مراجعة الفصل الدراسي الثالث

مادة الرياضيات

الصف الرابع

الاسم : ----------

الصف : ----------

تمرين على الاختبار

١٧. يبين سجل النشاط الخاص بحسن أنه قرأ ما مجموعه $4\frac{1}{4}$ ساعات الشهر الماضي. كم عدد الدقائق في هذه المدة؟

Ⓐ 240 دقيقة
Ⓒ 255 دقيقة
Ⓑ 250 دقيقة
Ⓓ 270 دقيقة

2. اختر التقدير الأفضل لطول زورق الكاياك.

Ⓐ 6 سنتيمترات
Ⓑ مترات
Ⓒ 6 مترات
Ⓓ كيلومتران

اختر التقدير الأفضل لكل طول.

7. طول ساق ذرة

Ⓐ ملّيمتران
Ⓑ سنتيمتران
Ⓒ مترات
Ⓓ كيلومتران

8. طول ممر إقلاع في مطار

Ⓐ 5 ملّيمترات
Ⓑ 50 سنتيمترًا
Ⓒ 5 أمتار
Ⓓ 5 كيلومترات

اختر التقدير الأفضل لكل طول.

4. طول النهر

Ⓐ 27 km
Ⓒ 170 cm
Ⓑ 7 m
Ⓓ 270 mm

5. طول حبة زهرة عباد الشمس

Ⓐ 90 cm
Ⓒ 90 mm
Ⓑ 9 cm
Ⓓ 9 mm

إعداد المعلمة : موزة الشهيل

تمرين على الاختبار

10. ما الوحدة الأفضل للاستخدام لقياس طول الرموش؟

Ⓐ ملّيمتر　　Ⓒ متر

Ⓑ سنتيمتر　　Ⓓ كيلومتر

ارسم دائرة حول التقدير المنطقي لكل سعة مما يلي.

.1

1 mL

1 L

.2

38 mL

38 L

.3

220 mL

220 L

ارسم دائرة حول التقدير المنطقي لكل سعة مما يلي.

4.

150 mL

150 L

5.

120 mL

120 L

6.

500 mL

500 L

7.

8.

9.

30 mL	1 mL	700 mL
30 L	1 L	700 L

تمرين

اختر التقدير الأكثر منطقية لكل سعة مما يلي.

1. Ⓐ 40 لترًا
   Ⓑ 4 لترات
   Ⓒ 40 ملّيلترًا
   Ⓓ 4 ملّيلترات

2. Ⓐ 10 mL
   Ⓑ 100 mL
   Ⓒ 10 L
   Ⓓ 100 L

3. Ⓐ لتر واحد
   Ⓑ 3 لترات
   Ⓒ 7 لترات
   Ⓓ 10 لترات

4. Ⓐ 17 mL
   Ⓑ 170 mL
   Ⓒ 170 L
   Ⓓ 17 L

صِل كل جسم بالسعة المنطقية له.

5. زجاجة طلاء أظافر
6. حوض استحمام
7. إبريق كبير

- 300 لتر
- لتران
- 15 ملّيلترًا

إعداد المعلمة : موزة الشميلي

تمرين على الاختبار

13. أي مما يلي التقدير المنطقي لسعة زجاجة غسول الفم؟

Ⓐ ملّيلتر واحد
Ⓒ لتر واحد
Ⓑ 20 ملّيلترًا
Ⓓ 20 لترًا

ارسم دائرة حول التقدير المنطقي لكل كتلة مما يلي.

.1

25 جرامًا

25 كيلوجرامًا

.2

450 جرامًا

450 كيلوجرامًا

ارسم دائرة حول التقدير المنطقي لكل كتلة مما يلي.

.3

8 جرامات

8 كيلوجرامات

.4

100 جرام

100 كيلوجرام

.5

25 جرامًا

25 كيلوجرامًا

.6

20 جرامًا

20 كيلوجرامًا

.7

30 جرامًا

30 كيلوجرامًا

.8

50 جرامًا

50 كيلوجرامًا

ارسم دائرة حول التقدير المنطقي لكل كتلة مما يلي.

