niva-math.com

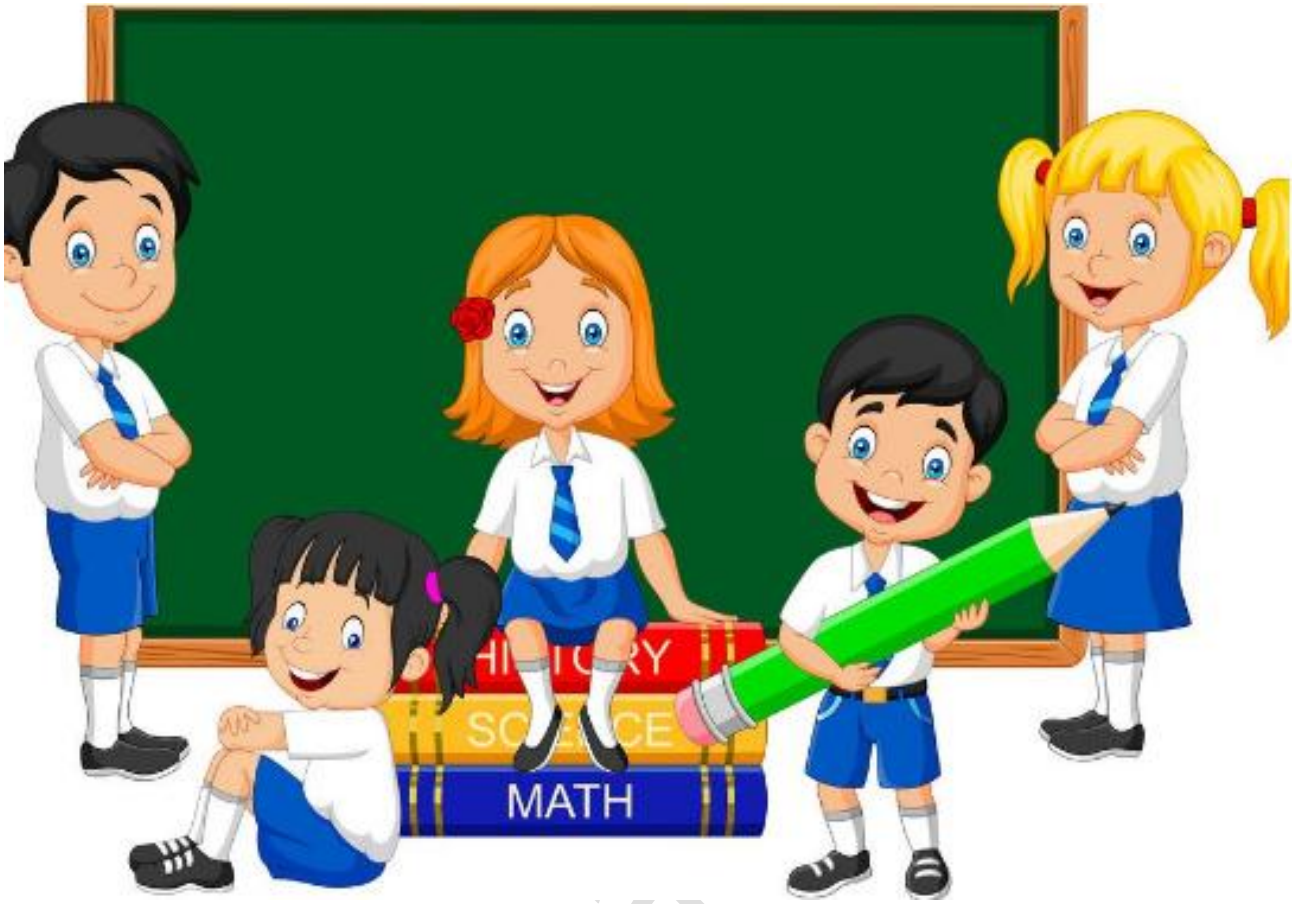
محيط ومساحة الدائرة

أوراق عمل ومهام داخليّة

الاسم: _____

الصف: _____ الشعبة: _____

niva-math



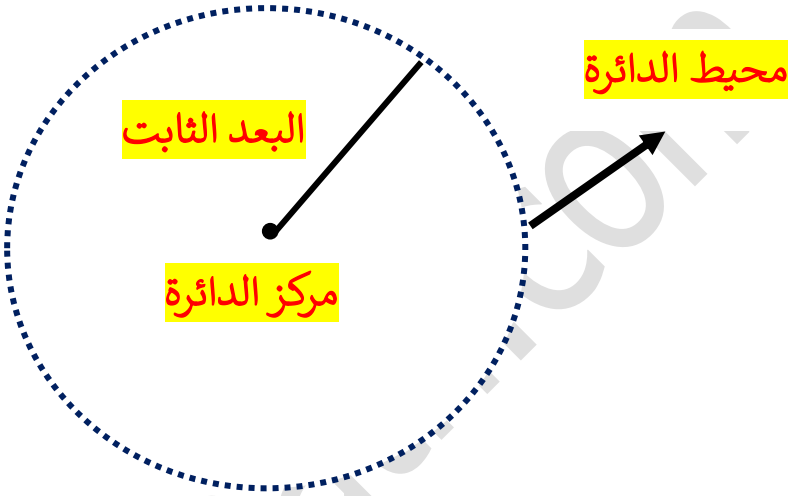
يسعدني أن أستقبل ملاحظاتكم على عنوان البريد الالكتروني

niva_m@live.com

ولكم مزيد الشكر

الدائرة

هيّا نرسم دائرة عن طريق تعيين نقطة ثابتة ثمّ اختيار بعد ثابت وتعيين نقاط تبعد بعدًا ثابتًا عن النقطة الثابتة كما يلي:-



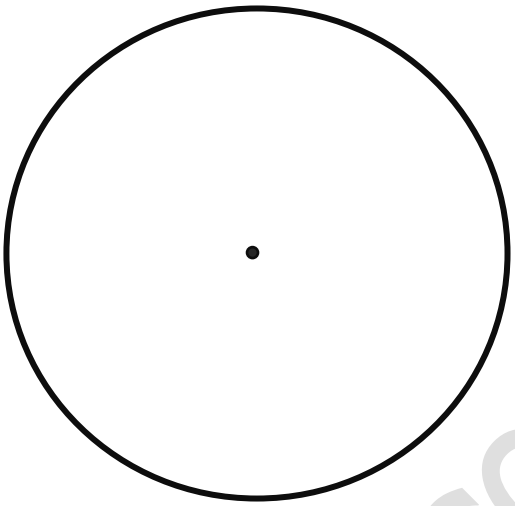
الدائرة هي المحلّ الهندسيّ لمجموعة لانهائيّة من النقاط التي تبعد بعدًا ثابتًا عن نقطة ثابتة

النقطة الثابتة هي **مركز الدائرة**

البُعد الثابت هو **نصف قطر الدائرة**

المجموعة اللانهائيّة من النقاط هي عبارة عن **محيط الدائرة**

مفاهيم ومصطلحات في الدائرة



ارسم قطعة في الدائرة أعلاه **تصل بين نقطتين** على محيطها.

ارسم 5 قطع اخرى كهذه في الدائرة.

هذه القطعة في الدائرة تسمى وترًا

اكتب ماذا تستنتج عن الوتر: _____

أجب عن الأسئلة التالية:-

أ- هل الأوتار التي رسمتها متساوية في الطول؟ _____

ب- هل الأوتار التي رسمتها تلتقي في نقطة مركز الدائرة؟ _____

ج- هل الأوتار التي رسمتها تلتقي في نقطة واحدة؟ _____

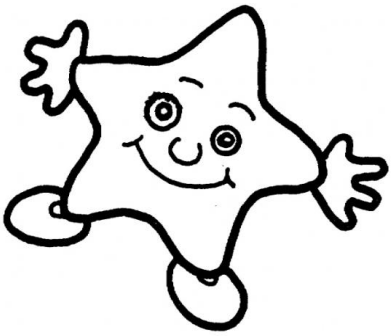
ج- هل القطعة التي رسمتها تُقسّم الدائرة إلى قسمين متطابقين؟ _____

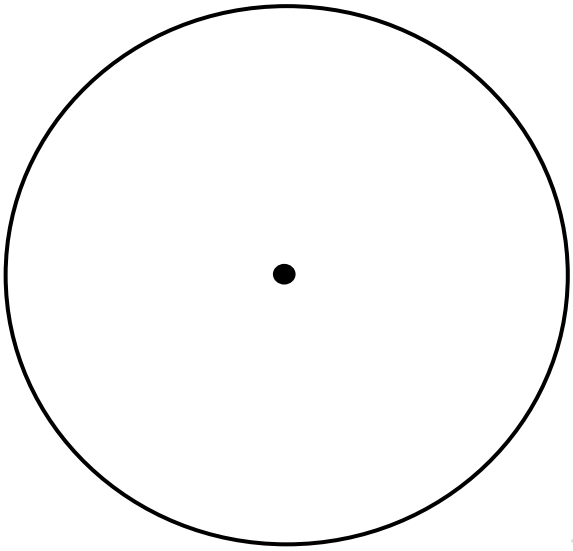
د- هل الوتر هو محور تماثل في الدائرة؟ _____

استنتاج: **الوتر ليس محور تماثل في الدائرة.**

(فقط الأوتار التي تمرّ في مركز الدائرة هي محاور تماثل فيها)

niva-math.com





ارسم قطعة في الدائرة أعلاه **تصل بين أي نقطتين** على محيطها ولكن تمرّ في مركز الدائرة.

هل هذه القطعة يمكن أن نسميها وترًا؟ _____ لماذا؟ _____

هل يوجد لها **صفة خاصّة** أخرى؟ _____

ما هي هذه **الصفة**؟ _____

هذه القطعة في الدائرة تسمى قطرًا

ارسم 5 أقطار أخرى في الدائرة.

أ- كم قطرًا يمكنك أن ترسم في الدائرة؟ _____

ب- هل الأقطار التي رسمتها متساوية في الطول؟ _____

ج- أين تلتقي الأقطار التي رسمتها؟ _____

د- اختر قطرًا من الأقطار التي رسمتها ولوّنه باللون الأحمر.

