2!} = \frac{39,916,800}{1152} = 34,650 \quad \text{استخدم حاسبة.}$$

الخطوة 2 يوجد ترتيب واحد مفضل MISSISSIPPI.

الخطوة 3 احتمال نطق تباديل هذه الحروف المختارة عشوائياً بطريقة Mississippi هي $\frac{1}{34,650}$.

تمرين موجّه

3. أرقام الهاتف ما احتمالات أن يكون رقم هاتف مكوناً من 7 أرقام هي 5 و 1 و 6 و 5 و 2 و 1 و 5 مرتباً بطريقة 550-5210؟



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



15

A

$$\frac{1}{1626}$$

B

$$\frac{1}{10696}$$

C

$$\frac{1}{10626}$$

D

$$\frac{1}{11626}$$

تقوم سهى برحلة برية في الولايات المتحدة، وستختار 15 مدينة لتقضي فيها ليلة واحدة. إذا سحبت عشوائياً 3 منشورات دعائية للمدن من كومة بها 15 منشوراً دعائياً، فما احتمال أن تكون نيويورك ويوسطن وسان فرانسيسكو؟

16

A

$$\frac{1}{455}$$

B

$$\frac{1}{54}$$

C

$$\frac{1}{655}$$

D

$$\frac{1}{65}$$

استخدم الشكل الموضح أدناه، وعلى فرض ترتيب الكرات عشوائياً:



17a

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

A

$$\frac{1}{45}$$

B

$$\frac{1}{56}$$

C

$$\frac{1}{55}$$

D

$$\frac{1}{65}$$

استخدم الشكل الموضح أدناه، وعلى فرض ترتيب الكرات عشوائياً:



17b

ما احتمال أنه إذا تم خلط 8 كرات البلياردو بشكل عشوائي، ينتج في النهاية الترتيب الموضح أعلاه؟

A

$$\frac{1}{45}$$

B

$$\frac{1}{56}$$

C

$$\frac{1}{55}$$

D

$$\frac{1}{65}$$

8. يبلغ متوسط ضربات المضرب للاعب بيسبول في ولاية أوريجون 276. إذا ظل متوسط ضربات المضرب ثابتاً، فكم تقريباً عدد ضربات المضرب التي يتوقع أن يضربها في المرات الخمسين القادمة؟ **A**

- A 14 C 284
B 22 D 36

9. سددت فتحة 3 رميات حرة من كل 7 رميات حرة في مباريات كرة السلة العشر الأخيرة التي شاركت فيها. فكم تقريباً عدد الرميات الحرة التي يتوقع أن تسدها خلال المباريات المئة القادمة؟ **C**

- A 30 C 43
B 37 D 70

10. تختار محطة الإذاعة عشوائياً 200 متصل لتعرف نوع الموسيقى التي يفضلون. ووجدت أن 55 متصلاً من أصل 200 متصل يفضلون أغاني الروك الحديثة، ويفضل 96 متصلاً أغاني الروك الكلاسيكية، بينما لم يذكر البقية نوعاً معيناً. كم متصلاً من المتصلين الخمسين التاليين يتوقع أن يفضلوا موسيقى الروك الحديثة أو موسيقى الروك الكلاسيكية؟ **D**

- A 14 C 244
B 17 D 38

11. اختارت فوزية عشوائياً 50 نباتاً في دار الحضانة لفحصها لتحديد هل هي مصابة بحشرة المنّ أم لا. واكتشفت أن 7 نباتات مصابة بهذه الحشرات. إذا كان في دار الحضانة 780 نباتاً، فما العدد المتوقع للنباتات المصابة بحشرة المنّ؟ **A**

- A 109 C 350
B 111 D 430

12. بينت عينة عشوائية من 100 قميص في أحد المصانع أن هناك فجوات في الخياطة في أربعة قمصان. إذا كانت العينة 1500 قميص، فما العدد المتوقع للقمصان التي بها فجوات مشابهة؟ **C**

- A 25 C 60
B 40 D 375

تم اختيار كرة زجاجية حمراء عشوائياً من كيس به كرتان زرقاوان، و 9 كرات زجاجية حمراء، ولم يتم استبدالها. فما احتمال أن تكون الكرة الزجاجية الثانية التي سيتم اختيارها خضراء؟

14

A	B	C	D
$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{9}$

تم رمي حجر نرد، إذا كان العدد الظاهر أكبر من 2، فما احتمال أن يكون 6.

