أوراق إثرائية الوحدة 7 الاحتمال الوحدة 8 الهندسة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-22 19:46:17

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	التمارين الإثرائية لامتحان نهاية الفصل الثاني
2	تدريبات دعم وإثراء
3	مراجعة شاملة قبل الامتحان
4	الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني اخر تحديث 9 أبريل
5	الخطة الفصلية المعدلة للفصل الثاني

الرياضيات

الصف السابع

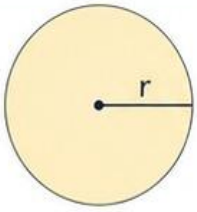
التمارين الإثرائية

نهاية الفصل الثاني

الصف السابع

الرياضيات ليست حفظ... بل فهم!

دائرة

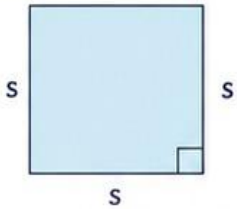


المساحة = πr^2

مستطيل

المساحة = $l \times w$

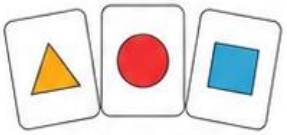
مربع



المساحة = $s \times s$

الاحتمالات

اختيار بطاقة



احتمال اختيار بطاقة دائرية

$\frac{1}{3}$ = من 3 من 1

رمي مكعب الأعداد

احتمال الحصول على العدد 3

$\frac{1}{6}$ = من 6

تحويلة القرص

احتمال الوقوف على العدد 2

$\frac{1}{4}$ من 4

الكرة الملونة

احتمال سحب كرة حمراء

$\frac{1}{3}$ = من 5

العام الدراسي : 2025-2026

قسم الرياضيات

اسم الطالب : .....

هذه الأوراق لا تغني عن الكتاب المدرسي

الدرس 1-7	فهم الإمكانية والاحتمال		أن يستطيع الطالب وصف إمكانية وقوع حدث ما	12 I 4 I 2026

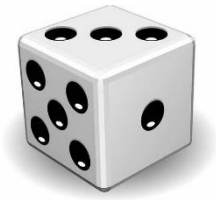
عند إلقاء مكعب الأعداد مرة واحدة

ما إمكانية الحصول على عدد أقل من 7 ؟

A	مؤكدة
B	قوية
C	ضعيفة
D	مستحيلة

عند إلقاء مكعب الأعداد مرة واحدة

ما إمكانية الحصول على عدد اكبر من 6 ؟



A	مؤكدة
B	قوية
C	ضعيفة
D	مستحيلة

عند إلقاء مكعب الأعداد مرة واحدة

ما إمكانية الحصول على عدد اكبر من 2 ؟

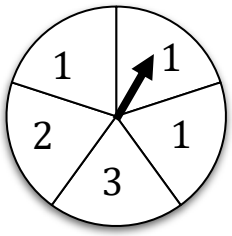
A	مؤكدة
B	قوية
C	ضعيفة
D	مستحيلة

عند إلقاء مكعب الأعداد مرة واحدة

ما إمكانية الحصول على اقل من 3 ؟

A	مؤكدة
B	قوية
C	ضعيفة
D	مستحيلة

ما إمكانية أن يتوقف المؤشر على الرقم 1



A	مؤكدة
B	قوية
C	ضعيفة
D	مستحيلة

عند سحب بطاقة عشوائيا من البطاقات التالية

A	B	C	A

A. أكتب فضاء العينة .

الإجابة : .....

B. ما احتمال الحصول على الحرف B ؟

الإجابة : .....

C. ما امكانية الحصول على الحرف B ؟

الإجابة : .....

عند إلقاء مكعب الأعداد مرة واحدة

A. أكتب فضاء العينة .

الإجابة : .....

B. ما احتمال الحصول على العدد 3 ؟

الإجابة : .....

C. ما احتمال الحصول على عدد اكبر من 5 ؟

الإجابة : .....

D. ما احتمال الحصول على عدد اقل من 4 ؟

الإجابة : .....