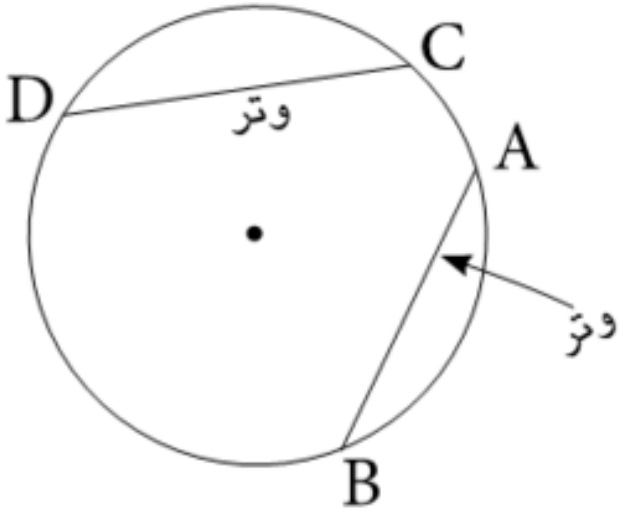
هل هذا القطر يقسّم الدائرة إلى قسمين متطابقين؟ _____

اكتب ماذا تستنتج: _____

هـ- اكتب ما هو **المشترك** لجميع الأقطار في الدائرة: _____

niva-math.com

أمامك الدائرة الآتية:-



أ- ارسم وترًا في هذه الدائرة **أقصر** من الوتر CD.

ب- ارسم وترًا في هذه الدائرة **أطول** من الوتر CD.

ج- ارسم وترًا في هذه الدائرة **أطول** من الوتر الذي رسمته في البند "ب".

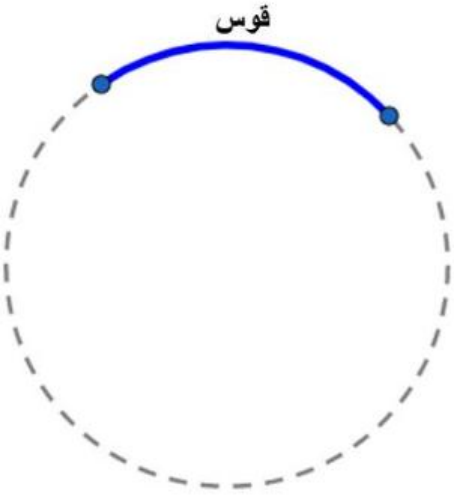
د- ارسم الوتر EF بحيث **يمرّ في مركز الدائرة**.

ما هو **أطول وتر** من بين الأوتار التي رسمتها في الدائرة؟ _____

هل **تستطيع أن ترسم وترًا أطول** منه؟ _____

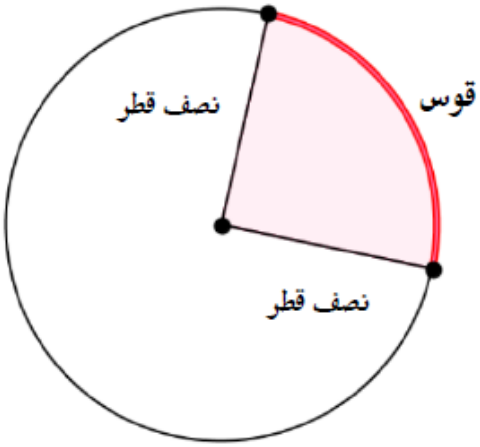
اكتب ماذا تستنتج: _____

niva-math.com



الجزء المشدّد من محيط الدائرة يسمى **قوسًا**.

هل جميع الأقواس تتساوى في الدائرة؟ _____



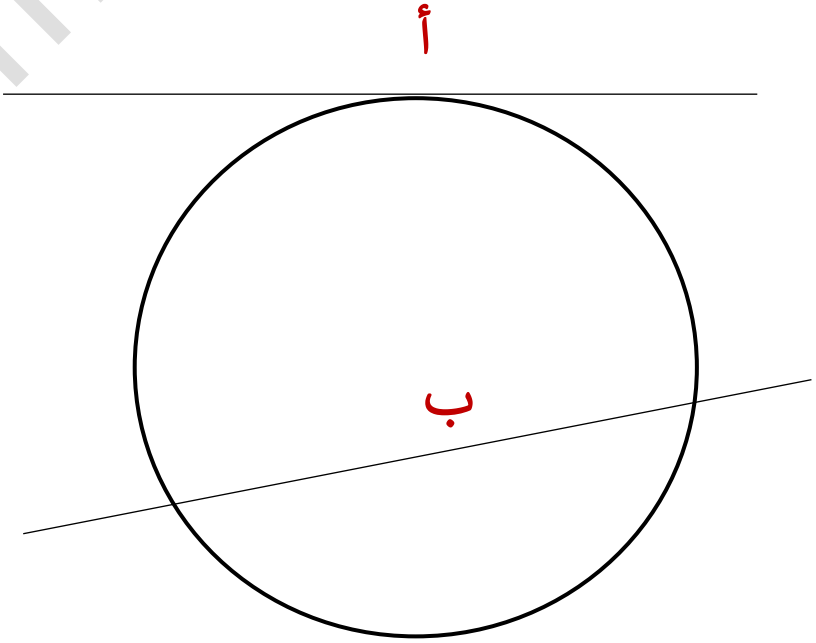
انظر إلى المساحة الملوّنة من الدائرة وأكمل

المساحة الملوّنة محصورة بين _____

و _____، وهذه المساحة تسمى قطاعًا.

ماذا يمكنك أن تقول عن **المساحة البيضاء**؟

_____



ما **الفرق** بين المستقيمين "**أ**" و "**ب**"؟

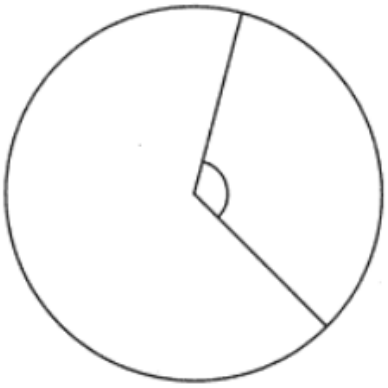
جواب: _____

_____

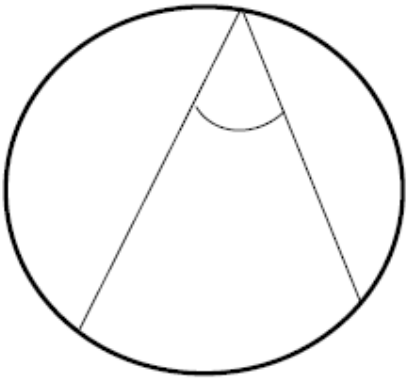
المستقيم **أ** يُسمى _____ والمستقيم **ب** يُسمى _____

niva-math.com

الزوايا في الدائرة

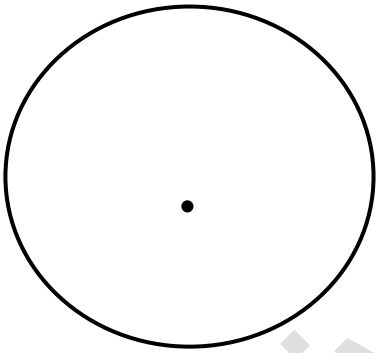


أنظر إلى الزاوية المرسومة في الدائرة:-
أين يقع رأس الزاوية؟ _____
ما هي أضلاع هذه الزاوية؟ _____
هذه الزاوية تُسمى: _____



أنظر إلى الزاوية المرسومة في الدائرة:-
أين يقع رأس الزاوية؟ _____
ما هي أضلاع هذه الزاوية؟ _____
هذه الزاوية تسمى: _____

هيّا نجد مجموع الزوايا حول مركز الدائرة:-

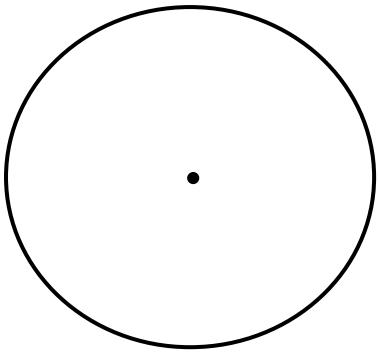


1- ارسم قطرًا في الدائرة.

كم زاوية مركزيّة تكوّنت؟ _____

ما هو مقدار كلّ زاوية؟ _____

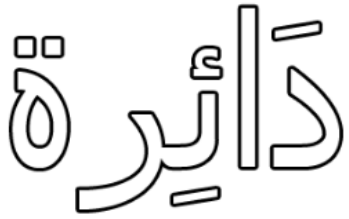
ما هو مجموع الزوايا حول مركز الدائرة: _____



** حاول أن تبحث وتجد مجموع الزوايا حول مركز الدائرة بطريقة اخرى:-

niva-math.com

تلخيص: مفاهيم ومصطلحات في الدائرة

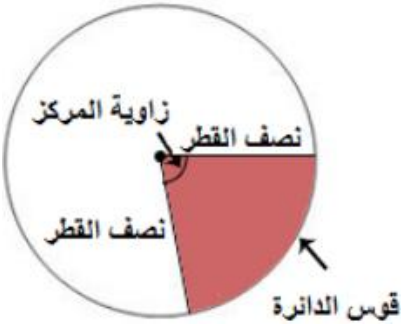


1- **الدائرة** هي المحلّ الهندسيّ لمجموعة لانهائيّة من النقاط التي تبعد بعدًا ثابتًا عن نقطة ثابتة.

2- **الوتر** هو قطعة تصل بين أيّ نقطتين على محيط الدائرة.

3- **القطر** هو وتر مارّ بمركز الدائرة.

4- **نصف قطر الدائرة** هو قطعة تصل بين نقطة المركز في الدائرة وأي نقطة على محيط الدائرة.



5- **القوس** هو جزء من محيط الدائرة.

6- **القاطع** هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطتين.

7- **المماس** هو مستقيم يمس الدائرة في نقطة واحدة.

8- **القطاع** هو المساحة المحصورة بين نصفي قطرين وقوس.

9- **الزاوية المركزيّة** هي زاوية داخل الدائرة رأسها في مركز الدائرة وضلعاها نصفا قطرين.