.1

1,500 جرام 1,500 كيلوجرام

.2

5 جرامات 5 كيلوجرامات

.3

3 جرامات 3 كيلوجرامات

.4

14 جرامًا 14 كيلوجرامًا

تمرين على الاختبار

15. أي مما يلي التقدير المنطقي لكتلة فرشاة أسنان؟

Ⓐ جرامان　Ⓑ 20 جرامًا　Ⓒ 200 جرام　Ⓓ 2,000 جرام

تمرين على الاختبار

6. أي مما يلي يستطيع استيعاب حوالي 800 ملّيلتر من الماء؟

Ⓐ

Ⓑ

Ⓒ

Ⓓ

تمرين على الاختبار

12. أي مما يلي يكافئ 300 متر؟

Ⓐ 30 كيلومترًا　Ⓒ 30,000 سنتيمتر

Ⓑ 3 كيلومترات　Ⓓ 3,000 سنتيمتر

تمرين على الاختبار

7. قام سعيد برص 17 كيلوجرامًا من الحطب يوم السبت و15 كيلوجرامًا من الحطب يوم الأحد. كم عدد الجرامات الزيادة من الحطب التي قام برصها يوم السبت؟

Ⓐ 2,000 جرام
Ⓑ 3,200 جرام
Ⓒ 20,000 جرام
Ⓓ 32,000 جرام

مراجعة المفاهيم

14. قِس عرض الزهرة مع التقريب إلى أقرب سنتيمتر.

الطول: _____

15. اختر التقدير الأفضل لطول زجاجة صمغ.

Ⓐ 15 ملّيمترًا
Ⓑ 15 سنتيمترًا
Ⓒ 15 مترًا
Ⓓ 15 كيلومترًا

16. ارسم دائرة حول التقدير الأكثر منطقيًا لسعة دلو.

6 ملّيلترات

6 لترات

17. ارسم دائرة حول التقدير الأكثر منطقيًا لكتلة مقعد.

15 جرامًا

15 كيلوجرامًا

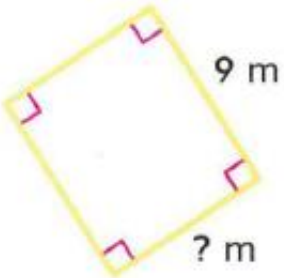
تمرين على الاختبار

25. تبلغ سعة زجاجة الماء الخاصة بمحمد لترًا واحدًا. ما سعة زجاجة محمد بالمِلّيلترات؟

Ⓐ 1 مِلّيلتر
Ⓑ 10 مِلّيلترات
Ⓒ 100 مِلّيلتر
Ⓓ 1,000 مِلّيلتر

تدريب على الاختبار

11. ما طول الضلع المجهول بالمستطيل؟



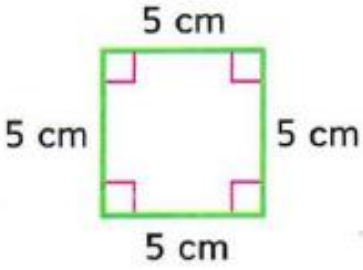
$P = 32$ m

Ⓐ 23 مترًا
Ⓑ 14 مترًا
Ⓒ 7 أمتار
Ⓓ 5 أمتار

تدريب على الاختبار

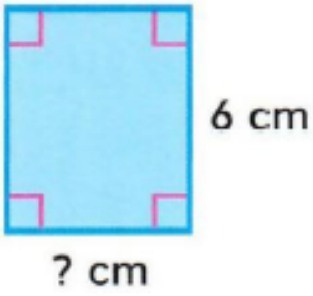
10. أي مما يلي محيط المربع؟

Ⓐ 10 سنتيمترات
Ⓑ 15 سنتيمترًا
Ⓒ 20 سنتيمترًا
Ⓓ 25 سنتيمتر



تدريب على الاختبار

7. ما محيط المستطيل؟



$A = 30$ sq cm

Ⓐ 22 سنتيمترًا

Ⓑ 24 سنتيمترًا

Ⓒ 26 سنتيمترًا

Ⓓ 28 سنتيمترًا

تدريب على الاختبار

6. مربع محيطه 28 مترًا. فما مساحته؟

Ⓐ 45 مترًا مربعًا

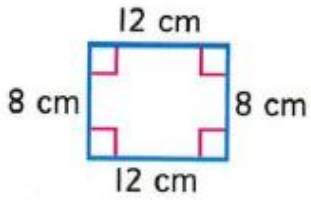
Ⓑ 48 مترًا مربعًا

Ⓒ 49 مترًا مربعًا

Ⓓ 50 مترًا مربعًا

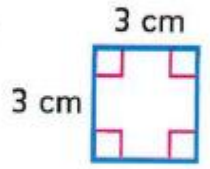
أوجد كل محيط مما يلي.

9.



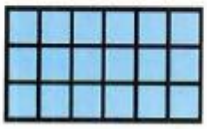
$P =$ _____

10.