كتب " محمود " أحرف اسمه على بطاقات ثم سحب إحدى البطاقات عشوائيا

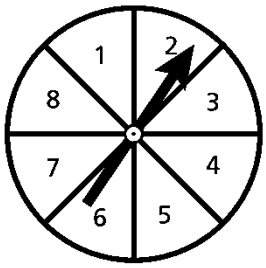
A. أكتب فضاء العينة .

الإجابة : .....

B. ما احتمال الحصول على حرف م ؟

الإجابة : .....

القرص أدناه مقسم إلى 8 أجزاء متساوية



A. أكتب فضاء العينة .

الإجابة : .....

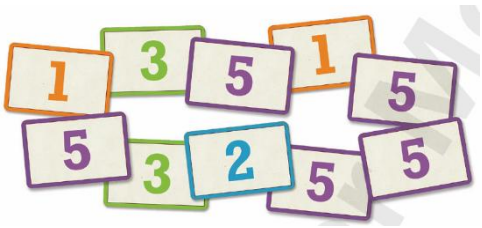
B. ما احتمال الحصول على عدد اصغر من 3 ؟

الإجابة : .....

A. ما احتمال الحصول على عدد اكبر من 6 ؟

الإجابة : .....

يختار خالد بطاقة عشوائية من مجموعة البطاقات المتماثلة ادناه



A. أكتب فضاء العينة .

الإجابة : .....

B. ما احتمال الحصول على العدد 3 ؟

الإجابة : .....

C. ما احتمال الحصول على العدد 5 ؟

الإجابة : .....

D. ما احتمال الحصول على عدد اقل من 6 ؟

الإجابة : .....

E. ما إمكانية الحصول على العدد 2

الإجابة : .....

الوحدة (7)	الاحتمال	الهدف	أن يستطيع الطالب تحديد الاحتمال النظري لوقوع حدث ما	التاريخ
الدرس 7-2	الاحتمال النظري			15 I 4 I 2026

عند دوران القرص الدوار ما فضاء العينة ؟	A $s=\{1\}$ B $s=\{2\}$ C $s=\{3\}$ D $s=\{1,2,3\}$

عند القاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر ما هو فضاء العينة ؟	A $s=\{H\ ,T\}$ B $s=\{H\ \}$ C $s=\{\ T\}$ D $s=\{HH\ ,T\ T\}$

ألقى محمد قطعة نقود ما الاحتمال النظري للحصول على صورة ؟	A $\frac{1}{2}$ B 1 C 0 D $\frac{1}{4}$

كيس به كرات خضراء وبرتقالية وبنفسجية قام راشد بسحب كرة من الكيس عشوائيا ما الاحتمال النظري للحصول على اللون الاخضر ؟	A $\frac{1}{2}$ B 1 C 0 D $\frac{1}{3}$

عند القاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر

A. أكتب فضاء العينة .

الإجابة : .....

B. ما الاحتمال النظري للحصول على الكتابة؟

الإجابة : .....

C. ما احتمال الحصول على صورة H ؟

الإجابة : .....

D. ما احتمال الحصول على كتابة T ؟

الإجابة : .....

عند تدوير القرص المجاور مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر

A. أكتب فضاء العينة .

الإجابة : .....

B. ما الاحتمال النظري للحصول على العدد 2؟

الإجابة : .....

C. ما احتمال الحصول على العدد 2 ؟

الإجابة : .....

D. ما احتمال الحصول على كتابة 1 ؟

الإجابة : .....

الوحدة (7)	الاحتمال	الهدف	أن يستطيع الطالب إيجاد الاحتمال التجريبي لوقوع حدث ما	التاريخ
الدرس 7-3 الدرس 7-4	الاحتمال التجريبي			19 I 4 I 2026

ألقى محمد قطعة نقود 30 مرة فحصل على النتائج التالية

ما الاحتمال التجريبي للحصول على صورة ؟

الصورة	الكتابة
16	14

A	$\frac{1}{3}$
B	$\frac{1}{30}$
C	$\frac{14}{30}$
D	$\frac{16}{30}$

وعاء فيه بطاقات مكتوب عليها الأسماء (محمد – محمود – احمد) قام خالد بسحب بطاقة عشوائيا وكرر التجربة 40 مره .