10- **الزاوية المحيطيّة** هي زاوية داخل الدائرة رأسها يقع على محيط الدائرة وضلعاها وتران.

niva-math.com

ورقة عمل رقم (1)

1) عرّف ما يلي:-

- **الدائرة**: _____

- **القطر**: _____

- **الوتر**: _____

- **نصف القطر**: _____

---

2) اكتب كلمة "**صواب**" أم "**خطأ**" ثمّ صحح الخطأ:-

- كل قطر في الدائرة هو أيضًا وتر: _____

- جميع الأوتار في الدائرة هي أيضًا أقطار: _____

- جميع أوتار الدائرة تلتقي في نقطة واحدة هي مركز الدائرة: _____

- جميع أقطار الدائرة متساوية في الطول: _____

- نصف قطر الدائرة دائمًا أطول من الوتر: _____

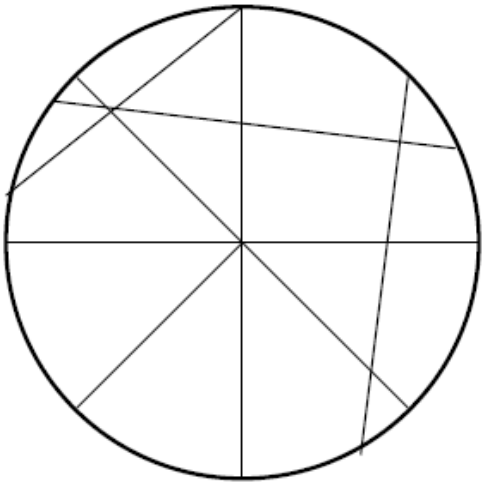
- جميع أوتار الدائرة متساوية في الطول: _____

- القوس هو جزء من محيط الدائرة: _____

- جميع أقطار الدائرة هي محاور تماثل فيها: _____

niva-math.com

LIVEWORKSHEETS



ورقة عمل رقم (2)

1) أ- لوّن **الأوتار** بالأزرق

ب- لوّن **الأقطار** بالأحمر

ج- هل يوجد قطع **لوّنت باللونين**؟ _____

ما هي هذه القطع؟ _____

---

2) أ- نصف قطر دائرة هو 2 سم. ما هو **طول قطرها**؟ _____

ب- قطر دائرة هو 6 سم. ما هو **طول نصف قطرها**؟ _____

ج- نصف قطر دائرة هو 7 سم. ما هو **طول قطرها**؟ _____

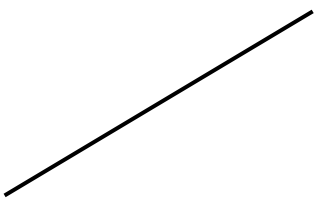
د- قطر دائرة هو 7 سم. ما هو **طول نصف قطرها**؟ _____

---

3) أمامك قطعتان.

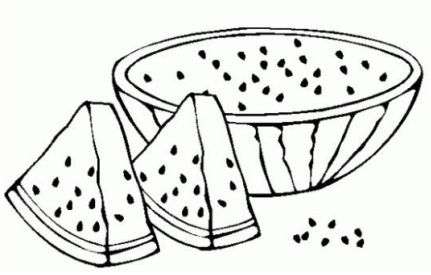
أ- ارسم دائرة تكون القطعة المرسومة **نصف قطر** فيها

ب- ارسم دائرة تكون القطعة المرسومة **قطرًا** فيها



_____

niva-math.com



قياس محيط الدائرة

فعاليّة في البيت:-

أ- أحضِر 5 أغراض تحتوي على سطح دائريّ.

ب- استعمل المتر وقس طول محيط الدائرة وطول قطرها.

ج- سجّل النتائج في الجدول التالي، ثمّ أكمل العامود الرابع باستعمال الحاسبة.

الدائرة	طول المحيط (سم)	طول القطر (سم)	اقسم طول المحيط على طول القطر
1			
2			
3			
4			
5			

على أي نتيجة حصلت: _____

ماذا تعني هذه النتيجة: _____

هل لاحظت أنّ ناتج قسمة المحيط على القطر يكون نفسه في كلّ دائرة: _____

تلخيص: قيمة هذا الناتج يرمز له بالحرف اليونانيّ (π) ويسمى باي أو النسبة التقريبيّة الثابتة وهي عبارة عن كسر عشريّ لا نهائيّ لا دوريّ وتساوي 3.14 تقريبًا.

niva-math.com

رموز في الدائرة

نرمز لمحيط الدائرة بالحرف C

نرمز لنصف قطر الدائرة بالحرف r

نرمز لطول قطر الدائرة بالحرف R

نرمز للنسبة التقريبيّة الثابتة π بالحرف

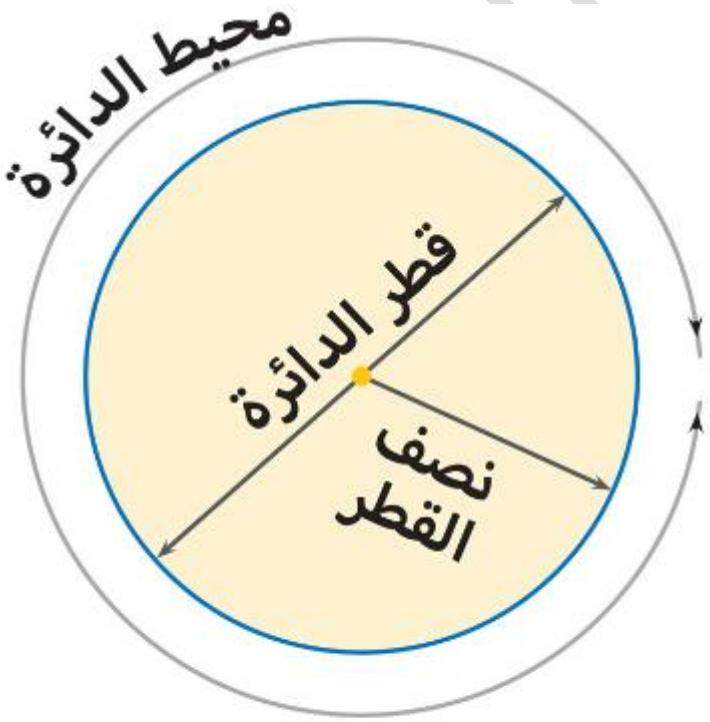
نستنتج من الفعاليّة ما يلي:-

لإيجاد محيط الدائرة فإننا نضرب القطر في 3.14

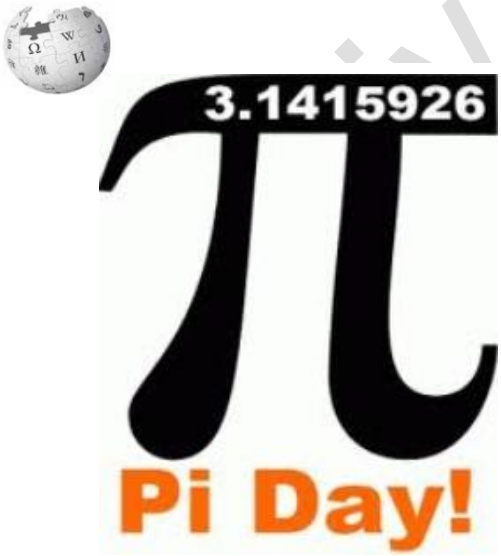
$$C = R \times \pi$$

لإيجاد قطر الدائرة فإننا نقسم المحيط على 3.14

$$R = C \div \pi$$



$$3.14159 = \pi = \frac{\text{محيط الدائرة}}{\text{قطر الدائرة}}$$



LIVEWORKSHEETS

هيّا نحل ورقة عمل رقم (3) مع سميرة

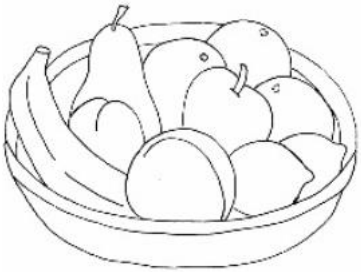
1) طول القطر في دائرة ما هو 5 سم.
هل يمكن أن يكون طول محيطها 12 سم؟ فسّر جوابك

---

2) طول القطر في دائرة ما هو 8 سم.
هل يمكن أن يكون طول محيطها 24 سم؟ فسّر جوابك

---

3) طول نصف قطر صحن دائريّ 5 سم.
هل يمكن أن يكون طول محيط الصحن 15 سم؟



---

4) أمامك أطوال أنصاف أقطار لدوائر احسب طول محيط كلّ دائرة:-
طول نصف القطر 15 سم: _____

طول نصف القطر هو 2 سم: _____

طول نصف القطر هو 7 سم: _____

niva-math.com

5) إذا كان طول قطر وعاء الماء (دائري الشكل) 5 سم.
فكم يكون **طول محيط** هذا الوعاء؟ فسّر طريقة حلك.

---

6) إذا كان نصف قطر علبة ذرة 6 سم.
فكم يكون **طول محيط** هذه العُلبة؟ فسّر طريقة حلك.

---

7) اكتب أعدادًا تختارها:-
طول **قطر** طاولة دائرية الشكل هو _____ متر

طول **نصف قطر** الطاولة دائريّة الشكل هو _____ متر

طول **محيط** الطاولة الدائريّة الشكل هو _____ متر

---

8) قفص دائريّ الشكل طول نصف قطره 7 م.
هل يمكن أن يكون طول السياج المحيط به 21 م؟ **فسّر طريقة حلّك.**

niva-math.com

LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل رقم (4)

1) أكمل الجدول الآتي:-

المجسّم	طول نصف القطر	طول القطر	طول المحيط
قطعة نقديّة	1 سم		
كأس ماء		4 سم	
زجاجة حليب	2.5 سم		

---

2) أكمل الجملة التالية:-

محيط أيّ دائرة كانت _____ من قطرها بـ_____ مرات تقريبًا.

---

3) طول **نصف قطر** بركة دائريّة هو 5 متر.

هل يمكن أن يكون طول السياج الذي يحيط البركة 30 مترًا

---

4) إذا كان قطر صحن بلاستيك 8 سم.

فكم يكون طول محيط هذا الصحن؟

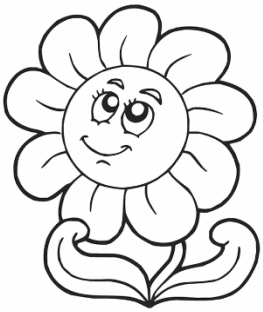
---

5) حديقة بيت سمير مستديرة الشكل محيطها 31.4 متر.

يريد سمير أن يُخطط ممرًا للمشاة على امتداد قطرها.

جد ما هو طول الممر؟

niva-math.com



LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل رقم (5)

1) نصف قطر دائرة هو 4 سم.
احسب القياسين الآتيين:

طول قطر الدائرة: _____

طول محيط الدائرة: _____

---

2) طول محيط دائرة هو 27 سم. احسب القياسين الآتيين:-

طول **قطر** الدائرة: _____

طول **نصف قطر** الدائرة: _____

---

3) نصف قطر دائرة هو 10 سم.