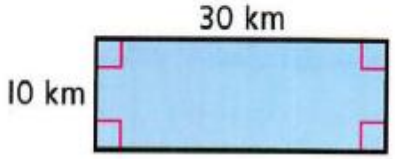


$P =$ _____

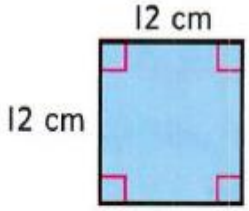
أوجد مساحة كل مستطيل أو مربع مما يلي.

11. 

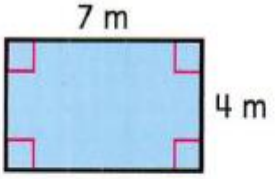
$A =$ _____

12. 

$A =$ _____

13. 

$A =$ _____

14. 

$A =$ _____

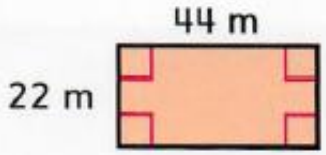
15. أوجد محيط المستطيل ومساحته.

المحيط: _____

المساحة: _____

تدريب على الاختبار

20. ركضت مها دورتين حول مجموعات البنايات المبينة. كم عدد الأمتار التي ركضتها؟



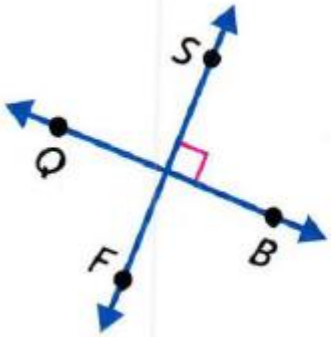
Ⓐ 66 m
Ⓒ 132 m
Ⓑ 88 m
Ⓓ 264 m

تدريب على الاختبار

أي الطرق هي الطريقة الصحيحة لتمثيل شكل؟

Ⓐ الشعاع WB
Ⓒ $\overline{WB}$
Ⓑ القطعة المستقيمة WB
Ⓓ $\overleftrightarrow{WB}$

تدريب على الاختبار



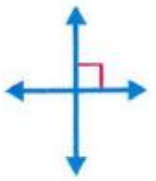
أي الأوصاف هي الوصف الصحيح للشكل؟

Ⓐ $\overleftrightarrow{QB} \parallel \overleftrightarrow{SF}$
Ⓒ $\overleftrightarrow{QS} \perp \overleftrightarrow{BF}$
Ⓑ $\overleftrightarrow{QB} \perp \overleftrightarrow{SF}$
Ⓓ $\overleftrightarrow{QS} \parallel \overleftrightarrow{BF}$

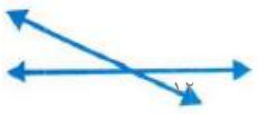
تدريب على الاختبار

أي شكل عبارة عن مستقيمين متوازيين؟

Ⓐ

Ⓒ 

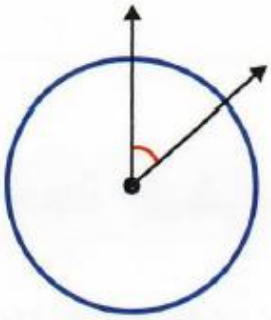
Ⓑ

Ⓓ 

تمرين

ضع دائرة حول الوصف الصحيح لقياس كل زاوية مما يلي.

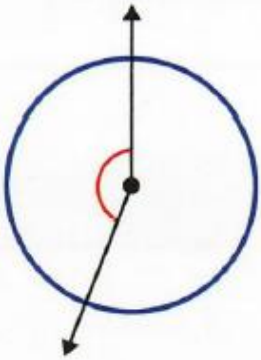
1.



أصغر من $\frac{1}{4}$ دورة

أكبر من $\frac{1}{4}$ دورة

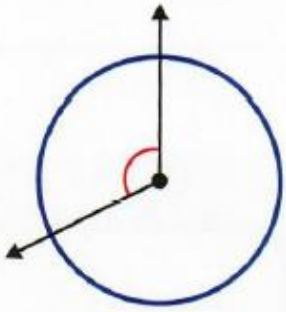
2.



أصغر من $\frac{1}{4}$ دورة

أكبر من $\frac{1}{4}$ دورة

3.