محمد	محمود	أحمد
13	12	15

A. ما الاحتمال النظري لسحب بطاقة مكتوب عليها اسم محمد ؟

الإجابة : .....

B. ما الاحتمال التجريبي لسحب بطاقة مكتوب عليها اسم محمد ؟

الإجابة : .....

C. ما الاحتمال التجريبي لسحب بطاقة مكتوب عليها اسم محمود أو احمد ؟

الإجابة : .....

كيس به كرات خضراء وبرتقالية وبنفسجية قام راشد بسحب كرة من الكيس عشوائيا ثم كرر التجربة 30 مرة فحصل على النتائج التالية .

بنفسجي	برتقالية	أخضر
10	12	8

A. ما احتمال سحب كرة بنفسجية؟

الإجابة : .....

B. ما احتمال سحب كرة برتقالية أو خضراء؟

الإجابة : .....

عند القاء قطعة نقود معدنية مرتين وملاحظة الوجه الظاهر

ما هو فضاء العينة ؟

A	$s = \{H, T\}$
B	$s = \{HH, TT\}$
C	$s = \{TT. TH\}$
D	$s = \{HH, HT, TH, TT\}$

عند القاء قطعة نقود معدنية مرتين وملاحظة الوجه الظاهر

A. أكتب فضاء العينة .

الإجابة : .....

B. ما احتمال الحصول على صورتين HH ؟

الإجابة : .....

C. ما احتمال الحصول على كتابتين TT ؟

الإجابة : .....

الوحدة (7)	الاحتمال	الهدف	أن يستطيع الطالب إيجاد جميع النواتج الممكنة لحدث مركب	التاريخ
الدرس 5-7	تحديد نواتج الأحداث المركبة			23 I 4 I 2026

كون جدولا لتمثيل فضاء العينة عند تدوير القرص الدوار وإلقاء قطعة النقود (H الصورة و T كتابة).

	1	2	3	4	5
H					
T					

A. أكتب فضاء العينة .

الإجابة : .....

B. ما احتمال توقف مؤشر القرص على العدد 3 واستقرار قطعة النقود على الكتابة $T, 3$ ؟

الإجابة : .....

A. ما احتمال توقف مؤشر القرص على العدد 5واستقرار قطعة النقود على صورة $H, 5$ ؟

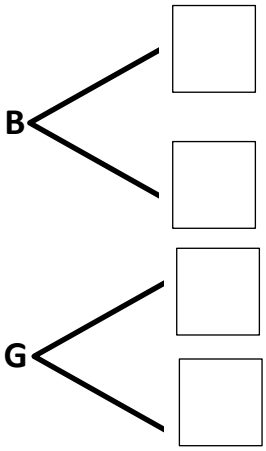
الإجابة : .....

عند ولادة طفلين وكتابة نوع المولود (B , G)

A. اكمل مخطط الشجرة المجاور .

B. أكتب فضاء العينة

الإجابة : .....

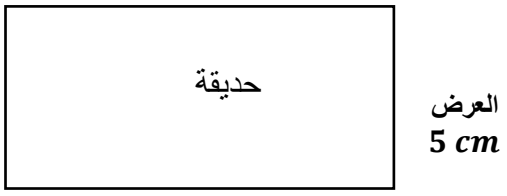


الوحدة (8)	حل مسائل تتضمن الهندسة	الهدف	أن يستطيع الطالب استعمال رسم مرسوم وفق مقياس لإيجاد المقاييس المجهولة	التاريخ
الدرس 1-8	حل مسائل تتضمن رسوما مرسومة ضمن مقياس			3 l 5 l 2026

إذا كانت المسافة بين مدينتين على الخارطة $3cm$ ومقياس الرسم هو $1cm = 5km$ فما المسافة الفعلية بين المدنيتين؟	
A	1 km
B	3 km
C	5 km
D	15 km

اذا كان طول جسر على الرسم 8cm ومقياس الرسم هو $1cm = 4\,m$ فما الطوال الفعلي لجسر؟	
A	12 m
B	32 m
C	8 m
D	4 m

مقياس رسم للحديقة المجاورة .
هو $1\,cm = 2\,m$



A. ما الطول الفعلي حديقة؟

الإجابة : .....