سجّل "صحيح" أو "غير صحيح" بجانب كلّ قول وعلّل:-

أ- طول محيط الدائرة هو 60 سم بالتقريب: _____

ب- طول محيط الدائرة هو 30 سم بالتقريب: _____

ج- طول أطول وتر في الدائرة هو 20 سم: _____

د- طول قطر الدائرة هو 10 سم: _____

---

4) هل الغطاء الذي طول قطره 20 سم **يلائم** قدرًا طول محيطها 42 سم؟

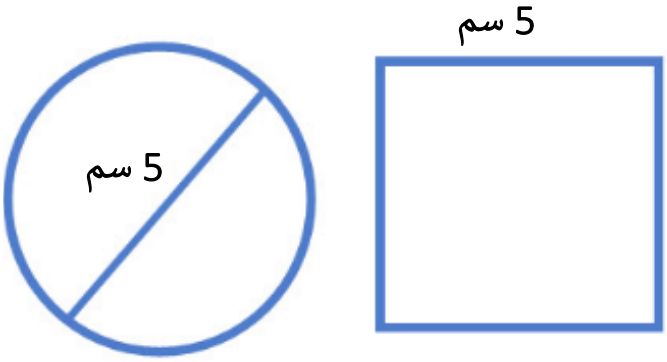
---

5) هل 15 مترًا من السياج تكفي لإحاطة ساحة دائريّة طول نصف قطرها 5 م؟ اشرح.

niva-math.com

6) **أيّهما أطول**: محيط ساحة **مربعة** طول ضلعها 5 م،

أم محيط ساحة **دائرية** طول قطرها 5 م؟ اشرح.



---

7) **أيّهما أطول**: محيط **ساحة مستطيلة** أطوال أضلاعها 800 سم و 2 م،

أم محيط **ساحة دائرية** نصف قطرها 5 م؟

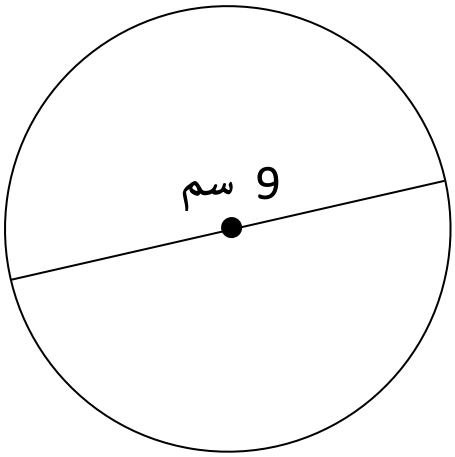
---

8) يتدرّب التلاميذ استعدادًا لمسابقة العدو لـ 1000 م. في درس الرياضة البدنيّة داروا **مرّتين حول الساحة الدائريّة** التي طول قطرها 80 م.

هل أكمل التلاميذ بذلك سباقًا لـ 1000 م؟ اشرح.

niva-math.com

LIVEWORKSHEETS



ورقة عمل رقم (6)

1) جد **محيط الدائرة** المعطاة:-

---

2) مروحة دائريّة طول محيطها 45 سم. هل يمكن أن يكون **نصف قطرها** 15 سم؟ علّل جوابك

---

3) إذا كان محيط الملعب الدائري التابع للبلديّة هو 1256 متر.

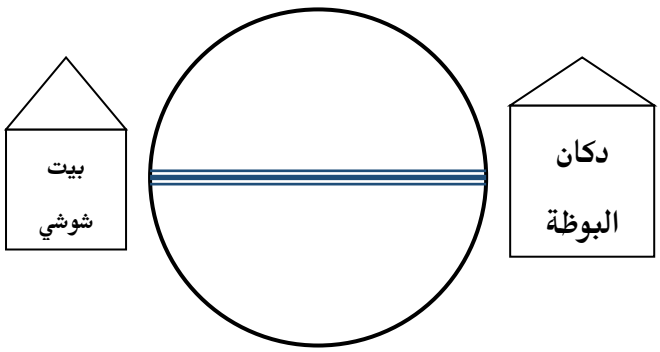
جد طول **نصف قطر** الملعب؟

---

4) اعتاد شوشي أن يتدرّب على الركض.

في **اليوم الأول** دار حول الملعب المستدير دورة كاملة واحدة.

وفي **اليوم الثاني** ركض شوشي من بيته حتى دكان البوظة على طول الطريق المستقيم ثم عاد إلى بيته راكضًا.



في أيّ يوم ركض شوشي **مسافة أكبر**؟

_____

_____

niva-math.com

هيّا نتمرّن في ايجاد محيط الدائرة

اضغط على الأرقام في الصورة وانتقل إلى أوراق العمل،

بإمكانك طباعتها وحلّها أو نسخها على الدفر ثمّ حلّها.

LIVEWORKSHEETS

الساعة والدوران

أمامك ساعة دائرية الشكل:-

- ما هو المسار الذي يشكله عقرب الساعات خلال دورة كاملة؟_____

- حاول أن تخمّن عن ماذا يعبّر عقرب الساعات بالنسبة للدائرة؟ _____

- كم من الوقت يحتاج عقرب الساعات حتى ينهي دورة كاملة؟ _____

- ماذا يقطع طرف عقرب الساعات خلال 3 ساعات؟ _____

- ماذا يقطع طرف عقرب الساعات خلال 6 ساعات؟ _____

- ماذا يقطع طرف عقرب الساعات خلال 9 ساعات؟ _____

- ما هو المسار الذي يشكله عقرب الدقائق خلال دورة كاملة؟ _____

- حاول أن تخمّن عن ماذا يعبّر عقرب الدقائق بالنسبة للدائرة؟ _____

- كم من الوقت يحتاج عقرب الدقائق حتى ينهي دورة كاملة؟ _____

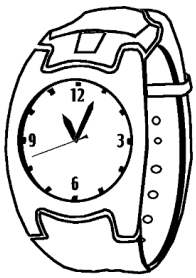
- ماذا يقطع طرف عقرب الدقائق خلال 15 دقيقة؟ _____

- ماذا يقطع طرف عقرب الدقائق خلال 30 دقيقة؟ _____

- ماذا يقطع طرف عقرب الدقائق خلال 45 دقيقة؟ _____

---

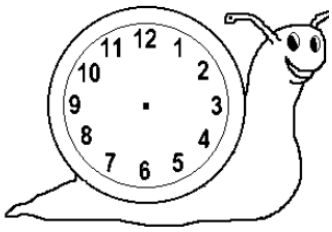
1) طول **عقرب الدقائق** في ساعة أمير هو 4 سم.



أ- جد طول المسافة التي يقطعها طرف العقرب خلال **ساعة واحدة**؟

ب- جد طول المسافة التي يقطعها طرف العقرب خلال **15 دقيقة**؟

niva-math.com



2) طول **عقرب الساعات** في ساعة ريم هو 5 سم.

أ- جد طول المسافة التي يقطعها طرف العقرب خلال دورة كاملة؟

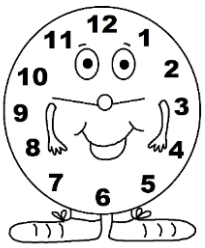
ب- جد طول المسافة التي يقطعها طرف العقرب خلال 3 ساعات؟

ج- جد طول المسافة التي يقطعها طرف العقرب خلال 6 ساعات؟

د- جد طول المسافة التي يقطعها طرف العقرب خلال 9 ساعات؟

هـ- جد طول المسافة التي يقطعها طرف العقرب خلال 24 ساعة؟

و- جد طول المسافة التي يقطعها طرف العقرب خلال ساعة واحدة؟



niva-math.com

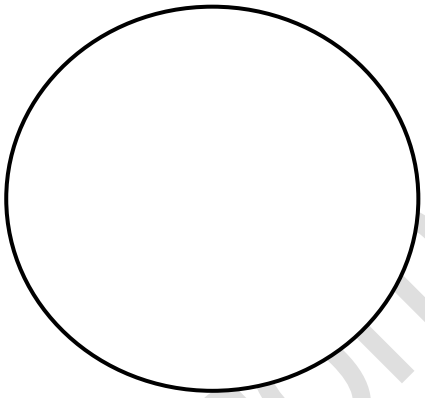
تمارين اضافية في الساعة والدوران

اضغط على الأرقام في الصورة وانتقل إلى أوراق العمل،

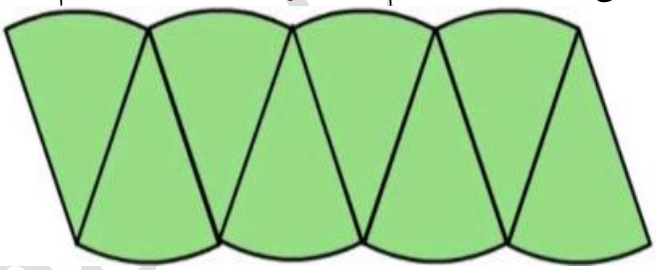
بإمكانك طباعتها وحلّها أو نسخها على الدفر ثمّ حلّها.

