شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع

روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	نموذج اختبار الوحدة 14 القياس والوحدات المترية
2	أسئلة الامتحان النهائي الورقي ريفيل
3	أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج
4	حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري ريفيل
5	حل أسئلة الامتحان النهائي

العام الدراسي 2022 - 2023

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

مراجعة عامة لأسئلة الهيكل

الإسم : .....

الصف الرابع: .....

إعداد المعلمة: منى جان

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

رسم النقاط والمستقيمات والأشعة (صفحة 797)

حدد اسم كل شكل مما يلي.

5.

6.

7.

8.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

ارسم كل شكل مما يلي.

9. النقطة T

10. $\overleftrightarrow{YZ}$

11. $\overrightarrow{CR}$

12. $\overline{AW}$

13. $\overleftrightarrow{SN}$

14. $\overrightarrow{TJ}$

حدّد اسم الشكل.

A		نقطة
		Point
B		خط مستقيم
		Line
C		قطعة مستقيمة
		Line segment
D		شعاع
		Ray

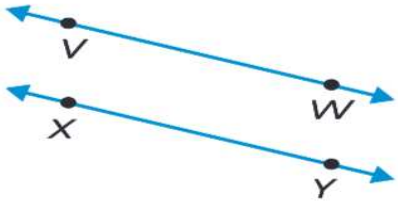
رسم المستقيمات المتوازية والمتعامدة(صفحة 803)

صِف كل شكل مما يلي. اختر متوازيان أو متعامدان أو متقاطعان. استخدم المصطلح الأنسب.

.2

$\overleftrightarrow{LM}$ و $\overleftrightarrow{JK}$ هما _____.

.3



$\overleftrightarrow{VW}$ و $\overleftrightarrow{XY}$ هما _____.

ارسم مثالاً على كل شكل مما يلي.

.4 $\overleftrightarrow{DE} \parallel \overleftrightarrow{FG}$

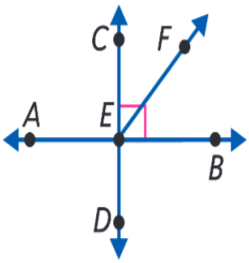
.5 $\overleftrightarrow{RS}$ يتقاطع مع $\overleftrightarrow{TU}$

.6 $\overleftrightarrow{NO} \perp \overleftrightarrow{PQ}$

.7 $\overrightarrow{JK} \parallel \overrightarrow{LM}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

8. حوّط العبارة الصحيحة بشأن الشكل أدناه.



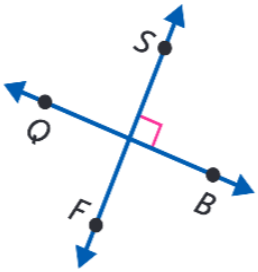
المستقيم AB موازٍ للشعاع EF.

المستقيم AB متعامد على المستقيم CD.

المستقيم CD موازٍ للشعاع EF.

المستقيم CD موازٍ للمستقيم AB.

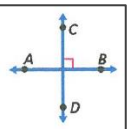
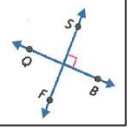
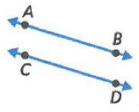
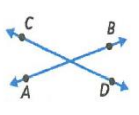
أي الأوصاف هي الوصف الصحيح للشكل؟



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

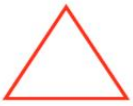
Ⓑ $\overleftrightarrow{QB} \perp \overleftrightarrow{SF}$ Ⓓ $\overleftrightarrow{QS} \parallel \overleftrightarrow{BF}$

حدّد المستقيمات المتوازية.

A	
B	
C	
D	

رسم خطوط التناظر المحوري (صفحة 811 - 812)

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. _____

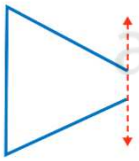
4. _____

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

5. _____

6. _____

ارسم النصف الآخر لكل شكل تناظري مما يلي.

7. 

8.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

الممارسات الرياضية 4

9. **تمثيل الرياضيات** كتب صالح الكلمة VICE بالحروف الإنجليزية الكبيرة. كم عدد الأحرف التي لها تناظر محوري؟ اذكرها.

_____

اختر الكلمة (الكلمات) الصحيحة لإكمال كل جملة مما يلي.

تناظر محوري　　خط التناظر المحوري

10. إذا كان يمكن ثني شكل ما إلى أنصاف متطابقة، فإن له _____.

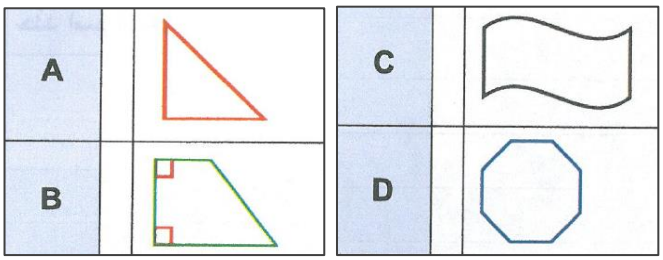
11. الثنية تكون هي _____.

كم عدد خطوط التناظر المحوري التي تشتمل عليها اللافتة؟

Ⓐ 3　　Ⓒ 1

Ⓑ 2　　Ⓓ 0

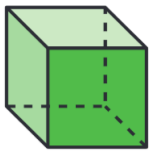
حوّط الشكل الذي له تناظر محوري.



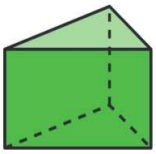
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

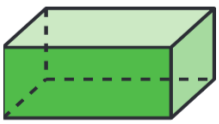
أشكال ثلاثية الأبعاد (صفحة 821 - 824)

صف أوجه كل شكل ثلاثي الأبعاد وحوافه ورؤوسه. ثم حدده.

