

مراجعة نهاية الفصل - رياضيات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:45:53 2026-06-15

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مجمع زايد التعليمي - الخوانيج

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

كن مستعدا إجابة مراجعة نهاية الفصل 2026م

1

أسئلة متوقعة للامتحان 2026م غير محلول

2

ميكل اختبار نهاية الفصل 2026م غير محلول

3

حلول ميكل اختبار نهاية الفصل 2026م

4

تحديث الخطة الفصلية لتوزيع دروس المقرر منهج ريفيل

5



الرياضيات

كن



مستعداً

مراجعة نهاية الفصل الثالث
2026-2025
الرياضيات
الصف الحادي عشر عام

إعداد و تنسيق
قسم الرياضيات

مدير المجمع
أحمد الجبر

وحدة الشؤون الأكاديمية
جلال عبدالرحمن صالح
حمدة العامري

قوانين مساحات و
 حجوم المجسمات

المجسم	النموذج	المساحة الجانبية	مساحة السطح	الحجم
منشور		$L = P h$	$S = L + 2B$ $S = P h + 2B$	$V = B h$
إسطوانة		$L = 2\pi r h$	$S = L + 2B$ $S = 2\pi r h + 2\pi r^2$	$V = B h$ $V = \pi r^2 h$
هرم		$L = \frac{1}{2} P l$	$S = L + B$ $S = \frac{1}{2} P l + B$	$V = \frac{1}{3} B h$
مخروط		$L = \pi r l$	$S = L + B$ $S = \pi r l + \pi r^2$	$V = \frac{1}{3} B h$ $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$
كرة			$S = 4 \pi r^2$	$V = \frac{4}{3} \pi r^3$
نصف كرة			$S = 3 \pi r^2$	$V = \frac{2}{3} \pi r^3$

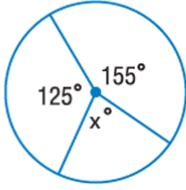
r : نصف القطر	P : محيط القاعدة	L : المساحة الجانبية
h : الارتفاع	B : مساحة القاعدة	S : مساحة السطح
l : الارتفاع الجانبي		V : الحجم

الشكل	المحيط	المساحة
المثلث 	مجموع أطوال أضلاعه	$\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$ $A = \frac{1}{2} b h$
المثلث 	مجموع أطوال أضلاعه	$A = \frac{1}{2} a b \sin \theta$
المربع 	$4 \times \text{طول ضلعه}$ $C = 4L$	طول الضلع $\times$ نفسه مربع طول الضلع $A = L^2$
المستطيل 	ضعف الطول + ضعف العرض $2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$ $C = 2(L + W)$	الطول $\times$ العرض $A = L W$
متوازي الأضلاع 	مجموع أطوال أضلاعه ضعف مجموع طولي ضلعي متجاورين $C = 2(L + W)$	طول القاعدة $\times$ الارتفاع $A = L h$
شبه المنحرف 	مجموع أطوال أضلاعه	$\frac{1}{2} \times \text{مجموع القاعدتين المتوازيين} \times \text{الارتفاع}$ $A = \frac{1}{2} (a + b) h$
الدائرة 	$C = 2 \pi r$	$A = \pi r^2$
القطاع الدائري 	$C = 2 r + l$	$A = \frac{x}{360} \cdot \pi r^2$

جد قيمة x .

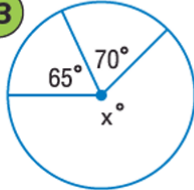
تمارين (12 - 15) ص 226

12.



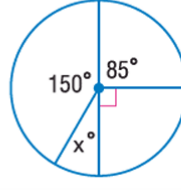
- A) 280°
B) 180°
C) 120°
D) 80°

13.



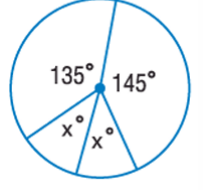
- A) 225°
B) 325°
C) 135°
D) 195°

14.



- A) 25°
B) 35°
C) 125°
D) 135°

15.

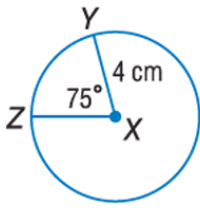


- A) 110°
B) 80°
C) 40°
D) 20°

جد طول $\widehat{ZY}$ قُرب إلى أقرب جزء من مئة.

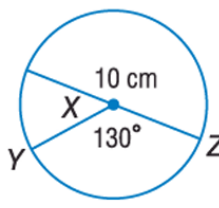
مثال 5 ص 225

a.



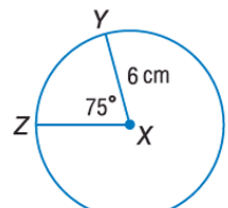
- A) 5.24 cm
B) 4.24 cm
C) 3.24 cm
D) 2.24 cm

b.



- A) 2.34 cm
B) 5.34 cm
C) 9.34 cm
D) 11.34 cm

c.

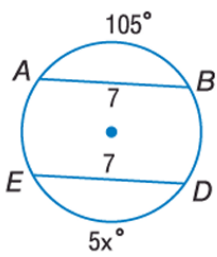


- A) 3.85 cm
B) 7.85 cm
C) 9.85 cm
D) 11.85 cm

جد قيمة x .

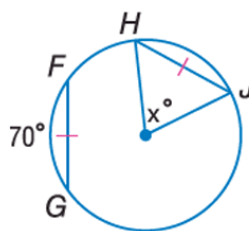
تمارين (7 - 9) ص 235

7.