أصغر من $\frac{1}{2}$ دورة

أكبر من $\frac{1}{2}$ دورة

تدريب على الاختبار

أي زاوية مما يلي هي الزاوية الحادة؟

Ⓐ

Ⓒ

Ⓑ

Ⓓ

تدريب على الاختبار

ما قياس الزاوية؟

Ⓐ 85°

Ⓑ 80°

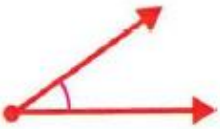
Ⓒ 75°

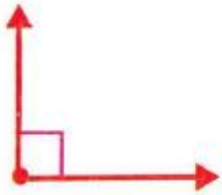
Ⓓ 70°

تدريب على الاختبار

أي مما يلي هو الرسم الصحيح لزاوية 160°؟

Ⓐ

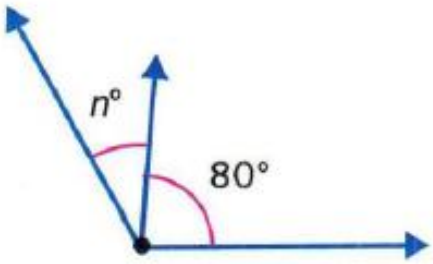
Ⓒ 

Ⓑ 

Ⓓ

تدريب على الاختبار

قياس الزاوية المُركّب هو 120°. فماذا تكون قيمة n؟



Ⓐ 45

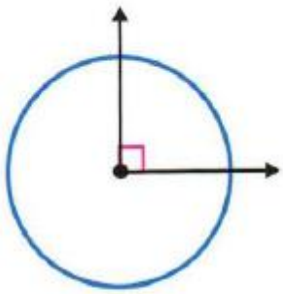
Ⓑ 40

Ⓒ 35

Ⓓ 30

تدريب على الاختبار

ما قياس هذه الزاوية بالدرجات وفي صورة كسرية من دورة كاملة؟



Ⓐ $90°; \frac{3}{4}$ دورة

Ⓑ $90°; \frac{1}{360}$ دورة

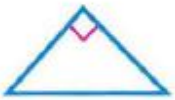
Ⓒ $90°; \frac{1}{4}$ دورة

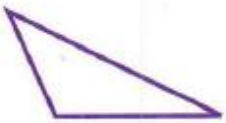
Ⓓ $180°; \frac{1}{2}$ دورة

تدريب على الاختبار

أي مما يلي هو مثلث حاد؟

Ⓐ

Ⓒ 

Ⓑ 

Ⓓ

تدريب على الاختبار

أي رباعي أضلاع مما يلي لا يحتوي على أضلاع متقابلة متساوية في الطول؟

Ⓐ المُعيّن Ⓑ شبه المنحرف Ⓒ متوازي الأضلاع Ⓓ المربع

تدريب على الاختبار

كم عدد خطوط التناظر المحوري التي تشتمل عليها اللافتة؟

Ⓐ 3 Ⓒ 1

Ⓑ 2 Ⓓ 0

تدريب على الاختبار

تشتري حليمة لحمًا لمناسبة خيرية في مجتمعها. وتبلغ تكلفة الدجاج AED 4 لكل كيلوجرام والبرجر البقري AED 3 لكل كيلوجرام. كم ستنفق على 3.6 كيلوجرامات من الدجاج و 2.2 كيلوجرام من البرجر البقري؟

Ⓐ AED 19.45 Ⓒ AED 21.00

Ⓑ AED 20.75 Ⓓ AED 23.97

المفهوم الأساسي الوحدات الزمنية

الدقيقة الواحدة (min) = 60 ثانية (s)

الساعة الواحدة (h) = 60 دقيقة (min)

اليوم الواحد (d) = 24 ساعة (h)

الأسبوع الواحد (wk) = 7 أيام (d)

العام الواحد (y) = 52 wk = 12 شهرًا (mo)

أكمل كل جدول تحويل.

(d, wk)	أسابيع (wk)	أيام (d)
	2	
	4	
	6	
	8	

(h, min)	دقائق (min)	ساعات (h)
		3
		4
		5
		6

(y, mo)	شهور (mo)	سنوات (y)
		1
		3
		5
		7

(wk, y)	سنوات (y)	أسابيع (wk)
	5	
	10	
	15	
	20	

حوّل الوحدات لإكمال كل معادلة.

١. 3 دقائق = _____ ثانية

٢. 5 أسابيع = _____ يومًا

٣. _____ شهرًا = 5 سنوات

٤. _____ دقيقة = 6 ساعات

٥. 4 أيام = _____ ساعة

٦. _____ أسبوعًا = 8 سنوات

٧. $1\frac{1}{2}$ يومًا = _____ ساعة

٨. $3\frac{2}{7}$ أسابيع = _____ يومًا

٩. _____ شهرًا = $4\frac{3}{4}$ سنوات

١٠. _____ دقيقة = 6 ساعات و42 دقيقة

مثّل هذه البيانات في مخطط النقاط المجمعة.