إيجاد مساحة الدائرة

ارسم دائرة على كرتون أبيض ثم قسّمها إلى قطاعات متساوية ولوّنها باللون الأخضر:-

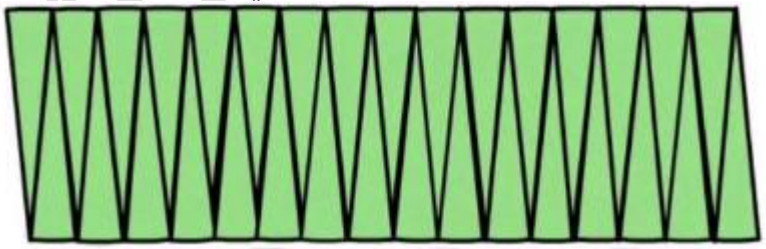


قصّ القطاعات ثم الصقها حسب النظام الآتي:-

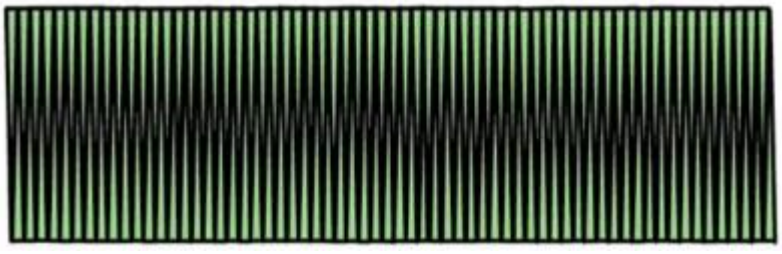


أي **الأشكال الرباعية** حسب رأيك تشبه هذا الشكل **قريبًا**: _____

هيّا نصغّر مساحة القطاعات كما يلي:-



هيّا نصغّر مساحة القطاعات أكثر كما يلي:-



بعد أن **صغّرنا مساحة القطاعات** أكثر على أيّ **شكل رباعيّ** نحصل بالتقريب: _____.

niva-math.com

لوّن عرض المستطيل باللون الأحمر واستنتج عن ماذا يعبّر: _____

لوّن طول المستطيل باللون الأخضر واستنتج عن ماذا يعبّر: _____

بواسطة حساب مساحة المستطيل يمكن أن نعرف مساحة الدائرة بالتقريب

أكمل ما يلي حتى تجد قانون **حساب مساحة الدائرة**:-

مساحة المستطيل = _____ × _____

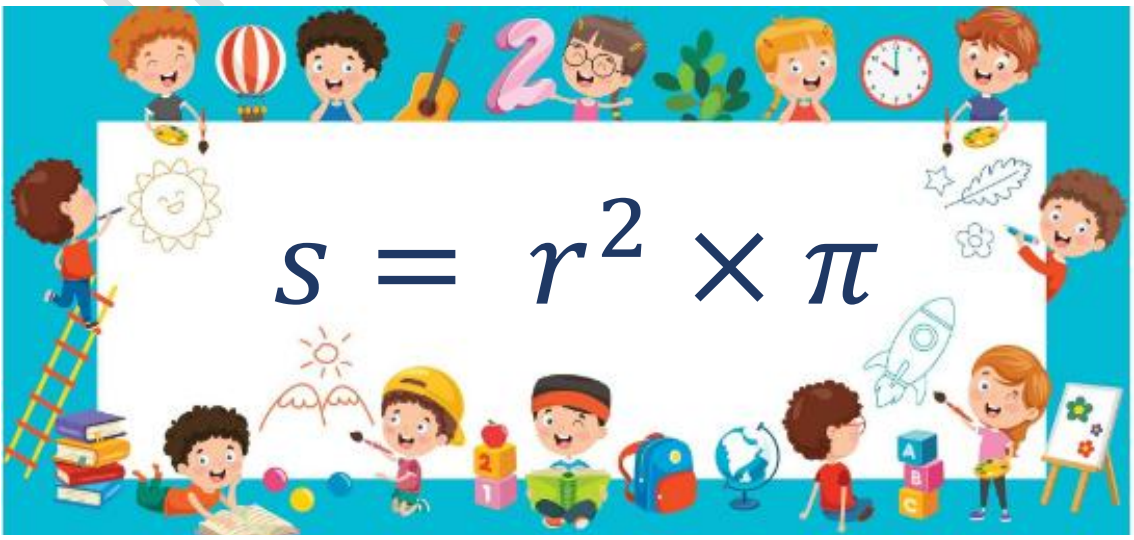
مساحة الدائرة = _____ × _____

مساحة الدائرة = _____ × _____ × _____

مساحة الدائرة = _____ × _____ × _____

إجمال: لإيجاد مساحة الدائرة نضرب نصف القطر × نصف القطر × 3.14

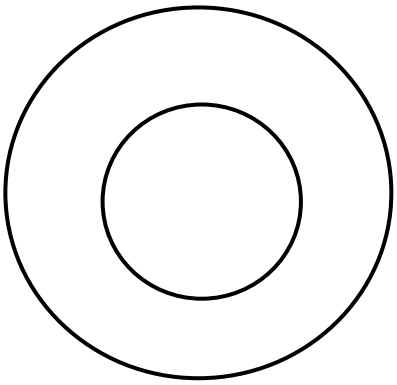
$$s = r \times r \times \pi$$



niva-math.com

ورقة عمل رقم (7)

LIVEWORKSHEETS



1) أمامك دائرتان:

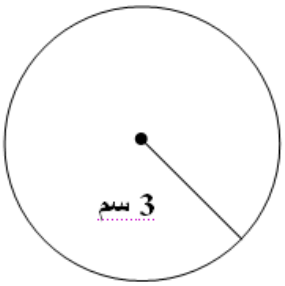
أ- لوّن محيط الدائرة الكبيرة بالأحمر.

ب- لوّن مساحة الدائرة الصغيرة بالأزرق.

---

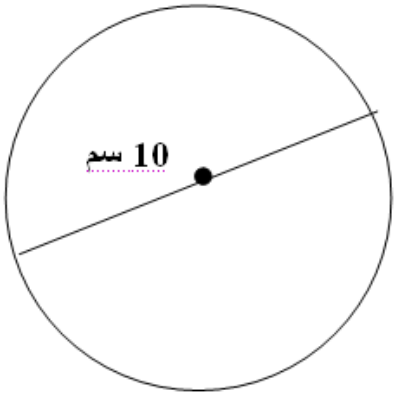
2) أكمل:-

أ- أمامك الدائرة الآتية:-



جد محيط الدائرة

ب- أمامك الدائرة الآتية:-

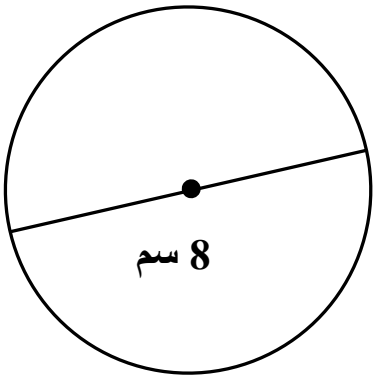


جد مساحة الدائرة

---

3) أمامك الدائرة الآتية:-

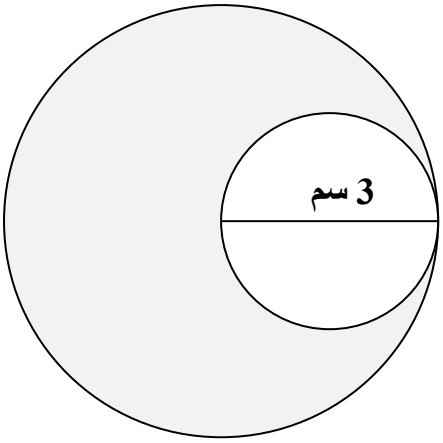
أ- جد محيط الدائرة



ب- جد مساحة الدائرة

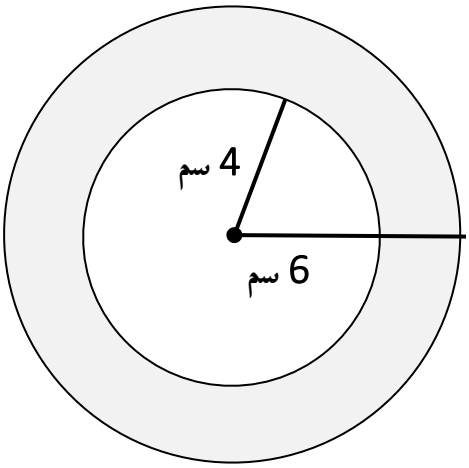
niva-math.com

4) قطر الدائرة الصغيرة هو **نصف** قطر الدائرة الكبيرة.
جد المساحة الملوّنة:-



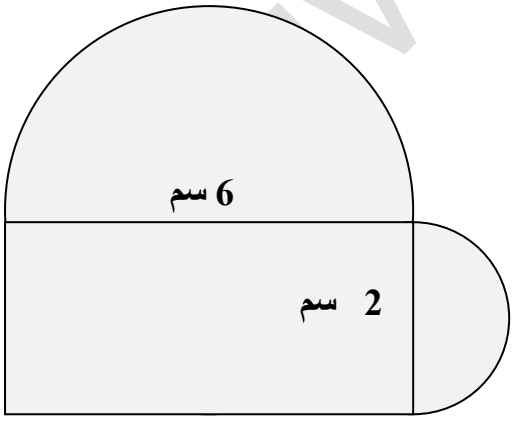
---

5) جد مساحة الحلقة:-
(بيّن طريقة حلّك)



---

6) جد مساحة الشكل الآتي:-
(بيّن طريقة حلّك)

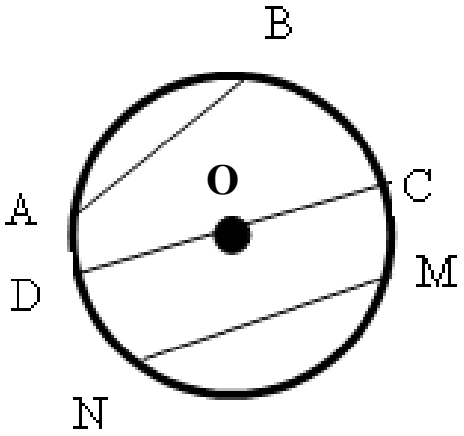


niva-math.com

LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل رقم (8)

1) تمعّن بالدائرة التي أمامك ثم أكتب كلمة "صواب" أم "خطأ":-



أ- القطعة AB هي قطر _____

ب- القطعة OD هي قطر _____

ج- القطعة CD هي نصف قطر _____

د- القطعة MN هي وتر _____

هـ- القطعة OC هي نصف قطر _____

و- القطعة CD هي قطر _____

ز- القطعة AB هي وتر _____

ح- القطعة OD هي نصف قطر _____

---

2) معطى **نصف قطر** دائرة هو **6 سم**.

اكتب كلمة "صواب" أم "خطأ" **ثمّ** صحّح الخطأ:-

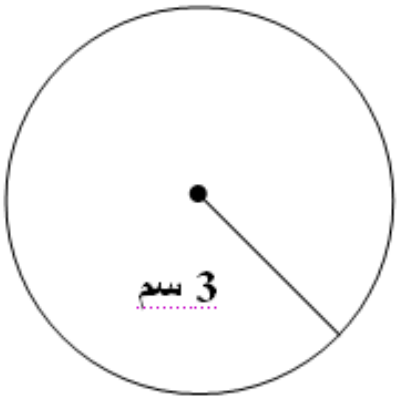
أ- مساحة الدائرة هو 113.04 سم مربع _____

ب- محيط الدائرة هو 37.68 سم _____

ج- قطر الدائرة هو 3 سم _____

---

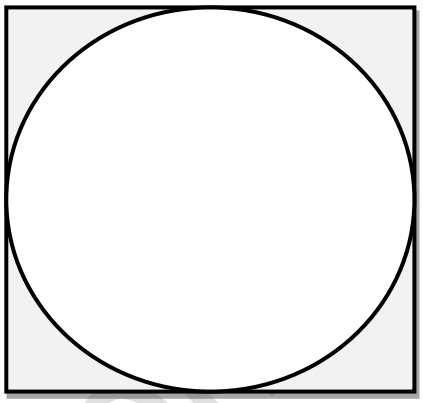
3) جد **محيط ومساحة** الدائرة الآتية:-



حساب المحيط	حساب المساحة

niva-math.com

4) احسب **مساحة الجزء الملوّن**، إذا علمت أن طول ضلع المربع هو 6 سم.