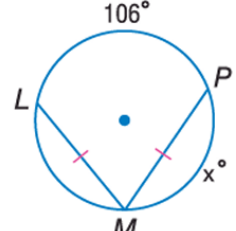
- A) 18°
B) 21°
C) 25°
D) 30°

8.

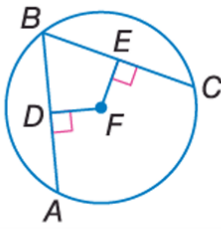


- A) 40°
B) 50°
C) 60°
D) 70°

9.



- A) 127°
B) 97°
C) 77°
D) 57°



22. الجبر في الدائرة $\odot F$. $\overline{AB} \cong \overline{EC}$.
 $FE = x + 9$ و $DF = 3x - 7$
ما قيمة x ؟

تمرين 22 ص 236

- A) 16 B) 8
C) 4 D) 2



23. الجبر في الدائرة $\odot S$. $LM = 16$ و
 $PN = 4x$. ما قيمة x ؟

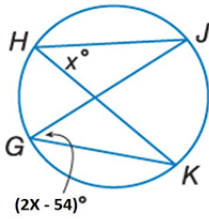
تمرين 23 ص 236

- A) 16 B) 8
C) 4 D) 2

5. $m\angle H$

جبرياً جد كلاً من القياسات.

تمرين 5 ص 243

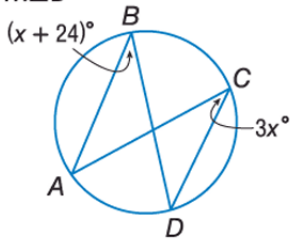


- A) 54° B) 74°
C) 94° D) 112°

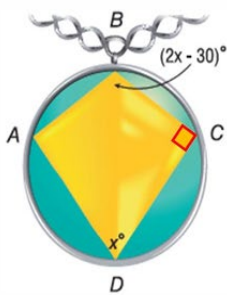
6. $m\angle B$

جبرياً جد كلاً من القياسات.

تمرين 6 ص 243



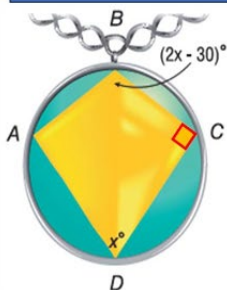
- A) 12° B) 24°
C) 36° D) 48°



المجوهرات تستخدم القلادة الموضحة
شكل رباعي محاطاً بدائرة. جد $m\angle A$

مثال 5 ص 242

- A) 70° B) 90°
C) 100° D) 110°

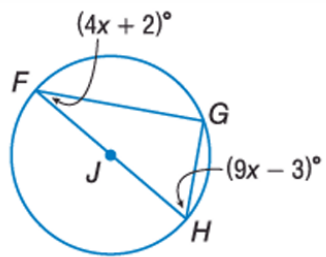


المجوهرات تستخدم القلادة الموضحة
شكل رباعي محاطاً بدائرة. جد $m\angle B$

مثال 5 ص 242

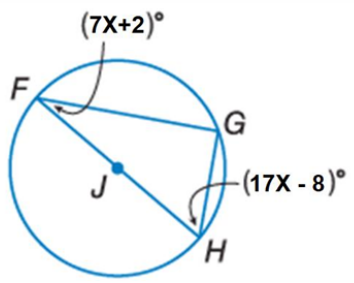
- A) 70° B) 90°
C) 100° D) 110°

مثال 4 ص 242 جبرياً جد قيمة $m\angle F$.



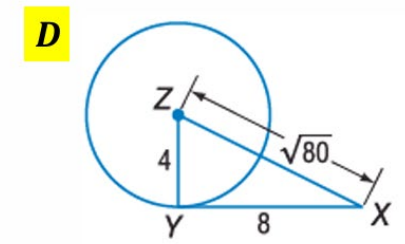
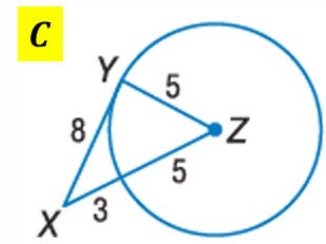
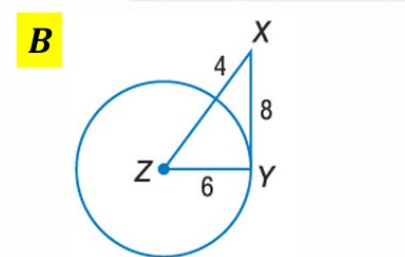
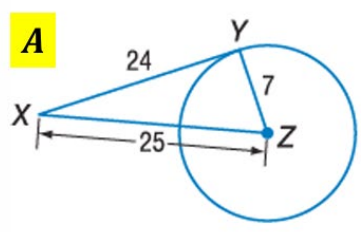
- A) 4° B) 8°
C) 15° D) 30°

تمرين موجه 4 ص 242 جد قيمة x .

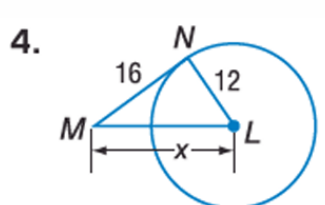


- A) 4° B) 8°
C) 15° D) 30°

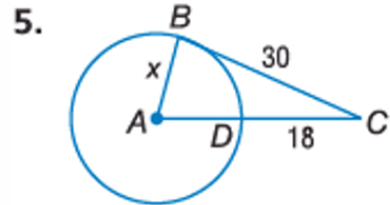
تمارين (13 - 16) ص 252 حدد الشكل الذي يكون فيه $\overline{XY}$ ليس مماس.