15

A	B	C	D
$\frac{1}{5}$	25%	35%	$\frac{1}{9}$

محيط الشكل الرباعي يساوي 12. وأطوال جميع الأضلاع أعداداً صحيحة فردية. فما احتمال أن يكون الشكل الرباعي معين؟؟

16

A	B	C	D
$\frac{1}{5}$	45%	55%	$\frac{1}{6}$

تم تدوير قرص دوار مرقم من 1 إلى 12. جد احتمال أن العدد الذي تم تدويره هو 11. علمًا بأن العدد الذي تم تدويره كان عددًا فرديًا

17

A	B	C	D
$\frac{1}{4}$	17%	56%	$\frac{1}{7}$

احتمال أن يختار الطالب في مدرسة نهلة مادتي الهندسة واللغة الفرنسية هو 0.064، واحتمال أن يختار الطالب مادة اللغة الفرنسية هو 0.45. ما احتمال أن يختار الطالب مادة الهندسة إذا اختار اللغة الفرنسية؟

18

A	B	C	D
$\frac{1}{6}$	14%	44%	$\frac{1}{7}$

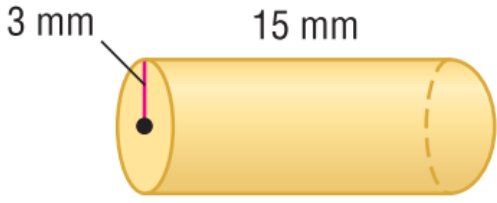
<p>في مدرسة خالد الثانوية، فاز 43% من الطلاب بمشغل أقراص CD وفاز 28% يشغل أقراص CD ومشغل MP3، ما احتمال أن يكون الطالب بمشغل MP3 إذا كان يملك أيضًا مشغل CD؟</p>				19
A	B	C	D	
$\frac{3}{5}$	65%	0.65%	$\frac{1}{5}$	

<p>في مدرسة خالد الثانوية، فاز 43% من الطلاب بمشغل أقراص CD وفاز 28% يشغل أقراص CD ومشغل MP3، ما احتمال أن يكون الطالب بمشغل MP3 إذا كان يملك أيضًا مشغل CD؟</p>				20
A	B	C	D	
$\frac{3}{5}$	65%	0.65%	$\frac{1}{5}$	

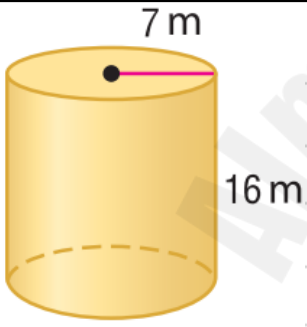


جد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل إسطوانة مما يلي، قرب إجابتك لأقرب جزء من عشرة.

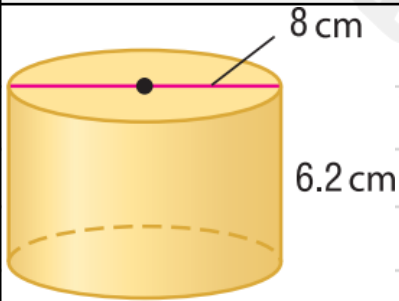
19



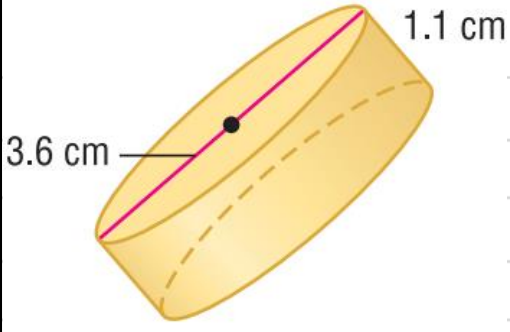
20



21



22

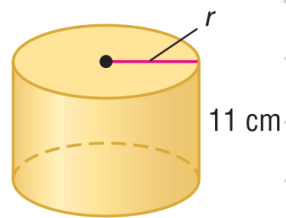


23

أكبر مشروب في العالم كان عبارة عن أسطوانة ارتفاعها $m\ 4.67$ وقطرها $m\ 2.32$ فما كانت مساحة السطح لهذه الأسطوانة، مع التقريب لأقرب جزء من عشرة؟