B. ما العرض الفعلي حديقة؟

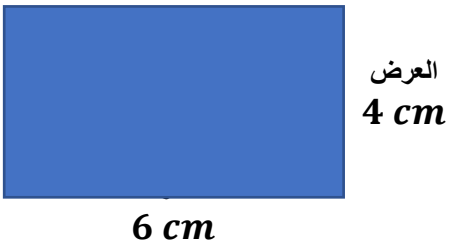
الإجابة : .....

C. ما المساحة الفعلية حديقة ؟

الإجابة : .....

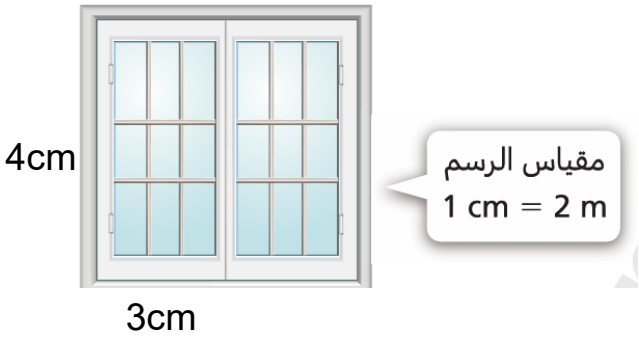
مقياس الرسم للملعب المستطيل المجاور هو $1\ cm = 5\ m$

أوجد المساحة الفعلية للملعب ؟



انظر الى الشكل المجاور (النافذة)

أوجد المساحة الفعلية للنافذة ؟



الوحدة (8)	حل مسائل تتضمن الهندسة	الهدف	أن يستطيع الطالب حل مسائل تتضمن العلاقات بين الزوايا	التاريخ
الدرس 4-8	حل مسائل باستعمال العلاقات بين الزوايا			5 I 5 I 2026

1	
A	100°
B	90°
C	180°
D	360°

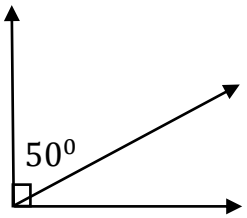
ما مجموع قياس الزاويتان المتتامتان؟

1	
A	100°
B	90°
C	180°
D	360°

ما مجموع قياس الزاويتان المتكاملتان؟

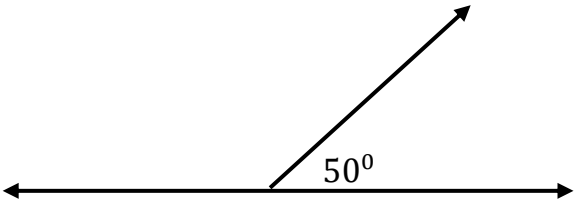
1	
A	30°
B	40°
C	50°
D	130°

الزاوية المتممة لزاوية قياسها 50° يكون قياسها .....



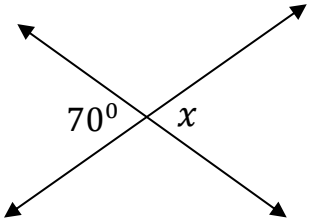
A	30°
B	40°
C	50°
D	130°

الزاوية المكملة لزاوية قياسها 50° يكون قياسها .....