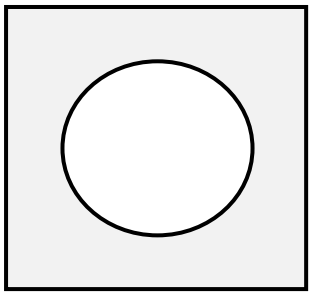
---

5) ساحة البلديّة مربّعة الشكل طولها 20 م.

بُني في وسطها حوض أزهار مستدير قطره 10 م.

أمّا الأرض المتبقية رصّعت بالأحجار الملوّنة،

جد **مساحة الأرض التي رصّعت بالأحجار الملوّنة**؟

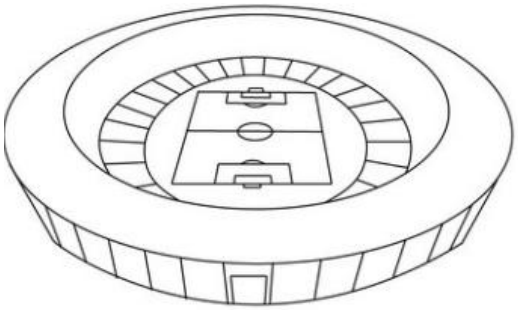


(بيّن طريقة حلّك)

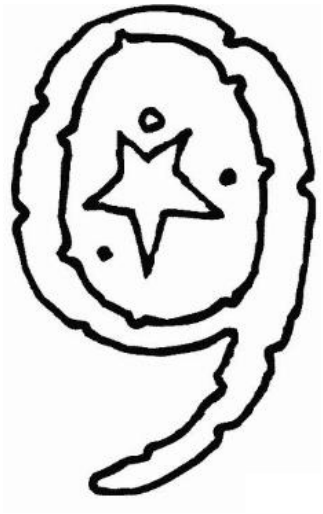
---

6) إذا كان **محيط** ملعب البلديّة دائريّ الشكل هو 314 م.

جد **مساحة** الملعب؟



niva-math.com

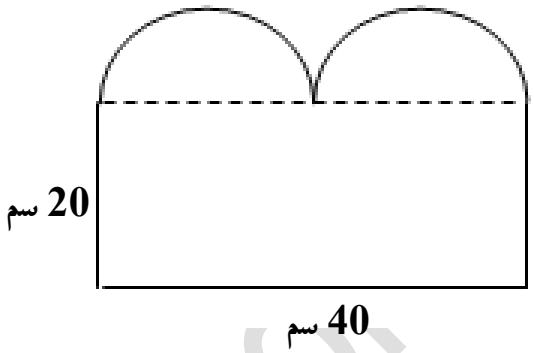


LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل رقم (9)

1) أمامك شكل مبني من مستطيل وأنصاف دوائر متطابقة.

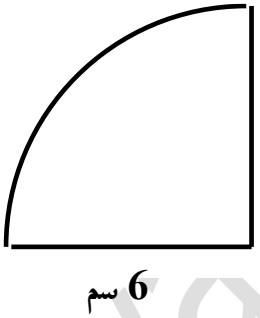
احسب **مساحة الشكل**:- **(بيّن طريقة حلّك)**



---

2) أمامك الشكل الآتي **(ربع دائرة)**.

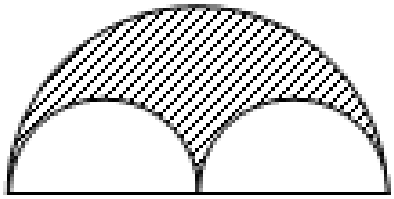
أ- جد **محيط الشكل**:-



ب- جد **مساحة الشكل**:-

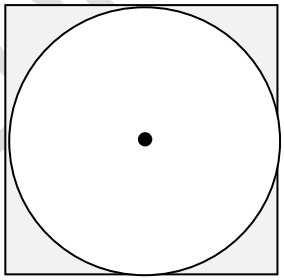
niva math.co

3) في داخل نصف دائرة قطرها 8 سم رُسم نصفا دائرتين متطابقتين.
جد **المساحة المخططة** مبينًا طريقة حلّك:-



---

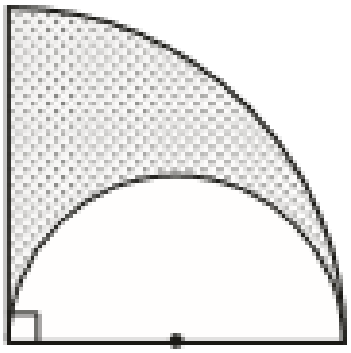
4) جد **المساحة الملوّنة** إذا علمت أن طول ضلع المربع 4 سم:-
(بيّن طريقة حلّك)



---

5) في داخل ربع دائرة نصف قطرها 10 سم رُسم نصف دائرة قطرها 10 سم.

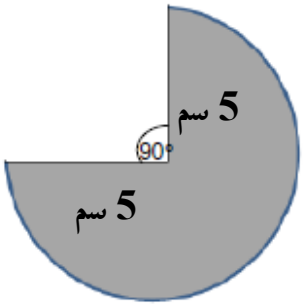
أ- احسب **مساحة ربع الدائرة**. **(بيّن طريقة حلّك)**



ب- احسب **مساحة نصف الدائرة**.

ج- احسب **المساحة الملوّنة**.

niva-math.com



ورقة عمل رقم (10)

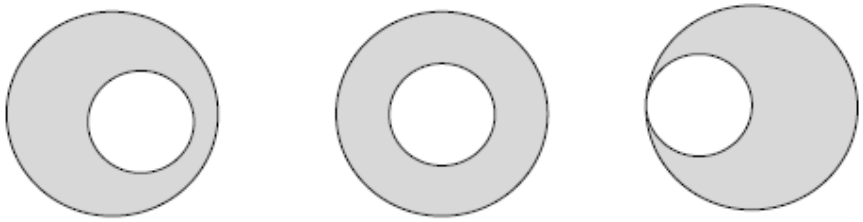
1) أمامك الشكل الآتي:-
جد **مساحة** الشكل.

---

2) أمامك 3 أشكال مركّبة من دائرة خارجيّة ودائرة داخليّة.

قطر الدائرة الخارجيّة هو 30 سم وقطر الدائرة الداخليّة هو 10 سم.

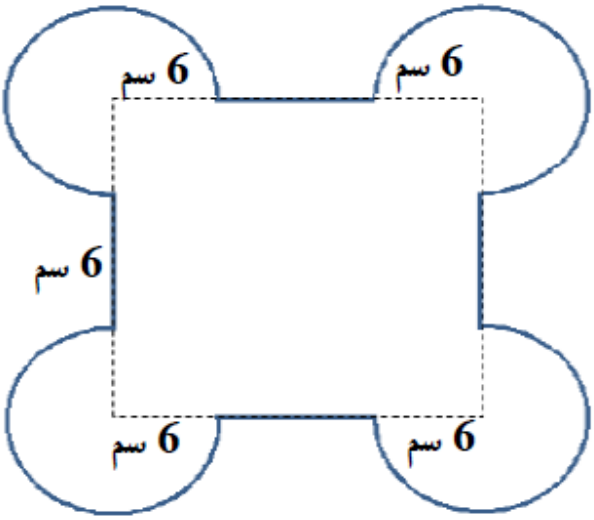
ماذا يمكنك أن تقول عن **المساحة الملوّنة** في الأشكال الثلاثة؟



الجواب: _____

_____

_____



3) أمامك الشكل الآتي:-

أ- لوّن محيط الشكل.

طول ضلع المربع 18 سم

طول نصف قطر كلّ دائرة 6 سم

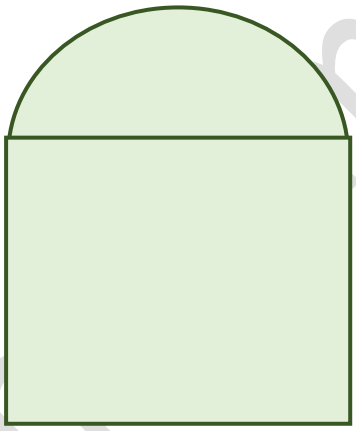
ب- احسب **طول محيط الشكل**

مبينًا طريقة حلّك:-

---

4) أمامك الشكل الآتي:-

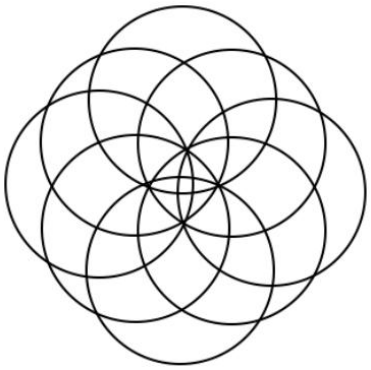
طول ضلع المربع 6 سم.