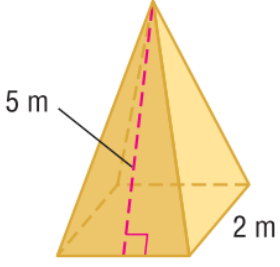
25

استخدم المساحة الجانبية المعطاة والرسم التخطيطي في إيجاد القياس المجهول للمجسم. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

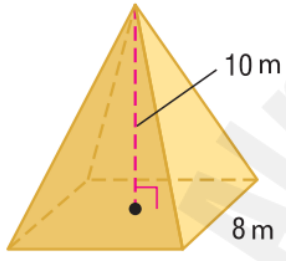


جد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل هرم منتظم مما يلي، قرب إجابتك لأقرب جزء من عشرة.

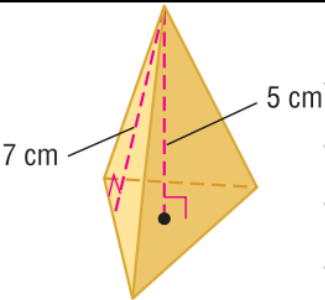
7



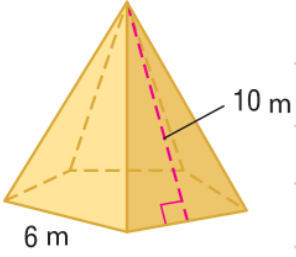
8



9



10



11

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

12

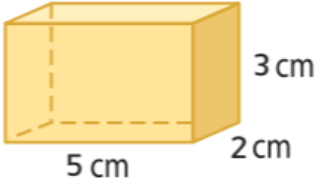
هرم سداسى طول حافة قاعدته 6 mm، وارتفاعه 9 mm .

13

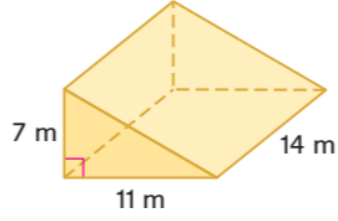
جد المساحة الجانبية لمبنى على شكل هرم يبلغ ارتفاعه المائل 210 m، وأبعاد قاعدته المربعة هي 332m في 332m

جد حجم كل منشور مما يلي :

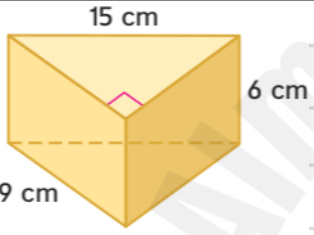
10



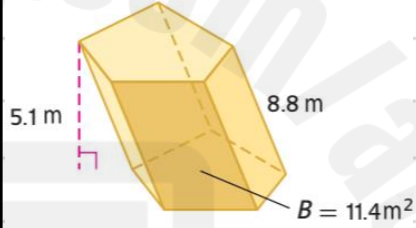
11



12



13



14

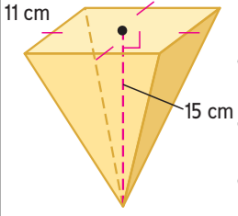
منشور رباعي طول حافة قاعته 9.5 وارتفاعه 17

15

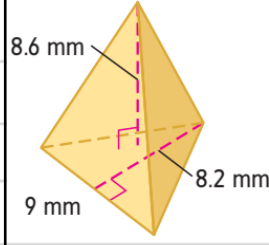
منشور سداسي مائل ارتفاعه 15cm ومساحة قاعدته 136 .

جد حجم كل هرم مما يلي :