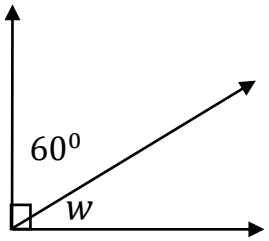


A	20°
B	35°
C	70°
D	110°

ما قيمة الزاوية x في الشكل أدناه ؟

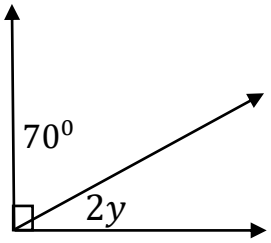


في الشكل المقابل : أوجد قيمة w ؟



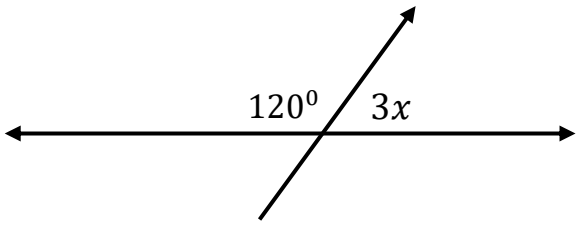
الإجابة : .....

في الشكل المقابل : أوجد قيمة y ؟



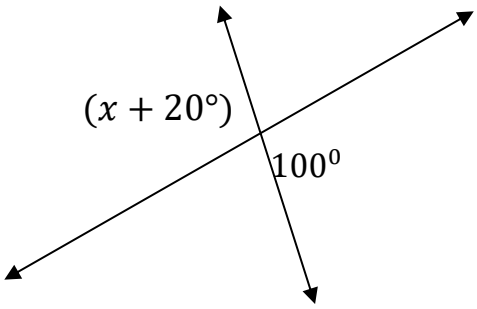
الإجابة : .....

في الشكل المقابل : أوجد قيمة x ؟



الإجابة : .....

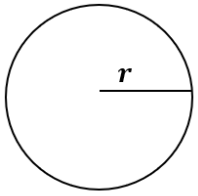
في الشكل المقابل : أوجد قيمة x ؟



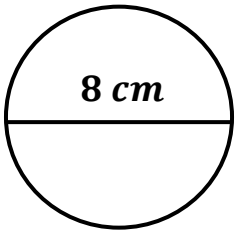
الإجابة : .....

الوحدة (8)	حل مسائل تتضمن الهندسة	الهدف	أن يستطيع الطالب حل مسائل تتضمن محيط الدائرة .	التاريخ
الدرس 5-8	حل مسائل تتضمن محيط الدائرة			10 I 5 I 2026

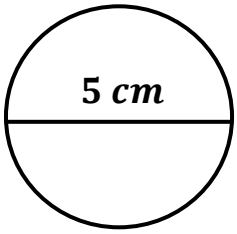
	ما هو قانون محيط الدائرة نصف قطرها r
A	r
B	$2r$
C	$2\pi r$
D	πr^2



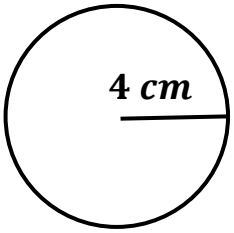
	الشكل أدناه يمثل دائرة طول قطرها $8\ cm$ ما محيط الدائرة ؟
A	16π
B	8π
C	4π
D	3π



	الشكل أدناه يمثل دائرة طول قطرها $5\ cm$ ما محيط الدائرة ؟
A	16π
B	8π
C	5π
D	3π



	الشكل أدناه يمثل دائرة طول نصف قطرها $4\ cm$ ما محيط الدائرة ؟
A	16π
B	8π
C	4π
D	3π

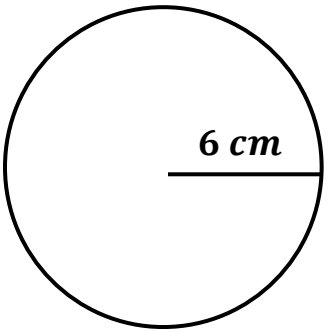


	دائرة محيطها $20\ \pi\ cm$ ، ما طول قطرها ؟
A	$2\ cm$
B	$10\ cm$
C	$5\ cm$
D	$20\ cm$

	دائرة محيطها $30\ \pi\ cm$ ، ما طول قطرها ؟
A	$15\ cm$
B	$20\ cm$
C	$30\ cm$
D	$60\ cm$

الشكل أدناه يمثل دائرة طول نصف قطرها $6\ cm$

ما محيط الدائرة بدلالة π ؟

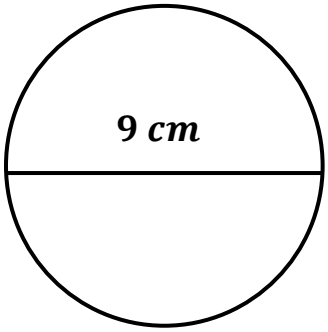


الإجابة : .....