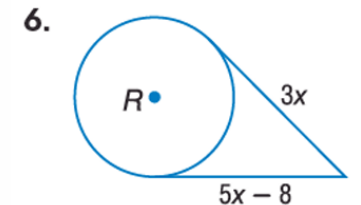
تمارين (4 - 6) ص 252 جد قيمة x . وافترض أن القطع المستقيمة التي يبدو أنها مماسات هي مماسات بالفعل.



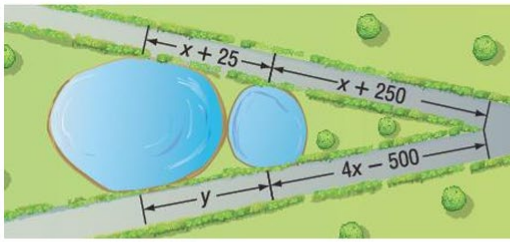
- A) 8
B) 10
C) 20
D) 30



- A) 12
B) 16
C) 30
D) 44



- A) 12
B) 9
C) 6
D) 4



تمرين 7 ص 252

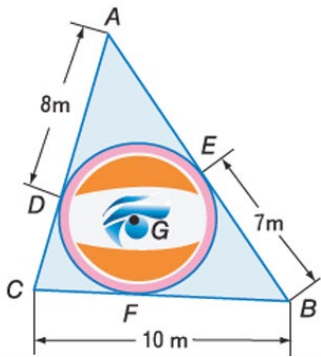
7. مهندس المناظر الطبيعية يرصف مهندس مناظر طبيعية
ممشيين مماسيين على البركتين شبه الدائريتين الموضحتين.
الأطوال معطاة بالأمتار. جد قيمتي x و y .

A) $x = 225, y = 250$

B) $x = 250, y = 275$

C) $x = 275, y = 275$

D) $x = 250, y = 250$



مثال 5 ص 251

تصميم الرسومات يعطي مصمم رسومات
توجيهات لتشكيل نسخة مكبرة عن الشعار
المستطيل الموضح. فإذا كان المثلث $\triangle ABC$
محيطاً بالدائرة $\odot G$ ، جد محيط المثلث $\triangle ABC$.

A) 80 m

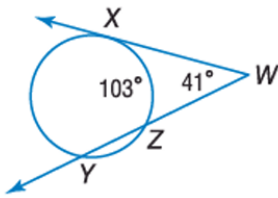
B) 52 m

C) 44 m

D) 36 m

البنية جد كلاً من القياسات. تمرين (21 - 23) ص 262

21. $m\widehat{XY}$



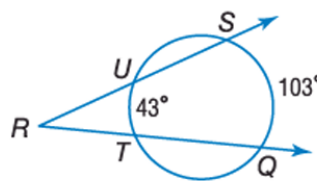
A) 185°

B) 140°

C) 118°

D) 110°

22. $m\angle R$



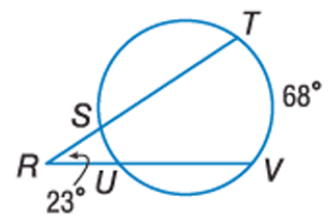
A) 60°

B) 146°

C) 30°

D) 73°

23. $m\widehat{SU}$



A) 65°

B) 34°

C) 28°

D) 22°

مجمع زايد التعليمي
الخوانيج

جد القياس المحدد وقربه إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

14. تساوي مساحة دائرة 68 cm^2 . جد قطرها . تمرين 14 ص 285

- A) 7.1 B) 24.8 C) 12.3 D) 9.3

15. جد قطر دائرة مساحتها 94 mm^2 . تمرين 15 ص 285

- A) 10.9 B) 8.3 C) 6.1 D) 3.9

16. تساوي مساحة دائرة 112 cm^2 . جد نصف قطرها. تمرين 16 ص 285

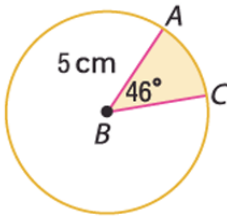
- A) 12.8 B) 9.1 C) 6.0 D) 5.9

17. جد نصف قطر دائرة مساحتها 206 m^2 . تمرين 17 ص 285

- A) 11.4 B) 8.1 C) 5.0 D) 2.8

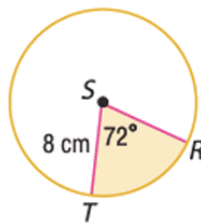
تمرين (18 - 23) ص 285 جد مساحة كل قطاع مظلل وقربها إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

18.



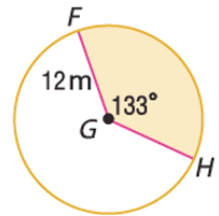
- A) 10.5 cm^2
B) 10 cm^2
C) 12.8 cm^2
D) 12 cm^2

19



- A) 32.5 cm^2
B) 40 cm^2
C) 30.6 cm^2
D) 40.2 cm^2

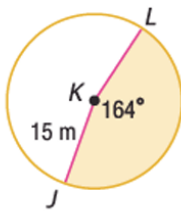
20.



- A) 167.1 m^2
B) 142 m^2
C) 128.4 m^2
D) 107.1 m^2

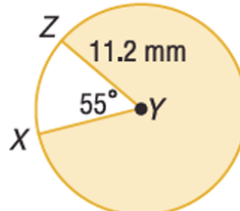
تمرين (18 - 23) ص 285 جد مساحة كل قطاع مظلل وقربها إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

21.



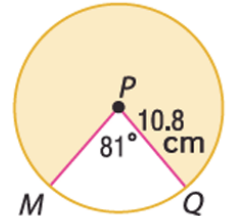
- A) 322 m^2
B) 233.1 m^2
C) 216.8 m^2
D) 201.4 m^2

22.