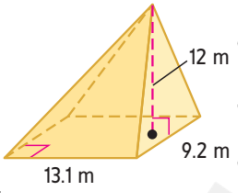
10



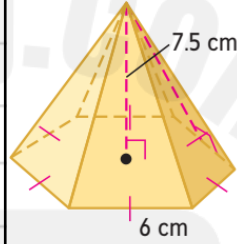
11



12



13



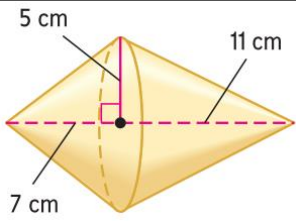
14

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

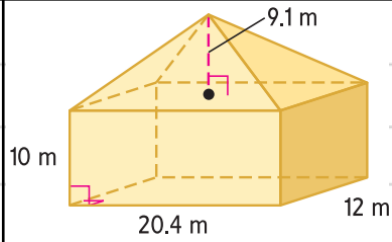
15

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

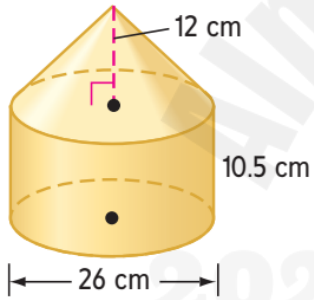
26



27

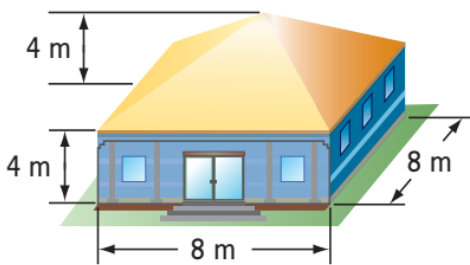


28



29

تعمل آمال على بناء غرفة فنون في الفناء الخلفي لمنزلها. ومن أجل شراء وحدة تدفئة لهذه المساحة، يجب أن تحدد عدد الوحدات الحرارية البريطانية اللازمة لتدفئة البناء. للأبنية الجديدة المعزولة جيدًا، يجب توفير 70 وحدة حرارية بريطانية للمتر المكعب. فما حجم الوحدة التي يجب أن تشتريها آمال؟



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

6

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

7

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

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 لـ تمارين بالمثلثات. يوجد في التدريب الأول مثلث منفرج أو حاد. ويوجد في التدريب الثاني مثلث متساوي الساقين أو مثلث مختلف الأضلاع.

11

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 بعمل قائمة منظمة وجدول ومخطط شجري.



ألوان زيت

ألوان أكريليك



12

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

13

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.

14

قطع الحلوى ذهبت هناك وصديقتها إلى مطعم بيع الزبادي المثلج به علامة تشبه العلامة الموضحة على اليمين. صمم مخططاً شجرياً لجميع التوافيق المحتملة من أقمار المثلجات بالفول السوداني و/أو المكسرات.

الزبادي المثلج	
الأقمار	النكهات
كحك سكر واقل	فراولة ليمون
الإضافات: فول سوداني ومكسرات	

حدد ما إذا كانت الأحداث مستقلة أم غير مستقلة. ثم جد الاحتمال.

6

في لعبة، رمي حجر النرد على عدد زوجي، ثم لف القرص الدوار المرقم من 1 إلى 5 وتحصل على عدد فردي.

7

تُسحب بطاقة الملك من مجموعة أوراق اللعب التي تضم 52 بطاقة دون إعادتها، ثم تُسحب بعدئذ بطاقة ملك ثانية.

8

يوجد في حقيبة 3 كرات زجاجية خضراء و 6 كرات زجاجية زرقاء، تم سحب كرة زجاجية زرقاء، ولم تُعد ثانية، وسُحبت بعدئذ كرة زجاجية زرقاء.

9

عند رمي حجري نرد والحصول على المجموع 5 في كل مرة.

10

تم تدوير القرص الموضح يسارًا في إحدى الألعاب وتم رمي عملة معدنية. ما احتمال الحصول على عدد زوجي على القرص الدوار وسقوط القطعة المعدنية على الكتابة؟



11

يُعد صف نِجاة حفلة لتبادل الهدايا. سحبت نِجاة أولاً، وسحبت صديقتها نِجلاء ثانياً. إذا شارك في السحب 18 طالبة، فما احتمال أن تسحب نِجلاء ونِجاة أسماء بعضهما البعض؟

12

وجد استطلاع رأي أُجري في العمل أن 8 من كل 10 موظفين حصلوا على إجازة في الصيف الماضي. إذا تم اختيار أسماء 3 موظفين عشوائياً، مع إعادة الأسماء مرة أخرى، فما احتمال أن يكون جميع الموظفين الثلاثة قد ذهبوا في إجازة الصيف الماضي؟

13

يبين الجدول عدد كل لون من شارات حملة اتحاد الطلاب التي يجب أن توزعها نسرين. إذا وزعت نسرين الشارات عشوائياً، فما احتمال أن يكون لون الشارة التي وزعتها أولاً وثانياً كلاهما أحمر؟

لون الشارة	الكمية
أزرق	20
أبيض	15
أحمر	25
أسود	10