.....

الشكل أدناه يمثل دائرة طول قطرها $9\ cm$

ما محيط الدائرة بدلالة π ؟

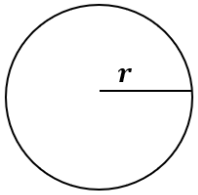


الإجابة: .....

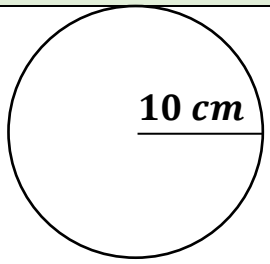
.....

الوحدة (8)	حل مسائل تتضمن الهندسة	الهدف	أن يستطيع الطالب حل مسائل تتضمن مساحة الدائرة .	التاريخ
الدرس 6-8	حل مسائل تتضمن مساحة الدائرة			13 I 5 I 2026

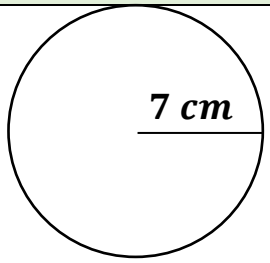
	ما هو قانون مساحة الدائرة نصف قطرها r
A	r
B	$2r$
C	$2\pi r$
D	πr^2



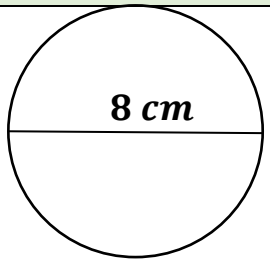
	الشكل أدناه يمثل دائرة طول نصف قطرها $10\ cm$ أوجد مساحة الدائرة .
A	100π
B	20π
C	10π
D	π



	الشكل أدناه يمثل دائرة طول نصف قطرها $7\ cm$ أوجد مساحة الدائرة .
A	100π
B	7π
C	49π
D	π

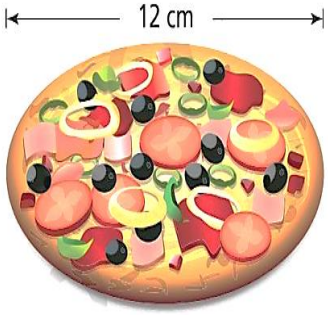


	الشكل أدناه يمثل دائرة طول قطرها $8\ cm$ أوجد مساحة الدائرة .
A	4π
B	8π
C	16π
D	64π



إذا كان طول قطر فطيرة البيتزا $12\ cm$

ما نصف القطر و مساحة الدائرة بدلالة π ؟



طول نصف القطر: .....

مساحة الدائرة :.....

إذا كان طول نصف قطر الدراجة $25cm$ ،

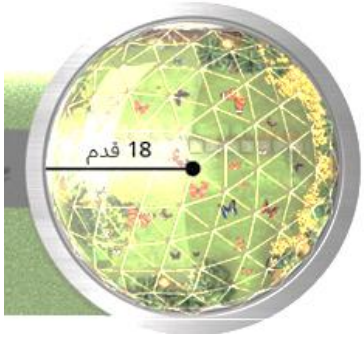
ما مساحة الدائرة بدلالة π ؟

الإجابة :.....

:.....

