

أسئلة تدريبية في الوحدة السابعة (الاحتمال) والوحدة الثامنة (الهندسة)



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-21 23:24:02

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:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

إجابة اختبار الوحدة الثامنة يتضمن حلولاً نموذجية لأسئلة موضوعية

1

إجابات نموذجية لأوراق عمل واختبارات الوحدة السابعة (الاحتمال) والوحدة الثامنة (الهندسة)

2

اختبار الوحدة السابعة (الاحتمال)

3

اختبار الوحدة الثامنة يتضمن أسئلة موضوعية في مقياس الرسم وأسئلة مقالية في إيجاد قيم الزوايا المجهولة باستخدام العلاقات الهندسية

4

أوراق إثرائية تغطي الوحدة السابعة (الاحتمال) والوحدة الثامنة (الهندسة)

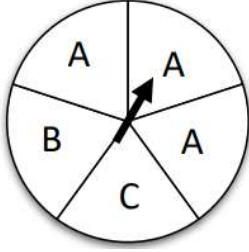
5



الأسبوع	الاسم :	التاريخ
16	الدرس (1-7): فهم الإمكانية و الاحتمال	19 - 23 / 03 / 2026 م

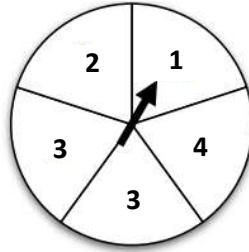
تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 6 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 ما إمكانية أن يتوقف المؤشر على الحرف A؟



- ☐ A مستحيل
☐ B ضعيف
☐ C قوي
☐ D مؤكد

2 ما إمكانية أن يتوقف المؤشر على العدد 5 ؟



- ☐ A مستحيل
☐ B ضعيف
☐ C قوي
☐ D مؤكد

3 ألقى أحد الطلاب مكعب أعداد مرقماً من 1 إلى 6 مرة واحدة.
ما احتمال أن يحصل على العدد 3 ؟

- ☐ A $\frac{1}{2}$
☐ B $\frac{1}{3}$
☐ C $\frac{1}{4}$
☐ D $\frac{1}{6}$

4 ألقى أحد المعلمين مكعب أعداد مرقماً من 1 إلى 6 مرة واحدة.
ما احتمال أن يحصل على العدد 5؟

$\frac{1}{2}$ **A**

$\frac{1}{3}$ **B**

$\frac{1}{4}$ **C**

$\frac{1}{6}$ **D**

5 قرص دوار مقسم إلى 4 أجزاء متساوية المساحة.

ما احتمال أن يستقر المؤشر على العدد 3 ؟

$\frac{1}{2}$ **A**

$\frac{1}{3}$ **B**

$\frac{1}{4}$ **C**

$\frac{1}{6}$ **D**



6 قرص دوار مقسم إلى 4 أجزاء متساوية المساحة.

ما احتمال أن يستقر المؤشر على العدد 1 ؟

$\frac{1}{2}$ **A**

$\frac{1}{3}$ **B**

$\frac{1}{4}$ **C**

$\frac{1}{6}$ **D**



1. يريد محمد أن يسحب بطاقة عشوائية من البطاقات التالية:



(i) ما الحرف الذي يرجح ظهوره عند اختيار أحد البطاقات؟

الإجابة _____

:

(ii) ما احتمال الحصول على الحرف A ؟

الإجابة _____

:



2. ألقى بلال مكعب أعداد مرقماً من 1 إلى 6 مرة واحدة:

(i) ما فضاء العينة لنموذج الاحتمال؟

الإجابة: _____

(ii) ما احتمال ظهور العدد 2 ؟

الإجابة _____

(iii) ما احتمال ظهور العدد 7 ؟

الإجابة _____

(iv) ما احتمال ظهور عدد أكبر من 4 ؟

الإجابة _____

(v) ما احتمال ظهور عدد زوجي؟

الإجابة _____

الأسبوع	الاسم :	التاريخ
16	الدرس (2-7): الاحتمال النظري	19 - 23 / 04 / 2026 م

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 6 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1