- A) 360 mm^2
B) 340 mm^2
C) 315.9 mm^2
D) 333.9 mm^2

23.



- A) 184.3 cm^2
B) 240 cm^2
C) 284 cm^2
D) 340.6 cm^2

مثال 4 ص 315



الحرف اليدوية استخدمت رهام قطعة المستطيل المصنوعة من اللباد الموضحة على اليسار في تغطية السطح المقوس لحامل القلم الرصاص ذي الشكل الأسطواني. ما نصف قطر حامل القلم الرصاص؟

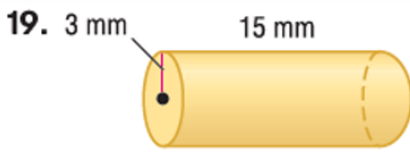
A) 5 cm

B) 12.6 cm

C) 6.3 cm

D) 2.0 cm

تمرين 19 ص 316 الاستنتاج المنطقي جسد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل إسطوانة. قَرِّبْ لأقرب جزء من عشرة.



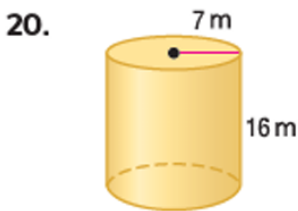
A) $L = 282.7 \text{ mm}^2$
 $S = 330.1 \text{ mm}^2$

B) $L = 185.2 \text{ mm}^2$
 $S = 339.3 \text{ mm}^2$

C) $L = 282.7 \text{ mm}^2$
 $S = 339.3 \text{ mm}^2$

D) $L = 272.4 \text{ mm}^2$
 $S = 461.9.5 \text{ mm}^2$

تمرين 20 ص 316 الاستنتاج المنطقي جسد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل إسطوانة. قَرِّبْ لأقرب جزء من عشرة.



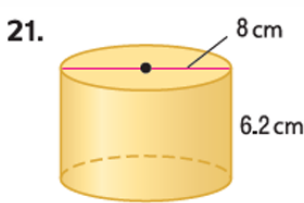
A) $L = 792.7 \text{ m}^2$
 $S = 987.2 \text{ m}^2$

B) $L = 703.7 \text{ m}^2$
 $S = 1011.6 \text{ m}^2$

C) $L = 703.7 \text{ m}^2$
 $S = 983.1 \text{ m}^2$

D) $L = 802.5 \text{ m}^2$
 $S = 1011.6 \text{ m}^2$

تمرين 21 ص 316 الاستنتاج المنطقي جسد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل إسطوانة. قَرِّبْ لأقرب جزء من عشرة.



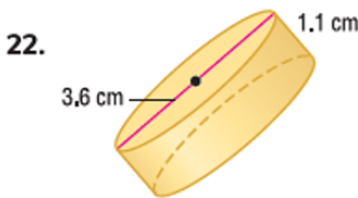
A) $L = 155.8 \text{ cm}^2$
 $S = 256.4 \text{ cm}^2$

B) $L = 144.8 \text{ cm}^2$
 $S = 270.5 \text{ cm}^2$

C) $L = 155.8 \text{ cm}^2$
 $S = 177.5 \text{ cm}^2$

D) $L = 153.2 \text{ cm}^2$
 $S = 256.4 \text{ cm}^2$

تمرين 22 ص 316 الاستنتاج المنطقي جسد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل إسطوانة. قَرِّبْ لأقرب جزء من عشرة.



A) $L = 16.8 \text{ cm}^2$
 $S = 44.4 \text{ cm}^2$

B) $L = 12.4 \text{ cm}^2$
 $S = 52.8 \text{ cm}^2$

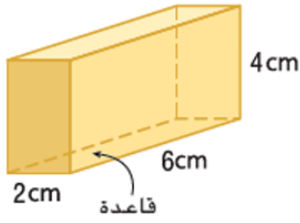
C) $L = 8.4 \text{ cm}^2$
 $S = 32.8 \text{ cm}^2$

D) $L = 12.4 \text{ cm}^2$
 $S = 32.8 \text{ cm}^2$

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

تمرين 11 ص 316

11.



A) $L = 64 \text{ m}^2$
 $S = 88 \text{ m}^2$

B) $L = 32 \text{ m}^2$
 $S = 88 \text{ m}^2$

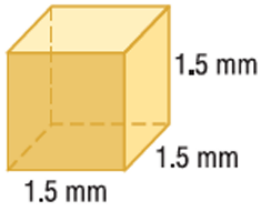
C) $L = 64 \text{ m}^2$
 $S = 98 \text{ m}^2$

D) $L = 40 \text{ m}^2$
 $S = 76 \text{ m}^2$

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

تمرين 12 ص 316

12.



A) $L = 4.5 \text{ mm}^2$
 $S = 12 \text{ mm}^2$

B) $L = 9 \text{ mm}^2$
 $S = 13.5 \text{ mm}^2$

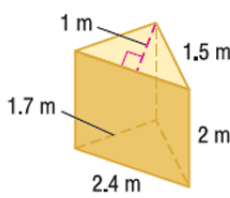
C) $L = 9 \text{ mm}^2$
 $S = 17.5 \text{ mm}^2$

D) $L = 12 \text{ mm}^2$
 $S = 13.5 \text{ mm}^2$

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

تمرين 13 ص 316

13.



A) $L = 52.1 \text{ m}^2$
 $S = 77 \text{ m}^2$

B) $L = 11 \text{ m}^2$
 $S = 13.6 \text{ m}^2$

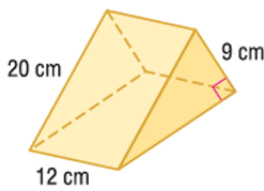
C) $L = 11.2 \text{ m}^2$
 $S = 13 \text{ m}^2$

D) $L = 11.2 \text{ m}^2$
 $S = 13.6 \text{ m}^2$

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

تمرين 14 ص 316

14.