المسافة	
$\frac{1}{5}$ km	𝍸 I
$\frac{2}{5}$ km	IIII
$\frac{3}{5}$ km	II
$\frac{4}{5}$ km	II
1 km	I

ما الفرق بين أكبر مسافة تم ركوبها وأصغر مسافة تم ركوبها؟

تمرين

الجبر **أوجد كل عدد مجهول مما يلي.**

1. 7 kg = ■ g

■ = _____

2. ■ mm = 9 cm

■ = _____

3. 5 L = ■ mL

■ = _____

4. 23 m = ■ cm

■ = _____

5. 17 kg = ■ g

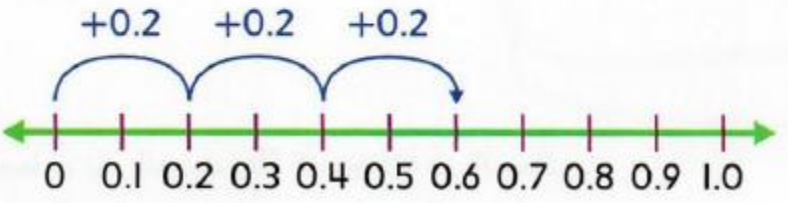
■ = _____

6. 450 cm = ■ mm

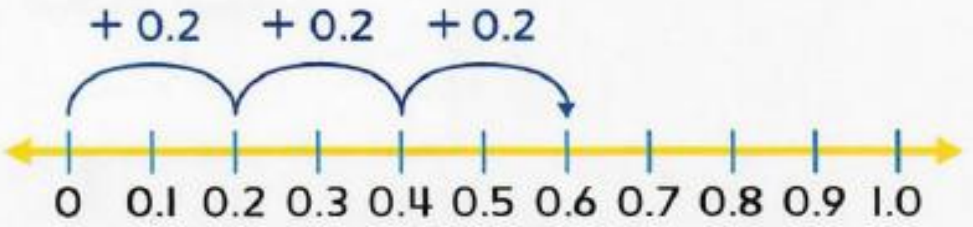
■ = _____

تمرين

1. اشترى أسامة 3 علب من زبدة فول السوداني لحملة الطعام. وتبلغ كتلة كل علبة 0.2 كيلوجرامًا. ما الكتلة الإجمالية لـ 3 علب من زبدة فول السوداني؟ استخدم خط الأعداد.



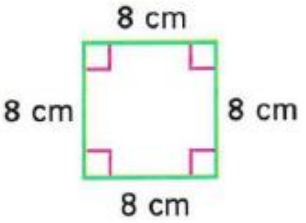
2. توجد ثلاثة إطارات صور. تبلغ كتلة كل منها 0.2 كيلوجرامًا. ما إجمالي كتلة إطارات الصور الثلاثة؟ استخدم خط الأعداد.



تمرين موجّه

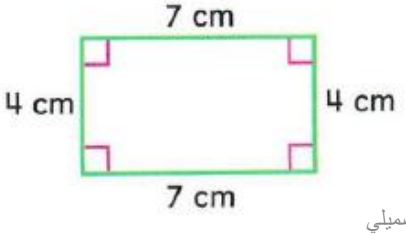
أوجد محيط كل مما يلي.

1



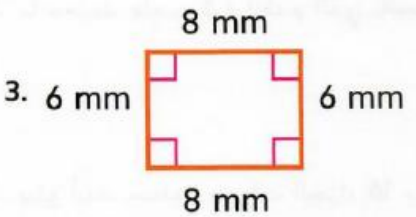
$P =$ _____

2.



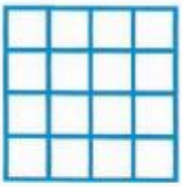
$P =$ _____

3.



$P =$ _____

أوجد محيط كل مستطيل بالوحدات.

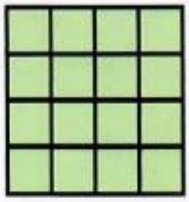


$P =$ _____

$P =$ _____

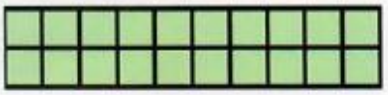
أوجد مساحة كل مستطيل أو مربع مما يلي.

3.



$A =$ _____

4.

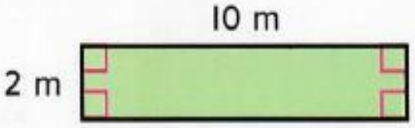


$A =$ _____

5.

$A =$ _____

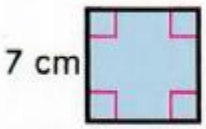
6.



$A =$ _____

موضح أدناه المساحة وطول أحد الأضلاع لكل مستطيل أو مربع. عيّن الأضلاع الناقص.

7.



المساحة = 49 سنتيمترًا مربعًا

8.