القرص المجاور مقسم إلى 8 أجزاء متساوية. ما الاحتمال النظري لظهور عدد أكبر من 5 ؟



- ☐ A $\frac{7}{8}$
☐ B $\frac{6}{8}$
☐ C $\frac{4}{8}$
☐ D $\frac{3}{8}$

2

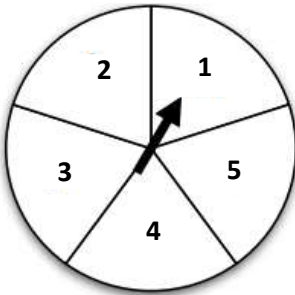
القرص المجاور مقسم إلى 8 أجزاء متساوية. ما الاحتمال النظري لظهور عدد زوجي ؟



- ☐ A $\frac{7}{8}$
☐ B $\frac{6}{8}$
☐ C $\frac{4}{8}$
☐ D $\frac{3}{8}$

3

القرص المجاور مقسم إلى 5 أجزاء متساوية. ما الاحتمال النظري لظهور العدد 2 ؟



- ☐ A $\frac{7}{5}$
☐ B $\frac{6}{5}$
☐ C $\frac{5}{4}$
☐ D $\frac{5}{1}$

4 ألقى طالب قطعة نقود 20 مرة فحصل على النتائج التالية.
ما الاحتمال التجريبي للحصول على كتابة؟

الكتابة	الصورة
9	11

- $\frac{1}{2}$ ☐ A
 $\frac{1}{20}$ ☐ B
 $\frac{9}{20}$ ☐ C
 $\frac{11}{20}$ ☐ D

5 ألقى طالب قطعة نقود 20 مرة فحصل على النتائج التالية.
ما الاحتمال التجريبي للحصول على الصورة؟

الكتابة	الصورة
9	11

- $\frac{1}{2}$ ☐ A
 $\frac{1}{20}$ ☐ B
 $\frac{9}{20}$ ☐ C
 $\frac{11}{20}$ ☐ D

6 وعاء فيه بطاقات ملونه (خضراء - حمراء - زرقاء) تم سحب بطاقة عشوائية وكرر التجربة 40 مرة
ما الاحتمال التجريبي لسحب كرة حمراء ؟

خضراء	حمراء	زرقاء
13	12	15

- $\frac{1}{2}$ ☐ A
 $\frac{12}{40}$ ☐ B
 $\frac{12}{40}$ ☐ C
 $\frac{15}{20}$ ☐ D

1. ألقى خالد قطعة نقود معدنية 100 مرة. استقرت قطعة النقود على الصورة 60 مرة وعلى الكتابة 40 مرة

الصورة	كتابة
60	40

(i) ما الاحتمال التجريبي لاستقرار قطعة النقود المعدنية على الصورة؟
الإجابة _____

(ii) ما الاحتمال التجريبي لاستقرار قطعة النقود المعدنية على الكتابة؟

الإجابة _____

2. وعاء فيه بطاقات ملونه (خضراء - حمراء - زرقاء) قام خالد بسحب بطاقة عشوائية وكرر التجربة 40 مرة

خضراء	حمراء	زرقاء
13	12	15

(i) ما الاحتمال التجريبي لسحب كرة حمراء ؟
الإجابة _____

(ii) ما الاحتمال التجريبي لسحب كرة خضراء ؟
الإجابة _____

(iii) ما الاحتمال التجريبي لسحب كرة زرقاء ؟

الإجابة _____

3. ألقى منصور قطعة نقود 10 مرات فحصل على النتائج :



الرمية	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
النتيجة	H	T	T	H	H	T	H	H	T	H

(i) ما الاحتمال النظري لاستقرار قطعة النقود على T ؟
الإجابة _____

(ii) ما الاحتمال النظري لاستقرار قطعة النقود على H ؟

الإجابة _____

الأسبوع	الاسم :	التاريخ
17	الدرس (3-7): الاحتمال التجريبي الدرس (4-7): استعمال نماذج الاحتمال	26 - 30 / 04 / 2026 م