A) $L = 256.8 \text{ cm}^2$
 $S = 723.1 \text{ cm}^2$

B) $L = 562.3 \text{ cm}^2$
 $S = 874.5 \text{ cm}^2$

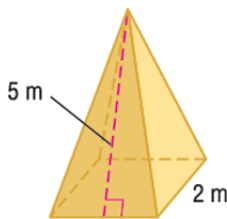
C) $L = 562.3 \text{ cm}^2$
 $S = 723.1 \text{ cm}^2$

D) $L = 345.7 \text{ cm}^2$
 $S = 853.1 \text{ cm}^2$

جد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل هرم منتظم. وقَرِّبْ لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

تمرين 7 ص 325

7



A) $L = 20 \text{ m}^2$
 $S = 44 \text{ m}^2$

B) $L = 44 \text{ m}^2$
 $S = 80 \text{ m}^2$

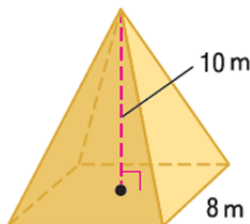
C) $L = 20 \text{ m}^2$
 $S = 24 \text{ m}^2$

D) $L = 40 \text{ m}^2$
 $S = 24 \text{ m}^2$

جد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل هرم منتظم. وقَرِّبْ لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

تمرين 8 ص 325

8.



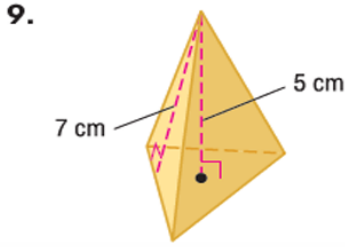
A) $L = 144.6 \text{ m}^2$
 $S = 328.9 \text{ m}^2$

B) $L = 172.3 \text{ m}^2$
 $S = 236.3 \text{ m}^2$

C) $L = 256 \text{ m}^2$
 $S = 236.3 \text{ m}^2$

D) $L = 172.3 \text{ m}^2$
 $S = 322.1 \text{ m}^2$

تمرين 9 ص 325 جـد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل هرم منتظم. وقرب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.



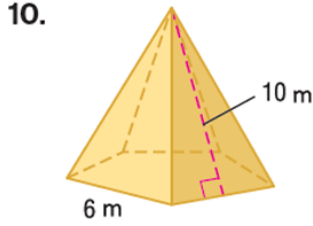
A) $L = 178.2 \text{ cm}^2$
 $S = 289 \text{ cm}^2$

B) $L = 184 \text{ cm}^2$
 $S = 302.9 \text{ cm}^2$

C) $L = 140.1 \text{ cm}^2$
 $S = 280.6 \text{ cm}^2$

D) $L = 178.2 \text{ cm}^2$
 $S = 302.9 \text{ cm}^2$

تمرين 10 ص 325 جـد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل هرم منتظم. وقرب لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.



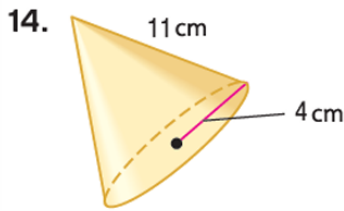
A) $L = 150 \text{ m}^2$
 $S = 211.9 \text{ m}^2$

B) $L = 150 \text{ m}^2$
 $S = 200.1 \text{ m}^2$

C) $L = 130 \text{ m}^2$
 $S = 233.8 \text{ m}^2$

D) $L = 104.3 \text{ m}^2$
 $S = 211.9 \text{ m}^2$

تمرين 14 ص 326 جـد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل مخروط. قرب لأقرب جزء من عشرة.



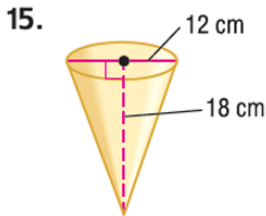
A) $L = 138.2 \text{ cm}^2$
 $S = 188.5 \text{ cm}^2$

B) $L = 184 \text{ cm}^2$
 $S = 188.5 \text{ cm}^2$

C) $L = 138.2 \text{ cm}^2$
 $S = 280.6 \text{ cm}^2$

D) $L = 155.2 \text{ cm}^2$
 $S = 311.9 \text{ cm}^2$

تمرين 15 ص 326 جـد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل مخروط. قرب لأقرب جزء من عشرة.



A) $L = 357.6 \text{ cm}^2$
 $S = 340 \text{ cm}^2$

B) $L = 252 \text{ cm}^2$
 $S = 470.7 \text{ cm}^2$

C) $L = 251.1 \text{ cm}^2$
 $S = 298.5 \text{ cm}^2$

D) $L = 357.6 \text{ cm}^2$
 $S = 470.7 \text{ cm}^2$

تمرين 16 ص 326 جـد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل مخروط. قرب لأقرب جزء من عشرة.

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

A) $L = 34.7 \text{ cm}^2$
 $S = 44.5 \text{ cm}^2$

B) $L = 36.7 \text{ cm}^2$
 $S = 43.8 \text{ cm}^2$

C) $L = 34.7 \text{ cm}^2$
 $S = 43.8 \text{ cm}^2$

D) $L = 38.2 \text{ cm}^2$
 $S = 49.8 \text{ cm}^2$

تمرين 17 ص 326 جـد المساحة الجانبية ومساحة السطح لكل مخروط. قرب لأقرب جزء من عشرة.