المساحة = 32 مترًا مربعًا

اذكر جميع الأبعاد المحتملة للمستطيلات لكل مساحة مما يلي.

1. 9 وحدات مربعة

_____ × _____

_____ × _____

_____ × _____

2. 14 وحدة مربعة

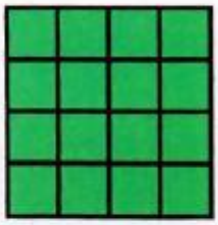
_____

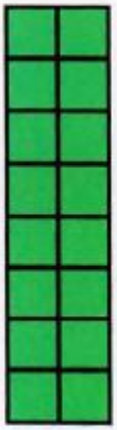
_____

_____

_____

أوجد محيط ومساحة كل مستطيل أو مربع مما يلي.





المحيط: _____

المساحة: _____

المحيط: _____

المساحة: _____

حدد اسم كل شكل مما يلي.

1.

2.

3.

4.

ارسم كل شكل مما يلي.

9. النقطة T

10. $\overleftrightarrow{YZ}$

11. $\overrightarrow{CR}$

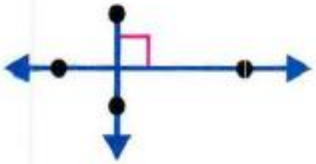
12. $\overline{AW}$

13. $\overleftrightarrow{SN}$

14. $\overrightarrow{TJ}$

ارسم خطًا يصل بين كل مصطلح مما يلي ومثاله.

متقاطعة ولكن ليست متعامدة

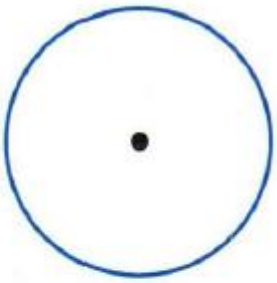


متوازية

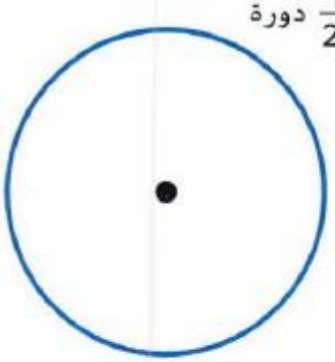
متعامدة

ارسم زاوية بكل قياس مما يلي.

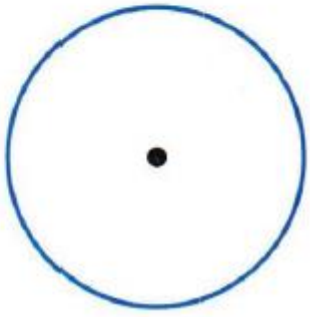
4. $\frac{1}{4}$ دورة



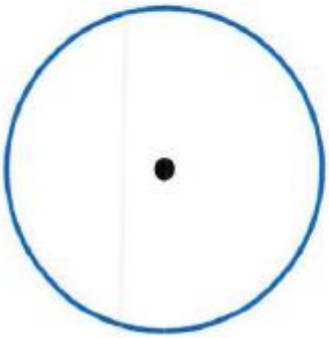
5. $\frac{1}{2}$ دورة



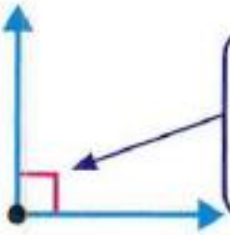
6. أكبر من $\frac{1}{2}$ دورة



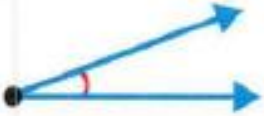
7. أصغر من $\frac{1}{4}$ دورة



المفهوم الأساسي أنواع الزوايا



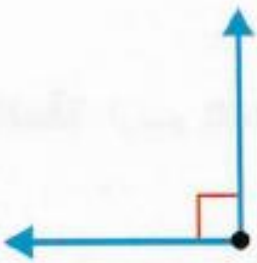
الزاوية القائمة قياسها 90°.



الزاوية الحادة قياسها أكبر من 0° وأصغر من 90°.

الزاوية المنفرجة قياسها أكبر من 90° وأصغر من 180°.

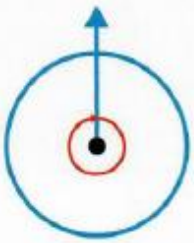
صنّف كل زاوية مما يلي إلى قائمة أو حادة أو منفرجة.



تمرين

اكتب قياس كل زاوية مما يلي بالدرجات وفي صورة كسر من دورة كاملة.