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فقط ما هو فضاء العينة ؟

$S = \{H, T\}$ **A**

$S = \{T\}$ **B**

$S = \{H\}$ **C**

$S = \{HH, TT\}$ **D**

2 عند دوران القرص الدوار ما هو فضاء العينة ؟



$S = \{1\}$ **A**

$S = \{2\}$ **B**

$S = \{3\}$ **C**

$S = \{1, 2, 3\}$ **D**

3 عند إلقاء قطعة نقود مرتين . ما هو فضاء العينة ؟

$S = \{H, T\}$ **A**

$S = \{TT\}$ **B**

$S = \{HH\}$ **C**

$S = \{HH, TT, HT, TH\}$ **D**

4 ألقى بلال مكعب أعداد مرقماً من 1 إلى 6 مرة واحدة: ما فضاء العينة لنموذج الاحتمال؟

$S = \{1, 6\}$ **A**

$S = \{1\}$ **B**

$S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ **C**

$S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ **D**

1. يريد أحد الطلاب أن يسحب كرة عشوائياً من وعاء يحتوي على كرات زجاجية ثم كرر التجربة 10 مرّات و حصل على النتائج التالية:

بنفسجي	برتقالي	أخضر
2	3	5

(i) ما احتمال كل حدث في فضاء العينة؟

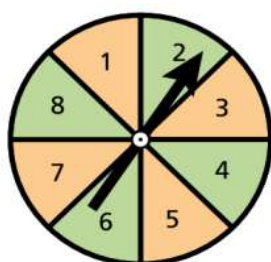
الإجابة

(ii) ما احتمال سحب كرة خضراء وكرة برتقالية؟

الإجابة

2. أنشئ نموذج احتمال لإلقاء مكعب له أوجه مرقمة 1 إلى 6.

3. أنشئ نموذج احتمال للقرص الدوار المجاور.



الأسبوع	الاسم :	التاريخ
15	الدرس (5-7): تحديد نواتج الأحداث المركبة الدرس (6-7): إيجاد احتمالات الأحداث المركبة	13 - 17 / 04 / 2025 م

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 أم لديها طفلين حيث ان الولد (B) والبنت (G).
ما فضاء العينة الذي يمثل نوع الطفلين؟

$S = \{ B, G \}$ **A**

$S = \{ BB, BG, GB, GG \}$ **B**

$S = \{ B \}$ **C**

$S = \{ G \}$ **D**

2 عند إلقاء قطعة نقود مرتين
ما هو فضاء العينة؟

$S = \{ H, T \}$ **A**

$S = \{ TT \}$ **B**

$S = \{ HH \}$ **C**

$S = \{ HH, TT, HT, TH \}$ **D**

3 عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فقط
ما هو فضاء العينة؟

$S = \{ H, T \}$ **A**

$S = \{ T \}$ **B**

$S = \{ H \}$ **C**

$S = \{ HH, TT \}$ **D**

1. في تجربة رمي قطعة نقود معدنية وتدوير قرص دوار مقسم إلى ثلاثة أقسام متساوية المساحة مرقمة من 1 إلى 3.

(i) أكمل الجدول التالي للحصول على جميع النواتج الممكنة.

	1	2	3
صورة (H)			
كتابة (T)			

(ii) ما احتمال استقرار قطعة النقود على الصورة وتوقف مؤشر قرص الدوار على العدد 3؟
الإجابة _____

(iii) ما احتمال استقرار قطعة النقود على الكتابة وتوقف مؤشر قرص الدوار على العدد 4؟
الإجابة _____

(iv) ما احتمال استقرار قطعة النقود على الكتابة وتوقف مؤشر قرص الدوار على عدد فردي؟
الإجابة _____

2. يمكن شراء سيارة جديدة من ثلاثة ألوان خارجية (A,B,C) وثلاثة ألوان داخلية (1,2,3).
كوّن قائمة منظمة أو شجرة احتمالية لكل ألوان السيارات الممكنة؟

3. يريد المعلم إلقاء مكعب أعداد مرقم من 1 إلى 6 وقطعة نقود معدنية.
اكتب جميع النواتج الممكنة؟

	1	2	3	4	5	6
(H) صورة						
(T) كتابة						

(i) ما احتمال استقرار قطعة النقود على الصورة والحصول على العدد 3 من مكعب الأعداد؟

الإجابة:

(ii) ما احتمال استقرار قطعة النقود على الكتابة والحصول على العدد 6 من مكعب الأعداد؟

الإجابة:

(iii) ما احتمال استقرار قطعة النقود على الكتابة والحصول على عدد فردي من مكعب الأعداد؟

الإجابة:

(iv) ما احتمال استقرار قطعة النقود على الصورة والحصول على عدد زوجي من مكعب الأعداد؟

الإجابة:

الأسبوع	الاسم :	التاريخ
17	الدرس (5-7): تحديد نواتج الأحداث المركبة الدرس (6-7): إيجاد احتمالات الأحداث المركبة	20 - 24 / 04 / 2026 م

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 2 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة :
---------	--

1	عند إلقاء قطعة نقود مرتين وملاحظة الوجه الظاهر ما احتمال ظهور الكتابة مرتين ؟
☐ A	1
☐ B	$\frac{1}{2}$
☐ C	$\frac{1}{4}$
☐ D	0

2	ألقى خالد قطعة نقود وحجر نرد معاً. ما احتمال ظهور صورة مع عدد فردي ؟
☐ A	$\frac{1}{12}$
☐ B	$\frac{3}{12}$
☐ C	$\frac{4}{12}$
☐ D	$\frac{6}{12}$

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة التالية اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة

في مسابقة (ارم وأدر العجلة) قام حسن بتدوير القرص الدوار وألقى قطعة نقود حتى يفوز في المسابقة.

أكمل الجدول لكتابة فضاء العينة.

(i) ما احتمال ظهور (T , 4) ؟

	1	2	3	4
(H) صورة				
(T) كتابة				

الإجابة: _____

(ii) ما احتمال ظهور (H , 2) ؟

الإجابة: _____

الأسبوع	الاسم :	التاريخ
18	الدرس (8-1): حل مسائل تتضمن رسوماً وفق مقياس	3 - 7 / 05 / 2026 م

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة :

1 على خريطة مقياس الرسم $1 \text{ cm} = 5 \text{ km}$ تبعد مدينتان إحداها عن الأخرى مسافة 8 cm على الخريطة.
ما المسافة الفعلية بين المدينتين؟

☐ A 5 km

☐ B 8 km

☐ C 20 km

☐ D 40 km

2 يريد محمد معرفة المسافة الفعلية بين المنزل والمدرسة حيث يبعد إحداها عن الأخرى مسافة 10 cm على الخريطة. علماً بأن مقياس الرسم $2 \text{ cm} = 8 \text{ km}$
ما المسافة الفعلية بين منزل محمد والمدرسة؟

☐ A 5 km

☐ B 8 km

☐ C 20 km

☐ D 40 km

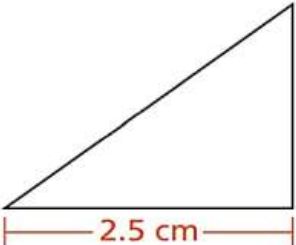
3 ما الطول الفعلي لقاعدة المثلث المرسوم أدناه وفقاً لمقياس الرسم $2 \text{ cm} = 8 \text{ km}$ ؟

☐ A 5 km

☐ B 8 km

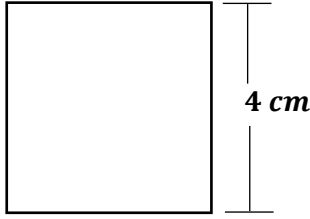
☐ C 10 km

☐ D 40 km



4

ما الطول الفعلي للمربع المرسوم أذناه وفقاً لمقياس الرسم $2 \text{ cm} = 9 \text{ m}$ ؟

5 km ☐ A18 km ☐ B20 km ☐ C40 km ☐ D

5

على خريطة مقياس الرسم $1 \text{ cm} = 5 \text{ km}$ تبعد مدينتان إحداهما عن الأخرى مسافة 8 cm على الخريطة.