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

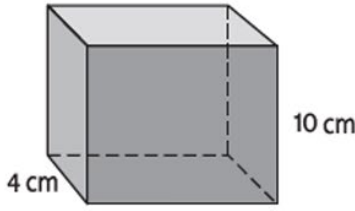
A) $L = 252.6 \text{ m}^2$
 $S = 448 \text{ m}^2$

B) $L = 241.1 \text{ m}^2$
 $S = 446.1 \text{ m}^2$

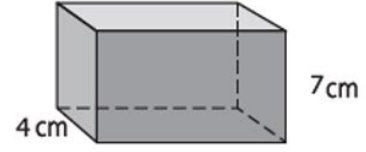
C) $L = 241.1 \text{ m}^2$
 $S = 298.5 \text{ m}^2$

D) $L = 357.6 \text{ m}^2$
 $S = 446.1 \text{ m}^2$

يوجد لدى المنشورين A و B نفس الطول والعرض، ولكنهما مختلفان في الارتفاع. إذا كان حجم المنشور B يزيد بمقدار 150 cm^3 عن حجم المنشور A، فما طول كل منشور؟



Prism B



Prism A

A 10 cm

B $11\frac{1}{2}$ cm

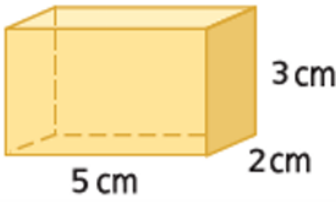
C 12 cm

D $12\frac{1}{2}$ cm

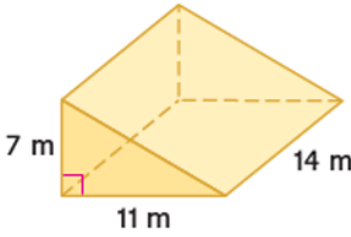
جدد حجم كل منشور.

تمرين 10 ص 332

10.

A) 10 cm^3 B) 30 cm^3 C) 40 cm^3 D) 60 cm^3

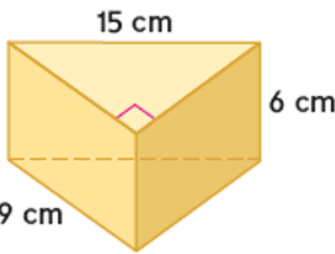
11

A) 644 m^3 B) 1078 m^3 C) 539 m^3 D) 1088 m^3

جدد حجم كل منشور.

تمرين 11 ص 332

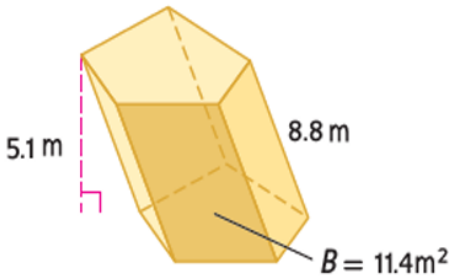
12.

A) 112 cm^3 B) 218 cm^3 C) 648 cm^3 D) 324 cm^3

جدد حجم كل منشور.

تمرين 12 ص 332

13.

A) 58.14 m^3 B) 66.8 m^3 C) 100.32 m^3 D) 511.63 m^3

جدد حجم كل منشور.

تمرين 13 ص 332

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

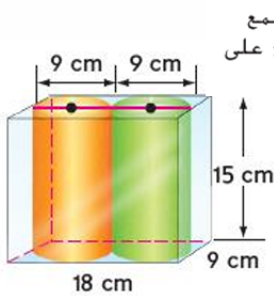
تمرين 20 ص 333

A) 3132 cm^3

B) 2871 cm^3

C) 2740.5 cm^3

D) 2808 cm^3



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

تمرين 21 ص 333

A) 521.5 cm^3

B) 1475.7 cm^3

C) 354.6 cm^3

D) 1287.1 cm^3

تمرين 22 ص 333

22. قلاع الرمال في مسابقة لبناء قلاع الرمال، يُسمح 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 الأسطوانات؟

A) 4.52 ft

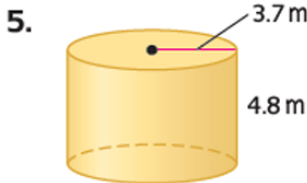
B) 1.26 ft

C) 3.58 ft

D) 2.52 ft

5. جـد حجم كل إسطوانة. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

تمرين 5 ص 332



A) 216.8 m^3

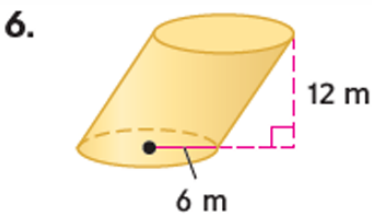
B) 248.1 m^3

C) 206.4 m^3

D) 266.5 m^3

6. جـد حجم كل إسطوانة. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

تمرين 6 ص 332



A) 1357.2 m^3

B) 1481.5 m^3

C) 1254.6 m^3

D) 1568.3 m^3

مجمع زايد التعليمي
الخوانيج

جد حجم كل إسطوانة. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

تمرين 7 ص 332

7. إسطوانة طول قطرها 16 cm. وارتفاعها 5.1 cm

- A) 1059.3 m^3 B) 1025.4 m^3 C) 1043.1 m^3 D) 1067.5 m^3

جد حجم كل إسطوانة. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

تمرين 8 ص 332

8. إسطوانة طول نصف قطرها 4.2 cm. وارتفاعها 7.4 cm

- A) 410.1 m^3 B) 522.8 m^3 C) 704.2 m^3 D) 908.7 m^3

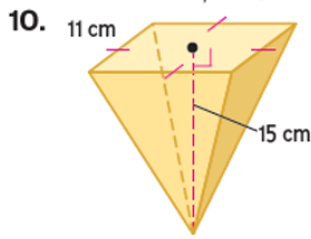
تمرين 9 ص 332

9. الاختيار من متعدد يبلغ طول حمام سباحة مستطيل الشكل 8 m وعرضه 4 m. إذا كنا نحتاج إلى ملئه بالمياه لعمق 1.5 m. ويوجد في كل متر مكعب 1000 L من المياه. فكم عدد لترات المياه التي سنحتاج إليها لملء حمام السباحة؟