.1

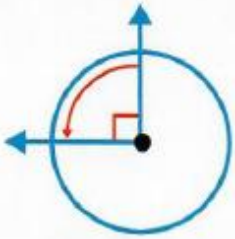


° ، _____ = _____ دورة

.2

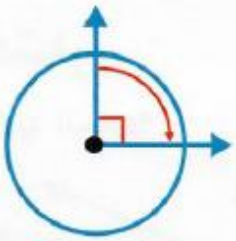
° ، _____ = _____ دورة

.3



° ، _____ = _____ دورة

.4

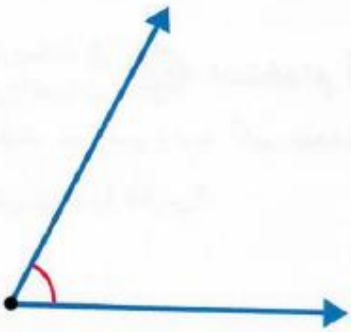


° ، _____ = _____ دورة

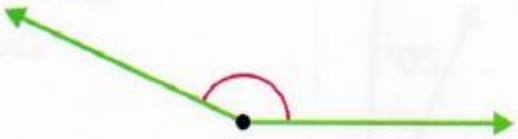
تمرين

استخدم منقلة لقياس كل زاوية مما يلي.

1.

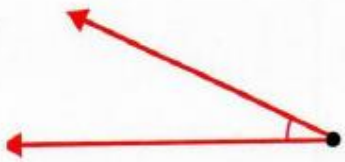


2.



3.

4.



تمرين

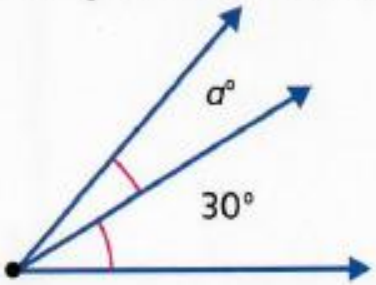
ارسم زاوية لكل قياس مما يلي.

1. 65°

2. 140°

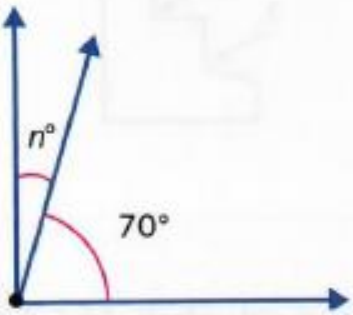
الجبر **أوجد كل مجهول مما يلي.**

قياس الزاوية المُركّب يساوي 50°.



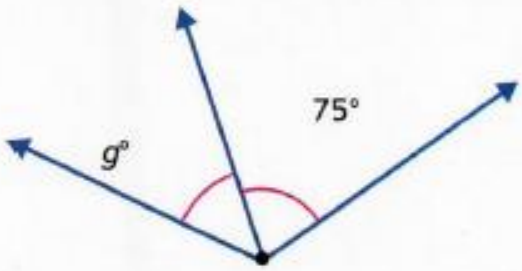
$a =$ _____

قياس الزاوية المُركّب يساوي 90°.



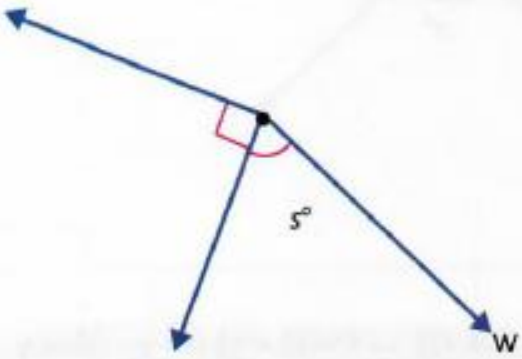
$n =$ _____

قياس الزاوية المُركّب يساوي 125°.



$g =$ _____

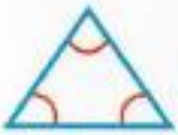
قياس الزاوية المُركّب يساوي 150°.



$s =$ _____

المفهوم الأساسي تصنيف المثلثات حسب الزوايا

المثلث المنفرج يحتوي على زاوية منفرجة واحدة.



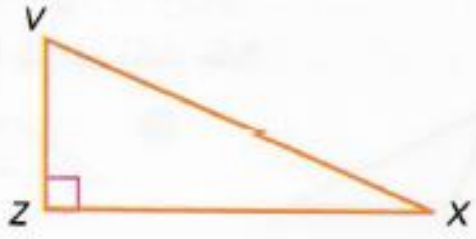
المثلث الحاد يحتوي على ثلاث زوايا حادة.

المثلث القائم يحتوي على زاوية قائمة واحدة. الضلعان اللذان يصنعان الزاوية القائمة يكونان متعامدين.