صمم مهندس محمية زجاجة على شكل دائرة نصف قطرها 18 قدم ،

ما مساحة المحمية بدلالة ال π ؟



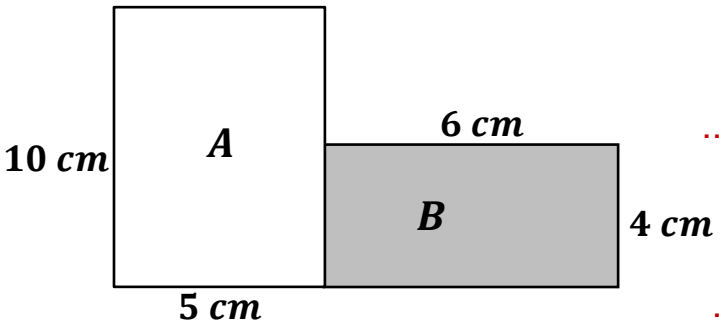
الإجابة :.....

:.....

لوحدة (8)	حل مسائل تتضمن الهندسة	الهدف	أن يستطيع الطالب إيجاد المساحة السطحية للأشكال المركبة .	التاريخ
الدرس 8-8	حل مسائل تتضمن المساحة السطحية			17 I 5 I 2026

`

في الشكل المجاور الشكل A مستطيل والشكل B مربع ، أوجد مساحة الشكل كاملا .



a) مساحة الشكل A

الإجابة: .....

b) مساحة الشكل B

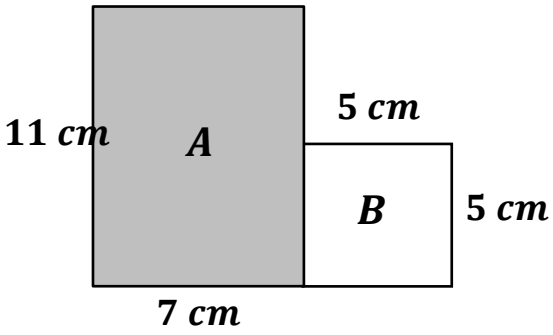
الإجابة: .....

c) مساحة الشكل كاملا

الإجابة: .....

`

في الشكل المجاور الشكل A مستطيل والشكل B مربع ، أوجد مساحة الشكل كاملا .



a) مساحة الشكل A

الإجابة: .....

b) مساحة الشكل B

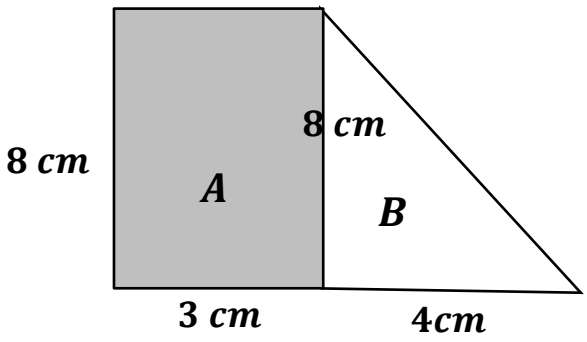
الإجابة: .....

c) مساحة الشكل كاملا

الإجابة: .....

`

في الشكل المجاور الشكل A مستطيل والشكل B مربع ، أوجد مساحة الشكل كاملا .



d) مساحة الشكل A

الإجابة: .....

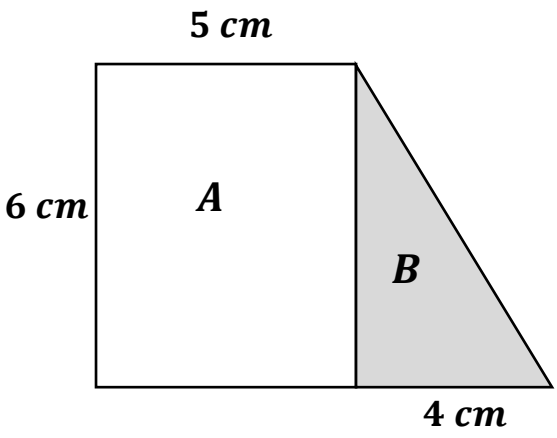
e) مساحة الشكل B

الإجابة: .....

f) مساحة الشكل كاملا

الإجابة: .....

في الشكل المجاور الشكل A مستطيل والشكل B مثلث ، أوجد مساحة الشكل كاملا .



a) مساحة الشكل A

الإجابة: .....