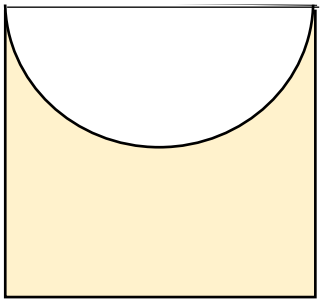
أ- جد المساحة الملوّنة:-

ب- جد محيط الجزء الملوّن:-

niva-math.com



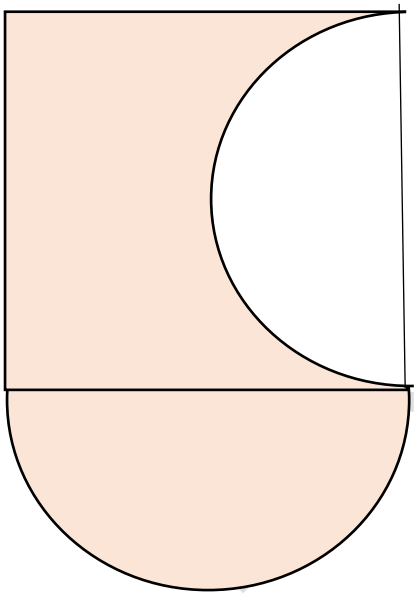
5) أمامك الشكل الآتي:-
طول ضلع المربع 6 سم.
أ- جد مساحة الجزء الملوّن:-



ب- جد محيط الجزء الملوّن:-

---

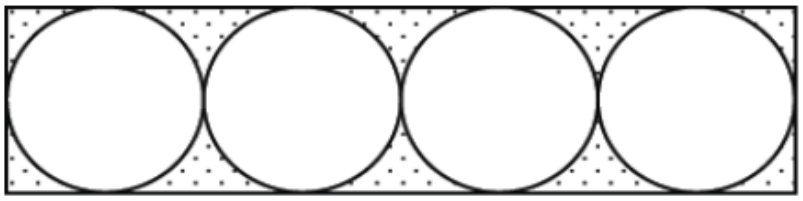
6) أمامك الشكل الآتي:-
طول ضلع المربع 8 سم.
جد المساحة الملوّنة:-



ورقة عمل رقم (11)

1) في داخل المستطيل محصورة 4 دوائر متطابقة.

قطر كلّ دائرة هو 4 سم.



أ- ما هي **مساحة المستطيل**:

ب- ما هي **مساحة الدائرة الواحدة**؟ _____

الجواب: _____

ج- ما هي مساحة الـ **4 دوائر معًا**؟ _____

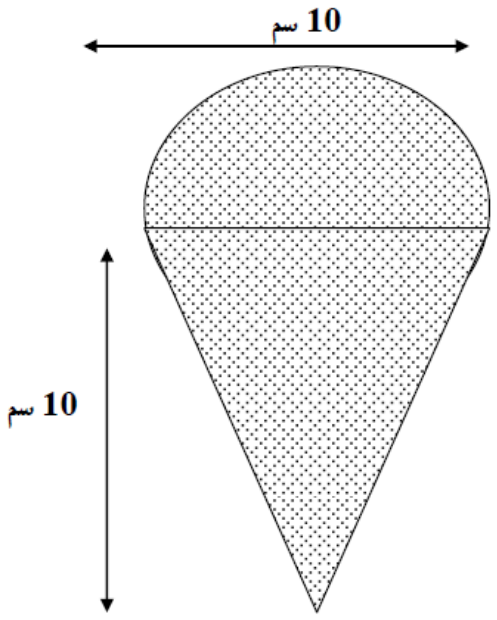
الجواب: _____

د- ما هي **المساحة المنقطة**؟ _____

الجواب: _____

---

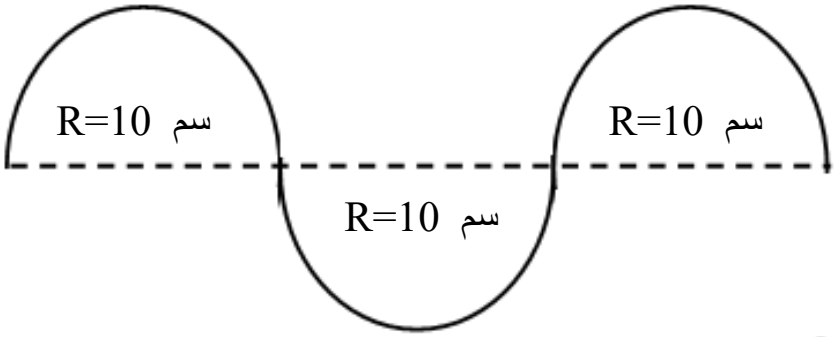
2) جد **مساحة الشكل** الآتي:- **(بيّن طريقة حلّك)**



مساحة الشكل هي: _____ سم مربع

niva-math.com

3) أمامك سلك مكوّن من **ثلاثة** أنصاف دوائر. **جد طول هذا السلك**:-
(بيّن طريقة حلّك)



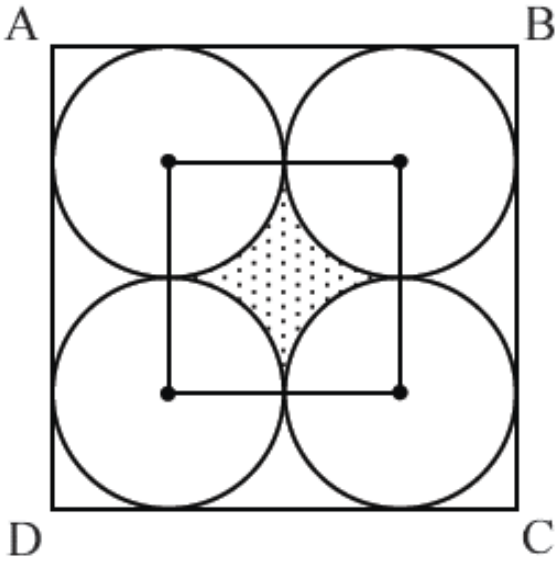
الجواب: _____

---

4) مساحة المربع الخارجيّ ABCD هي 64 سم مربع.

أ- ما هو طول **ضلع المربع الخارجيّ**؟

الجواب: _____



ب- في داخل المربع يوجد **4 دوائر متطابقة**.
ما هو **طول قطر** كلّ دائرة؟

الجواب: _____

ج- ما هو طول ضلع **المربع الداخليّ**؟

الجواب: _____

د- احسب **المساحة المنقطة** وبيّن طريقة حلّك:-

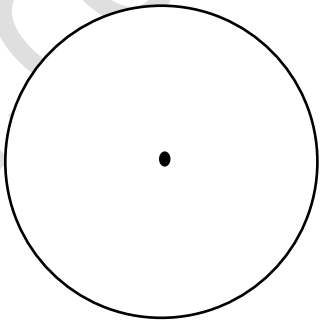
5) طول محيط عجل الدراجة الهوائية هو 314 سم.

أ- ما هو **طول قطر** هذا العجل؟

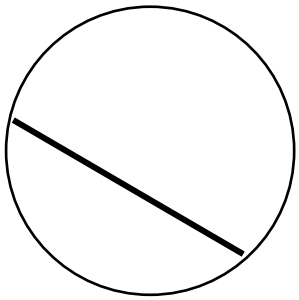
ب- جد **طول المسافة** التي تقطعها الدراجة إذا دار العجل **5 دورات**؟

---

6) أ- ارسم **زاوية مركزيّة**

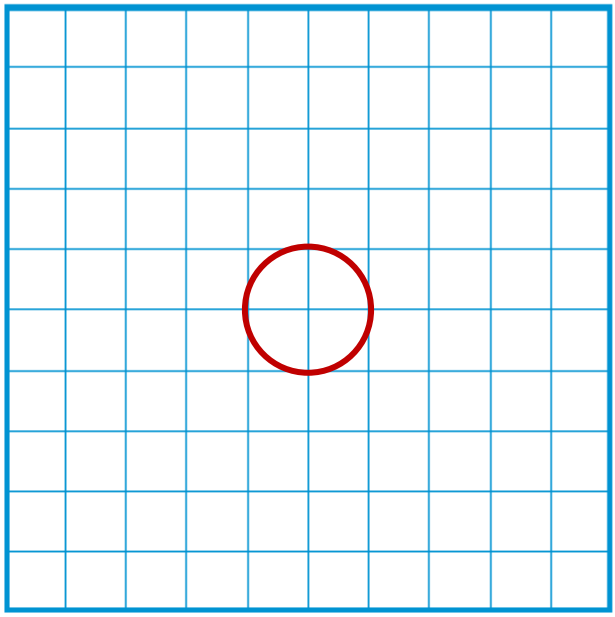


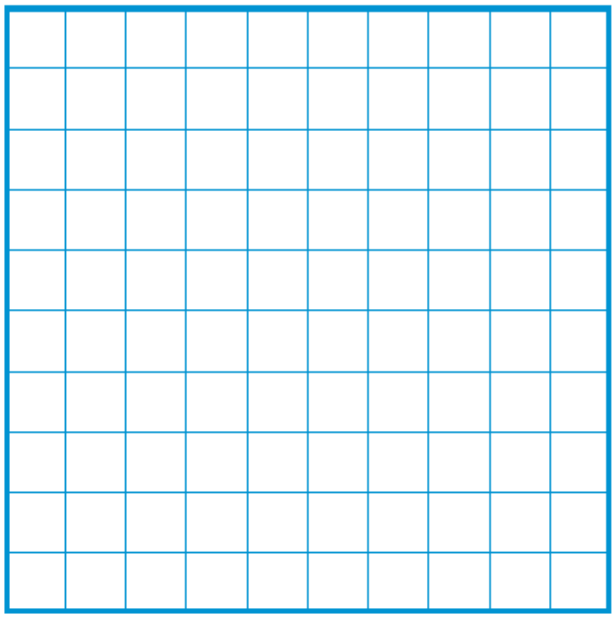
ب- أكمل الرسم حتى تحصل على **زاوية محيطيّة**



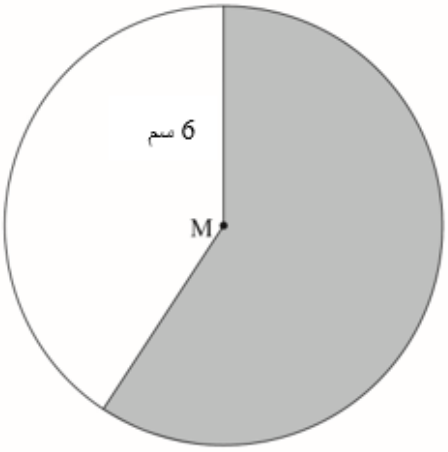
---

7) ارسم دائرة قطرها **يساوي 4 أضعاف** طول نصف قطر الدائرة المرسومة:-





8) أ- طول نصف قطر الدائرة هو 6 سم.



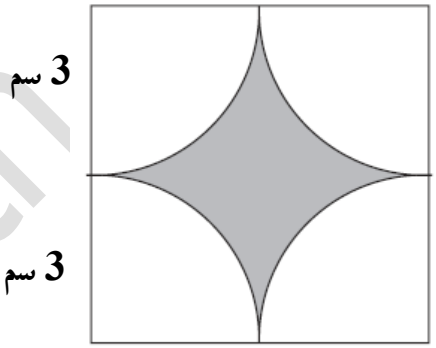
أحط إلى الادّعاء الصحيح من بين الادّعاءات التالية:-

- المساحة المُلوَّنة باللّون الرماديّ أصغر من 56.52 سم^2.