ما المسافة الفعلية بين المدينتين؟

5 km ☐ A8 km ☐ B20 km ☐ C40 km ☐ D

تعليمات

عند الإجابة على الأسئلة التالية اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة

1. يريد مهندس تصميم ملعب كرة التنس الموضح أذناه وفقاً لمقياس الرسم $1 \text{ cm} = 9 \text{ m}$

(i) ما الطول الفعلي للملعب؟

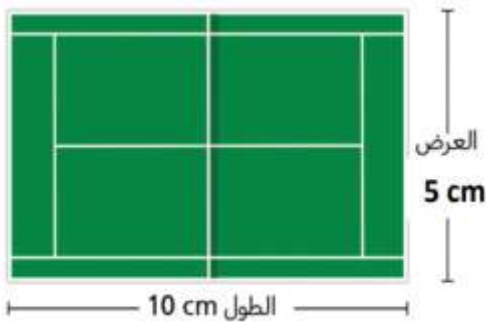
الإجابة: _____

(ii) ما العرض الفعلي للملعب؟

الإجابة: _____

(iii) ما المساحة الفعلية للملعب؟

الإجابة: _____



2. ما المساحة الفعلية للنافذة المربعة المرسومة وفق مقياس الرسم؟

مقاس الرسم

$1 \text{ cm} = 4 \text{ m}$



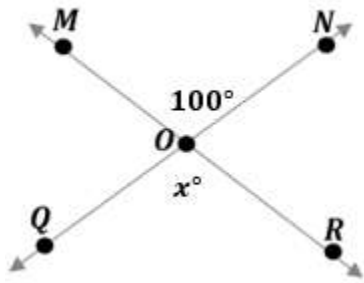
مدرسة مسعيد الابتدائية الإعدادية الثانوية للبنين

الصف السابع

الأسبوع	الاسم :	التاريخ
19	الدرس (8-4): حل مسائل باستعمال العلاقات بين الزوايا	04 - 08 / 05 / 2025 م

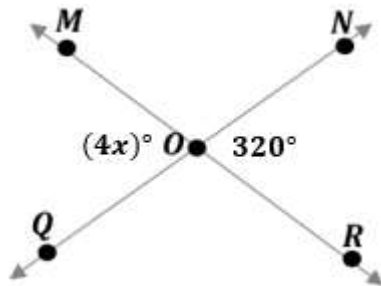
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 7 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة :
---------	--

1 $\angle QOR$ و $\angle MON$ زاويتان متقابلتان بالرأس . ما قيمة x ؟



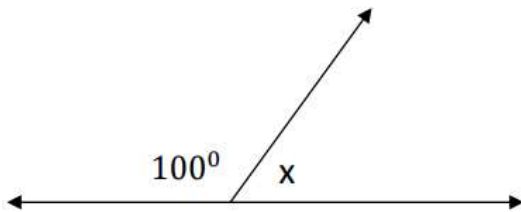
- 200 [A]
150 [B]
100 [C]
50 [D]

2 $\angle NOR$ و $\angle MOQ$ زاويتان متقابلتان بالرأس . ما قيمة x ؟



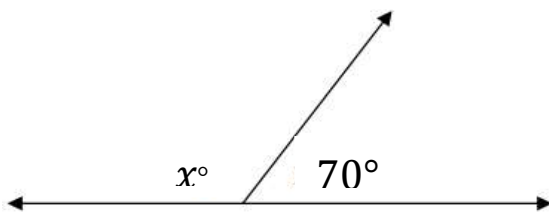
- 200 [A]
160 [B]
80 [C]
60 [D]

3 في الشكل المجاور ما قيمة الزاوية x ؟

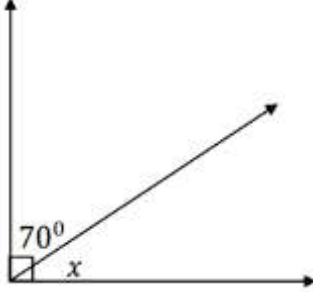


- 180 [A]
150 [B]
100 [C]
80 [D]

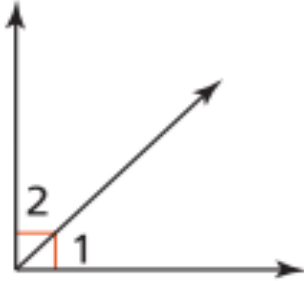
4 في الشكل المجاور ما قيمة الزاوية x ؟



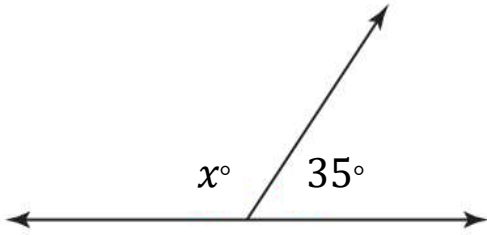
- 200 [A]
130 [B]
110 [C]
50 [D]