- A) 4000 B) 6400 C) 30 000 D) 48 000

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

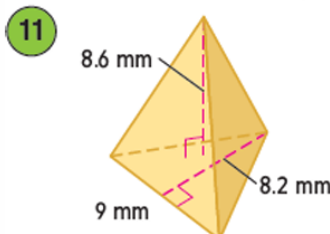
تمرين 10 ص 342



- A) 605 cm^3 B) 110 cm^3
C) 405 cm^3 D) 210 cm^3

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

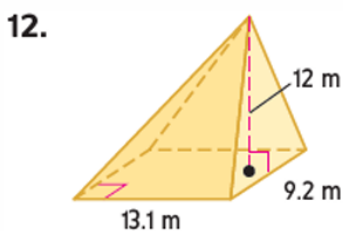
تمرين 11 ص 342



- A) 634.7 mm^3 B) 317.3 mm^3
C) 105.8 mm^3 D) 88.4 mm^3

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

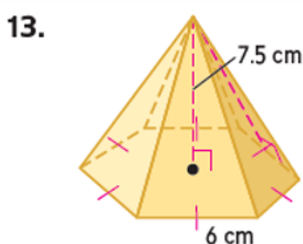
تمرين 12 ص 342



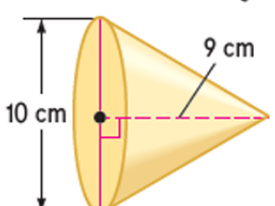
- A) 160.7 m^3 B) 482.1 m^3
C) 321.4 m^3 D) 260.3 m^3

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

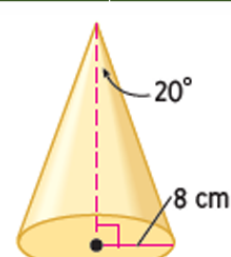
تمرين 13 ص 342

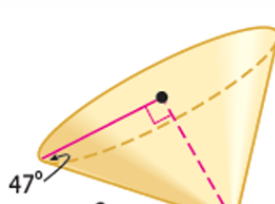


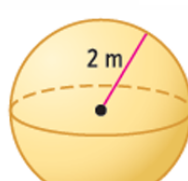
- A) 264.1 cm^3 B) 259.7 cm^3
C) 288.3 cm^3 D) 233.8 cm^3

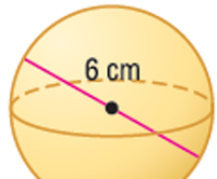
17.  **تمرين 17 ص 343** جـد حجم المخروط. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.
- A) 183.7 cm^3 B) 542.1 cm^3
C) 856.2 cm^3 D) 235.6 cm^3

18.  **تمرين 18 ص 343** جـد حجم المخروط. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.
- A) 134.8 cm^3 B) 152.7 cm^3
C) 188.6 cm^3 D) 194.5 cm^3

19.  **تمرين 19 ص 343** جـد حجم المخروط. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.
- A) 1222.8 cm^3 B) 583.9 cm^3
C) 1473.1 cm^3 D) 256.3 cm^3

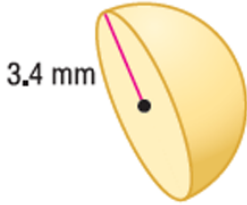
20.  **تمرين 20 ص 343** جـد حجم المخروط. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.
- A) 3.8 m^3 B) 2.8 m^3
C) 3.3 m^3 D) 2.3 m^3

10.  **تمرين 10 ص 350** جـد مساحة سطح كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.
- A) 30.5 m^2 B) 80.3 m^2
C) 50.3 m^2 D) 20.6 m^2

11.  **تمرين 11 ص 350** جـد مساحة سطح كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.
- A) 111.3 cm^2 B) 113.1 cm^2
C) 133.7 cm^2 D) 131.9 cm^2

تمرين 12 ص 350 جـد مساحة سطح كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

12.



A) 190.0 m^2

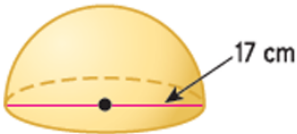
B) 100.9 m^2

C) 101.3 m^2

D) 109.0 m^2

تمرين 13 ص 350 جـد مساحة سطح كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

13.



A) 680.9 cm^2

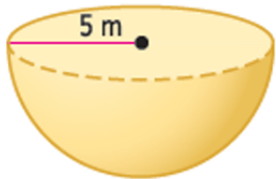
B) 860.1 cm^2

C) 680.7 cm^2

D) 608.9 cm^2

تمرين 18 ص 350 جـد حجم كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

18.