- المساحة المُلوَّنة باللّون الرماديّ تُساوي 56.52 سم^2.

- المساحة المُلوَّنة باللّون الرماديّ أكبر من 56.52 سم^2.

ب- جد محيط الجزء الملوّن:- **(بيّن طريقة حلّك)**

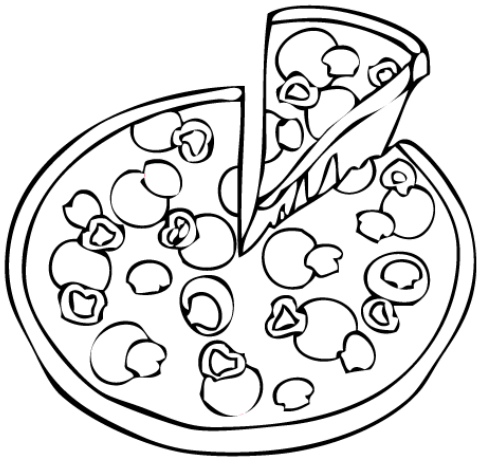


---

9) اشترى سامي لعائلته قرص بيتسا طول قطرها 50 سم.

قسّم سامي قرص البيتسا إلى 6 وجبات متساوية ووزّعها على أولاده.

ما هي مساحة كلّ وجبة؟ **(بيّن طريقة حلّك)**

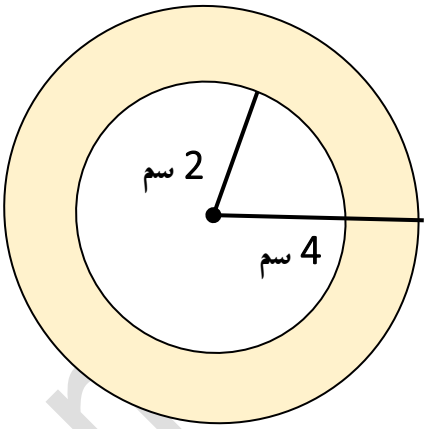


niva-math.com

LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل رقم (12)

1) جد **مساحة** الحلقة. **(بيّن طريقة حلّك)**



_____ = مساحة الدائرة الخارجيّة

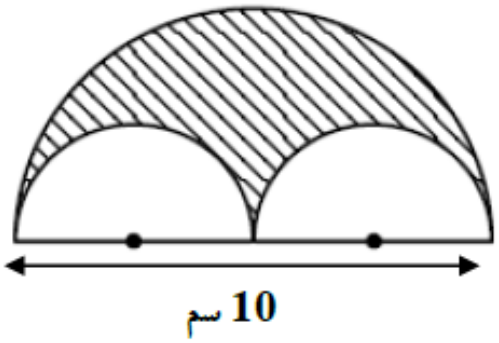
_____ = مساحة الدائرة الداخليّة

المساحة هي: _____ سم مربع

---

2) في داخل نصف دائرة رُسم نصفا دائرتين متطابقتين.

جد **محيط الجزء المخطط**:- **(بيّن طريقة حلّك)**



_____ = محيط نصف الدائرة الخارجيّة

_____ = محيط نصفي الدوائر

المحيط هو: _____ سم

---

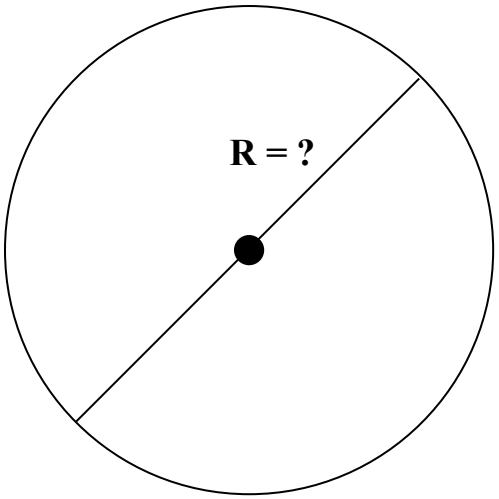
3) أ- لوّن **محيط** الشكل.

ب- جد محيط الشكل. **(بيّن طريقة حلّك)**

_____ = طول القوس

المحيط هو: _____ سم

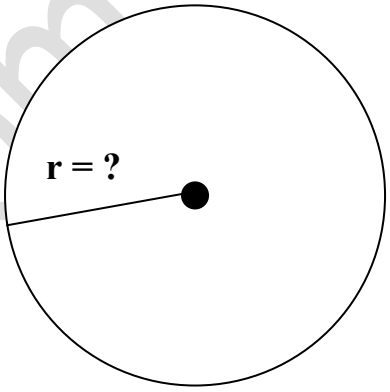
iva-math.com



4) أمامك دائرة محيطها 25.12 سم.

أ- جد **طول قطر** الدائرة: _____

ب- جد **مساحة** الدائرة:_____



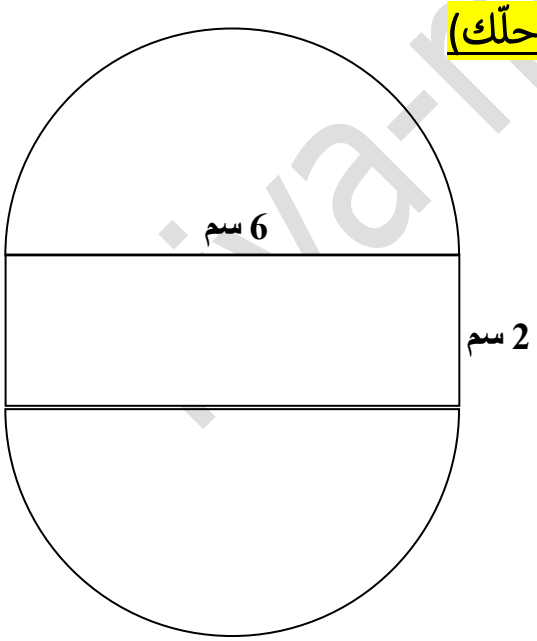
5) أمامك دائرة محيطها 31.4 سم.

أ- جد **طول نصف قطر** الدائرة: _____

ب- جد **مساحة** الدائرة:_____

---

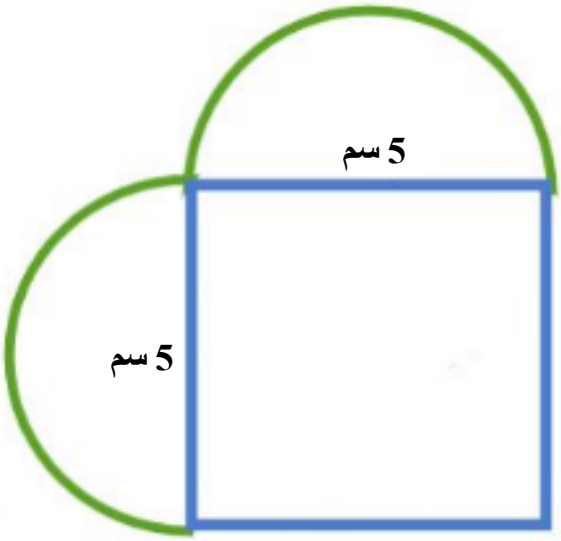
6) جد **محيط** الشكل الآتي:- **(بيّن طريقة حلّك)**



المحيط هو: _____ سم

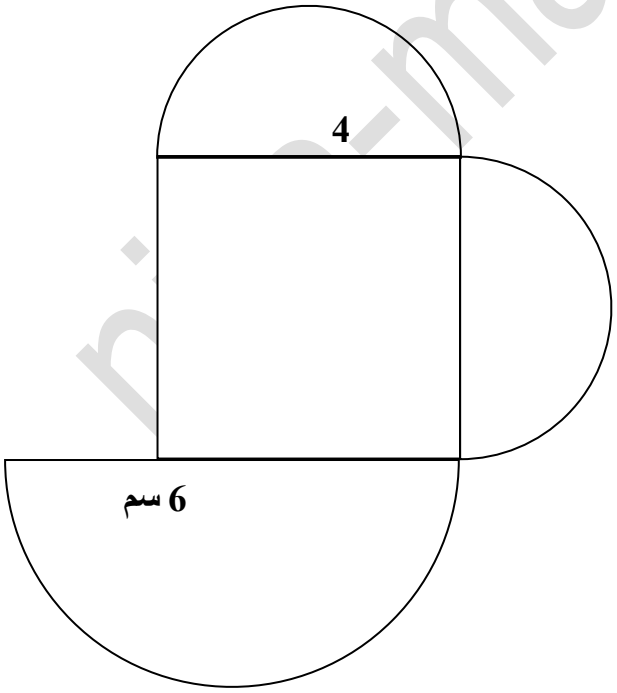
niva-math.com

7) أ- جد **محيط** الشكل الآتي:- **(بيّن طريقة حلّك)**



المحيط هو: _____ سم

ب- جد **محيط** الشكل الآتي:- **(بيّن طريقة حلّك)**



المحيط هو: _____ سم

niva-math.com

8) معطى نصف دائرة:-

أ- جد مساحة الشكل المعطى؟

7 سم

المساحة هي: _____ سم مربع

ب- جد محيط الشكل المعطى؟

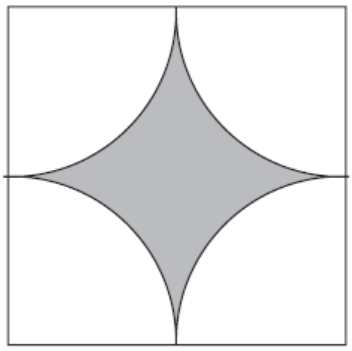
المحيط هو: _____ سم

---

9) أمامك مربع:-

أ- جد مساحة الجزء الملوّن. (بيّن طريقة حلّك)

ب- جد مساحة الجزء الأبيض.



3 سم

3 سم

مساحة الجزء الملوّن هي: _____ سم مربع

مساحة الجزء الأبيض هي: _____ سم مربع

niva-math.com

تمارين اضافية في محيط ومساحة الدائرة

اضغط على الأرقام في الصورة وانتقل إلى أوراق العمل،

بإمكانك طباعتها وحلّها أو نسخها على الدفتر ثمّ حلّها.