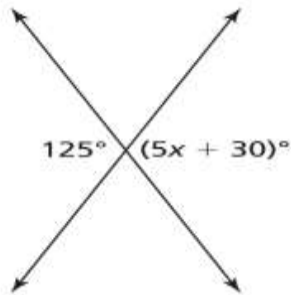
1. في الشكل المجاور زاويتان متتامتان.
أوجد قيمة x ؟
الإجابة:



2. في الشكل المجاور زاويتان متتامتان، حيث إن قيمة $\angle 2$ تساوي 45 .
أوجد قيمة $\angle 1$ ؟
الإجابة:



3. في الشكل المجاور زاويتان متكاملتان
أوجد قيمة x ؟
الإجابة:

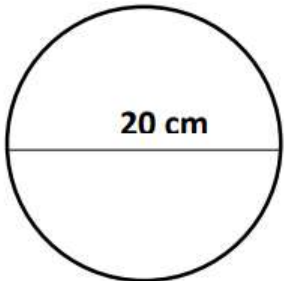


4. في الشكل المقابل زاويتان متقابلتين في الرأس.
أوجد قيمة x ؟
الإجابة:

الأسبوع	الاسم :	التاريخ
19	الدرس (5-8): حل مسائل تتضمن محيط الدائرة	10 - 14 / 05 / 2026 م

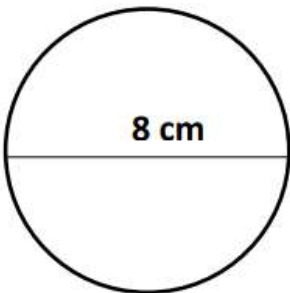
تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 4 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.
---------	---

1 ما محيط دائرة طول قطرها 20 cm ؟



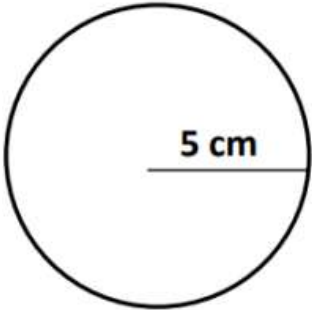
A 20π
 B 10π
 C 9π
 D 5π

2 ما محيط دائرة طول قطرها 8 cm ؟



A 16π
 B 8π
 C 4π
 D 3π

3 ما محيط دائرة طول نصف قطرها 5 cm ؟



A 10π
 B 7π
 C 5π
 D 3π

4 يريد مزارع زراعة حديقة دائرية الشكل بالأزهار طول نصف قطرها 50 in ما محيط الحديقة؟

100π [A]

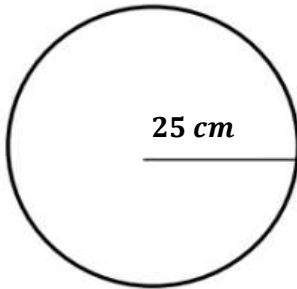
50π [B]

25π [C]

5π [D]

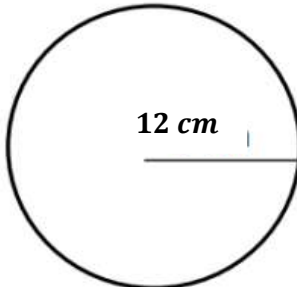
تعليمات عند الإجابة على الأسئلة التالية اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة

1. أوجد محيط الدائرة إذا كان طول نصف قطرها يساوي 25 cm

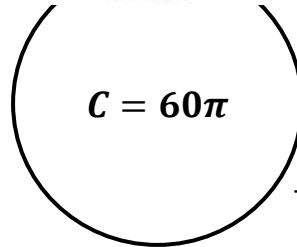


الإجابة:

2. أوجد محيط الدائرة علماً بأن طول نصف القطر يساوي 12 cm ؟
الإجابة:



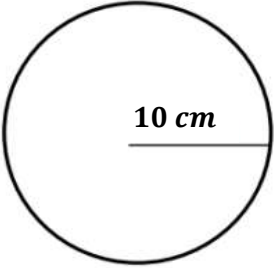
3. دائرة محيطها يساوي 60π أوجد طول نصف قطرها ؟
الإجابة:



الأسبوع	الاسم :	التاريخ
20	الدرس (8-6): حل مسائل تتضمن مساحة الدائرة	17 - 21 / 05 / 2026 م

تعليمات	اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 2 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة :
---------	--

1 الشكل المجاور يمثل دائرة طول نصف قطرها 10 cm ما مساحة الدائرة المجاورة؟



100π ☐ A

20π ☐ B

10π ☐ C

5π ☐ D

2 ما نصف قطر دائرة مساحتها 49π ؟

14 ☐ A

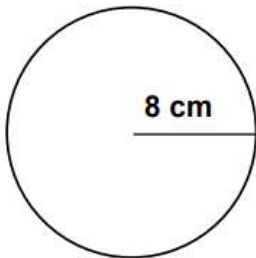
9 ☐ B

7 ☐ C

4 ☐ D

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة التالية اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة

1. أوجد مساحة الدائرة إذا كان نصف القطر يساوي 8 cm ؟
الإجابة:



الأسبوع	الاسم :	التاريخ
20	الدرس (8-8): حل مسائل تتضمن المساحة السطحية الدرس (8-9): حل مسائل تتضمن الحجم	17 - 21 / 05 / 2026 م

اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة x داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

تعليمات

1 ما مساحة المستطيل المجاور؟

1



11 cm² ☐ A

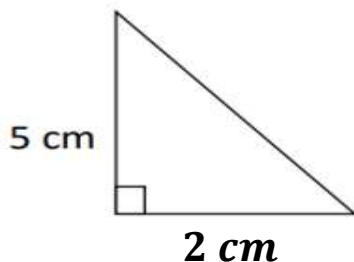
22 cm² ☐ B

24 cm² ☐ C

30 cm² ☐ D

2 ما مساحة المثلث القائم المجاور؟

2



5 cm² ☐ A

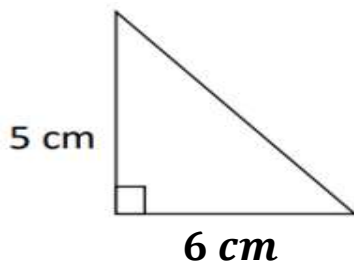
10 cm² ☐ B

30 cm² ☐ C

40 cm² ☐ D

3 ما مساحة المثلث القائم المجاور؟

3



11 cm² ☐ A

15 cm² ☐ B

30 cm² ☐ C

40 cm² ☐ D

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة التالية اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة :

1. يوضح الشكل المجاور مساحة غرفة يراد فرشها بالكامل بالسجاد.

(i) أوجد مساحة الشكل A ؟

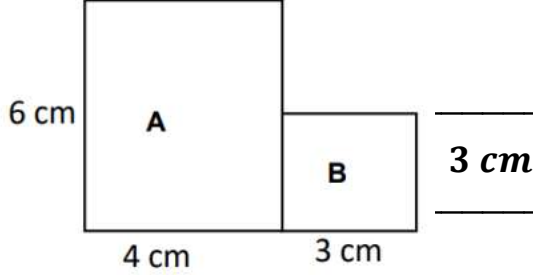
الإجابة: _____

(ii) أوجد مساحة الشكل B ؟

الإجابة: _____

(iii) أوجد المساحة الكلية للشكل المجاور؟

الإجابة: _____



(i) أوجد مساحة الشكل A ؟

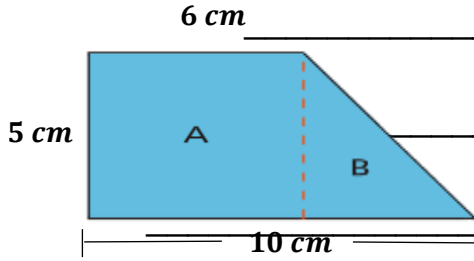
الإجابة: _____

(ii) أوجد مساحة الشكل B ؟

الإجابة: _____

(iii) أوجد المساحة الكلية للشكل المجاور؟

الإجابة: _____



2. ما حجم المنشور الثلاثي القائم أدناه ؟

الإجابة: _____