A) 523.6 m^3

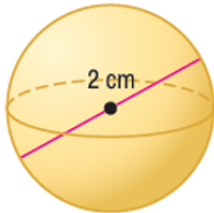
B) 392.7 m^3

C) 242.1 m^3

D) 261.8 m^3

تمرين 19 ص 350 جـد حجم كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

19



A) 33.5 cm^3

B) 100.5 cm^3

C) 4.2 cm^3

D) 25.1 cm^3

تمرين 20 ص 350 جـد حجم كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

20. شكل كروي: نصف القطر = 1.4 m

A) 13.8 m^3

B) 11.5 m^3

C) 15.1 m^3

D) 11.3 m^3

تمرين 21 ص 350 جـد حجم كل شكل كروي أو نصف شكل كروي. قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

21. نصف شكل كروي: القطر = 21.8 cm

A) 2712.3 cm^3

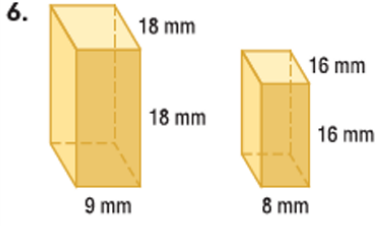
B) 2217.3 cm^3

C) 2711.4 cm^3

D) 2722.4 cm^3

التوافق حدد هل كل زوج من المجسمات متشابه أم متطابق أم ليس أيًا مما سبق. إذا كانت المجسمات متشابهة، فاذكر عامل المقياس.

تمارين (6 - 9) ص 365

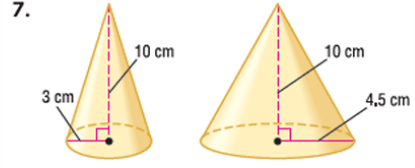


(A) متشابهة: وعامل المقياس $\frac{8}{9}$

(B) متشابهة: وعامل المقياس $\frac{9}{8}$

(C) متطابقة ومتشابهة وعامل المقياس 1:1

(D) ليست متطابقة ولا متشابهة.



(A) متشابهة: وعامل المقياس $\frac{1}{1}$

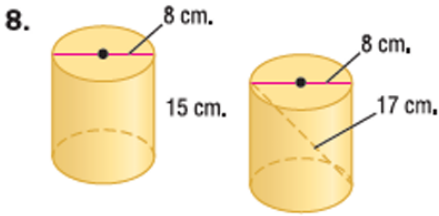
(B) متشابهة: وعامل المقياس $\frac{2}{3}$

(C) متطابقة ومتشابهة وعامل المقياس 1:1

(D) ليست متطابقة ولا متشابهة.

التوافق حدد هل كل زوج من المجسمات متشابه أم متطابق أم ليس أيًا مما سبق. إذا كانت المجسمات متشابهة، فاذكر عامل المقياس.

تمارين (6 - 9) ص 365

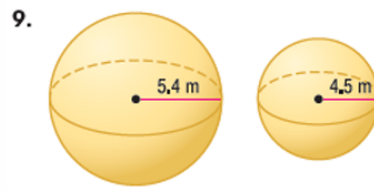


(A) متشابهة: وعامل المقياس $\frac{8}{17}$

(B) متشابهة: وعامل المقياس $\frac{15}{17}$

(C) متطابقة ومتشابهة وعامل المقياس 1:1

(D) ليست متطابقة ولا متشابهة



(A) متشابهة: وعامل المقياس $\frac{6}{5}$

(B) متشابهة: وعامل المقياس $\frac{5}{6}$

(C) متطابقة ومتشابهة وعامل المقياس 1:1

(D) ليست متطابقة ولا متشابهة

تمرين 15 ص 366

15. **الأغذية** علبة تونة إسطوانية صغيرة نصف قطرها 4 cm وارتفاعها 3.8 cm. وعلبة تونة أكبر ولكن متشابهة نصف قطرها 5.2 cm.

a. ما عامل مقياس الإسطوانتين؟

A) $\frac{13}{10}$

B) $\frac{10}{13}$

C) $\frac{19}{26}$

D) $\frac{26}{19}$

b. ما حجم العلبة الأكبر؟ قَرِّب النتيجة إلى أقرب جزء من عشرة.

A) 191.0 cm^3

B) 244.3 cm^3

C) 365.9 cm^3

D) 419.6 cm^3



17 النحت النحت الموضح على اليسار هو

نموذج مكبر لبوق. إذا علمت أن طول النحت 7.9 m وأن طول البوق القياسي 0.36 m. فما عامل مقياس النحت إلى البوق القياسي؟

تمرين 17 ص 366

A) $\frac{98}{11}$

B) $\frac{155}{4}$

C) $\frac{395}{18}$

D) $\frac{200}{27}$

19. **التقنية** لدى رنا وربهام النوع ذاته من مشغل MP3 ولكن بلونين مختلفين.

تمرين 19 ص 366

المشغلان على شكل منشورين مستطيلين متطابقين.

حجم مشغل رنا 4.92 cm^3 وعرضه 2.4 cm وعمقه 0.5 cm. فما ارتفاع مشغل ربهام؟

A) 4.1

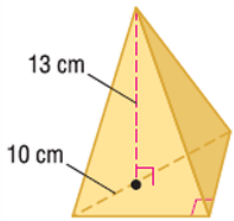
B) 5.1

C) 3.1

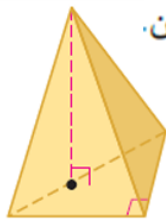
D) 2.1

18. الشكلان الهرميان الموضحان متطابقان.

تمرين 18 ص 366



الهرم A



الهرم B

A) 18 cm

C) 42 cm

a. ما محيط قاعدة الهرم A؟

B) 36 cm

D) 24 cm

b. ما مساحة قاعدة الهرم B؟

A) 24 cm^2

A) 32 cm^2

A) 48 cm^2

A) 66 cm^2

c. ما حجم الهرم B؟

A) 64 cm^3

B) 84 cm^3

C) 104 cm^3

D) 124 cm^3



مجمع زايد التعليمي
الخوانيج