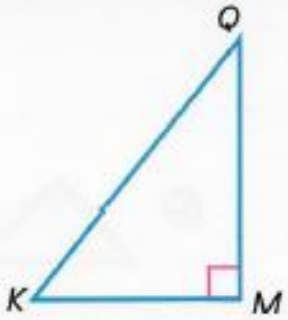
تمرين

حدد الأضلاع المتعامدة لكل مثلث قائم مما يلي.

1.

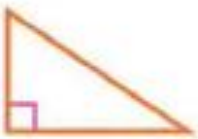


2.



ارسم خطًا يصل بين كل مصطلح مما يلي ومثاله.

الزاوية الحادة



الزاوية المنفرجة

الزاوية القائمة

المفهوم الأساسي رباعيات الأضلاع

متوازي الأضلاع له أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية. بالإضافة إلى ذلك، يكون للزوايا المتقابلة نفس القياس.

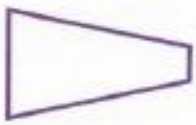
المستطيل له أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية. ويكون له 4 زوايا قائمة.

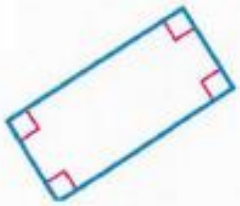
المُعيّن له أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية. ويكون له 4 أضلاع متساوية.

المربع له أضلاع متقابلة متساوية في الطول ومتوازية. ويكون له 4 زوايا قائمة و 4 أضلاع متساوية.

شبه المنحرف له زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية.

صنّف كل رباعي أضلاع مما يلي بأكبر عدد ممكن من الطرق.





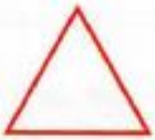
صنّف كل رباعي أضلاع مما يلي بأكبر عدد ممكن من الطرق.

1.

2.

تمرين

حدد ما إذا كان كل شكل له تناظر محوري. اكتب نعم أو لا. ارسم خط (خطوط) التناظر المحوري على الأشكال التي لها تناظر محوري.

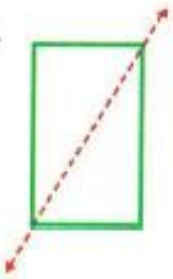
1. 

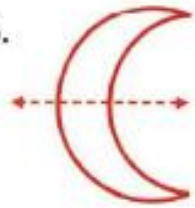
2.

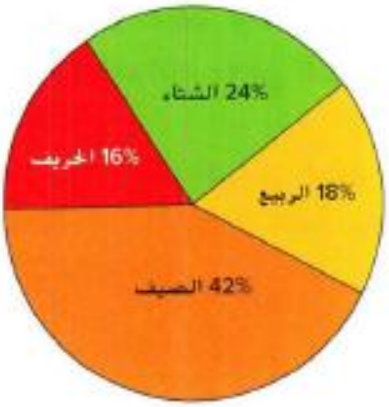
3.

4.

حدد ما إذا كان الخط المنقط هو خط تناظر محوري لكل شكل مما يلي. اكتب نعم أو لا.

5. 

6. 



استعن بالبيانات المعروضة في التمثيل البياني الدائري للإجابة على الأسئلة

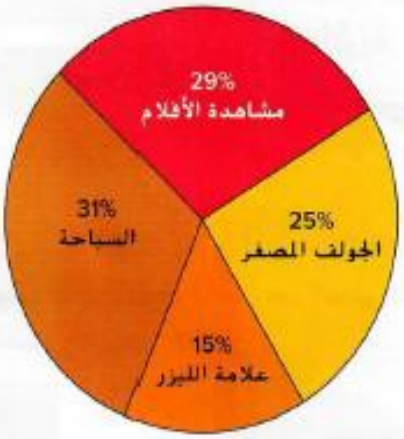
الموسم المفضل	الطلاب
الخريف	8
الشتاء	12
الربيع	9
الصيف	21

1. ما النسبة المئوية للطلاب الذين صوّتوا للخريف والصيف؟ _____

2. أي موسم حصل على أعلى نسبة مئوية من الأصوات؟ _____

تمرين

استطلع أيمن 75 شخصًا بشأن النشاط الترفيهي المفضل لديهم. ويوضح التمثيل البياني الدائري نتائج الاستطلاع. استعن بهذا التمثيل البياني للإجابة على كل سؤال مما يلي.



. أي مجموعة حصلت على أقل عدد من الأصوات؟ _____

. ما النسبة المئوية، بالتقريب، للأشخاص الذين يفضلون السباحة على مشاهدة الأفلام؟

_____

. كم عدد الأشخاص الذين صوّتوا لملعب الجولف المصغر؟ اشرح كيف حللت المسألة.

_____