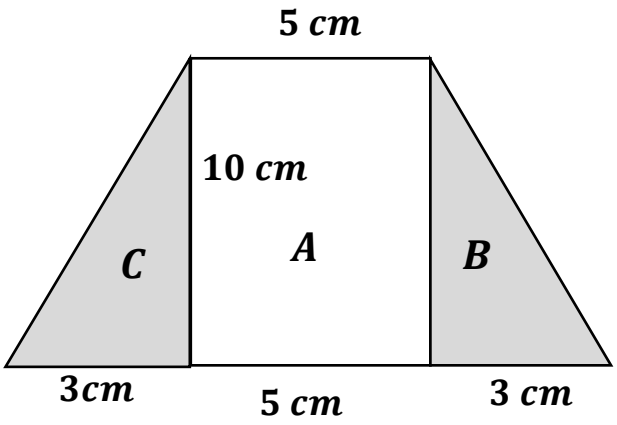
b) مساحة الشكل B

الإجابة: .....

c) مساحة الشكل كاملا

الإجابة: .....

في الشكل المجاور الشكل A مستطيل والشكل B مثلث ، أوجد مساحة الشكل كاملا .



a) مساحة الشكل A

الإجابة: .....

b) مساحة الشكل B

الإجابة: .....

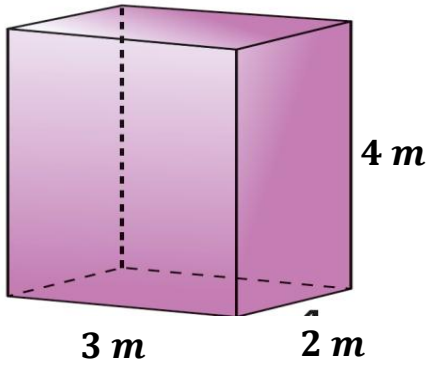
c) مساحة الشكل C

الإجابة: .....

d) مساحة الشكل كاملا

الإجابة: .....

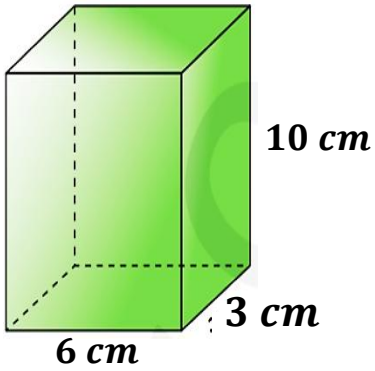
في الشكل المجاور أوجد المساحة السطحية للشكل المجاور



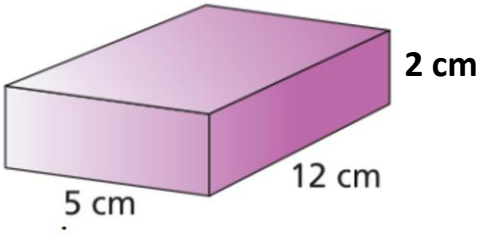
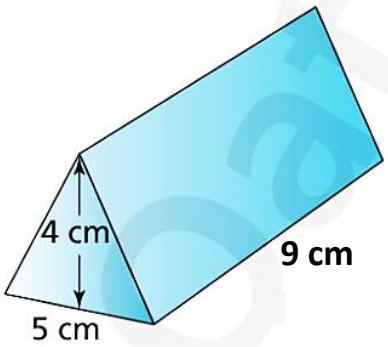
الوحدة (8)	حل مسائل تتضمن الهندسة	الهدف	أن يستطيع الطالب إيجاد حجم شكل ثلاثي الأبعاد .	التاريخ
الدرس 9-8	حل مسائل تتضمن الحجم			20 I 5 I 2026

ما حجم المنشور المستطيل أدناه ؟

A	$18cm^3$
B	$28cm^3$
C	$90cm^3$
D	$180cm^3$



ما حجم المنشور المستطيل أدناه ؟



ما حجم المنشور الثلاثي أدناه ؟