.2 

.3

.4 

.5 

.6

.7

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

3. صمم جمال رسمًا مبسطًا لمنزله. وهو عبارة عن شكل ثلاثي الأبعاد له أربعة أوجه مستطيلة ووجهان مربعان. ما نوع هذا الشكل؟

4. يتضمن صندوق الألعاب 6 أوجه مربعة. يوجد 12 حافة و 8 رؤوس. حدد شكل صندوق الألعاب.

المهارسات الرياضية

5. **فهم طبيعة المسائل** يلعب إبراهيم لعبة الألواح. وعندما يحين دوره، يلقي شكلًا ثلاثي الأبعاد يتضمن 6 أوجه مربعة. ما نوع هذا الشكل؟ كم عدد الحواف والرؤوس التي يتضمنها الشكل؟

6. الرأس هو نقطة التقاء _____ حواف أو أكثر.

7. ما العبارة الصحيحة التي تصف الشكل ثلاثي الأبعاد الأشبه بقطعة الفطيرة؟

Ⓐ للشكل 4 رؤوس.

Ⓑ للشكل 6 رؤوس.

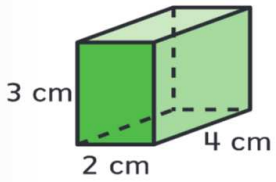
Ⓒ للشكل 8 رؤوس.

Ⓓ للشكل 9 رؤوس.

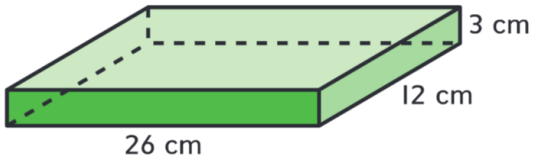
حجم المناشير(صفحة 835)

اكتب قانون الحجم: 1) ---------- 2) ----------

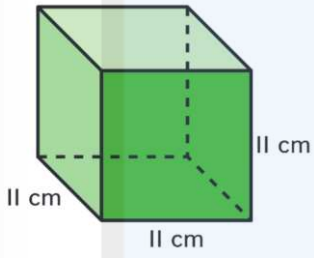
3.



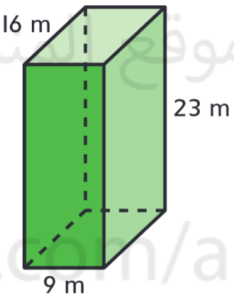
4.



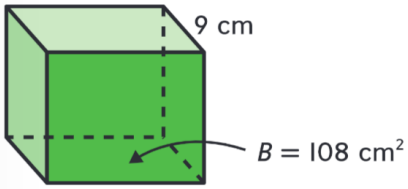
5.



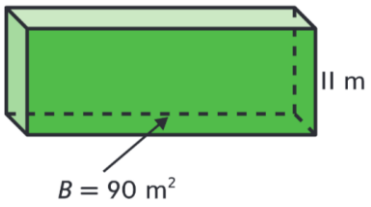
6.



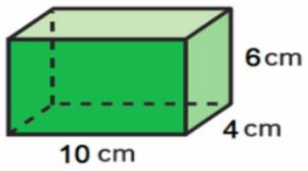
7.



8.



ما حجم المنشور؟

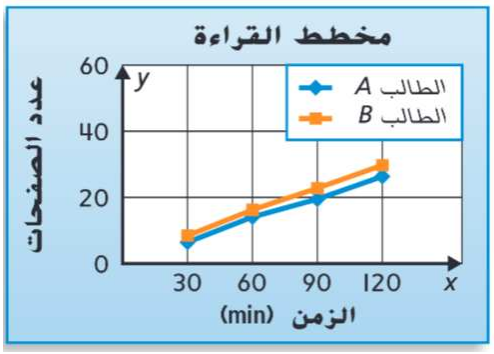


a.	$84\ cm^3$	c.	$200\ cm^3$
b.	$240\ cm^3$	d.	$20\ cm^3$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

تعليم
مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

التمثيلات البيانية الخطيّة (صفحة 860 - 862)



يوضح التمثيل البياني الخطي المزدوج عدد الصفحات التي قرأها طالبان خلال ساعتين.

7. ما مقياس كل محور؟

8. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

9. صف الأنماط التي توضحها التمثيلات البيانية الخطية عن عدد الصفحات التي قرأها الطالبان.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
aManahj.com/ae

يوضح التمثيل البياني الخطي إجمالي استهلاك الماء

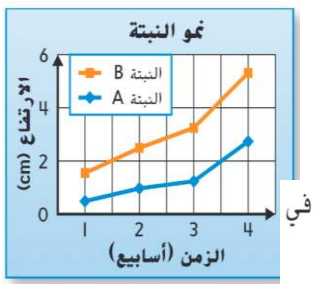
2. ما مقياس كل محور؟

3. ما حجم كل فاصل على كل محور؟

4. صف أنماط استهلاك المياه للمدينة من عام 1992 إلى 2010.

الركض		
الزمن (دقائق)	العداء 1 (كيلومترات)	العداء 2 (كيلومترات)
10	1.8	1.0
20	3.0	1.9
30	4.1	2.7
40	4.7	4.0
50	5.1	4.8
60	5.4	5.7

إذا واصل العداءان الركض لساعة أخرى، فتوقع أيهما سيتقدم في السباق.



7. قاس الصف الدراسي لطارق نمو نبتتين وعرض بياناتهما في تمثيل بياني خطي مزدوج. أي العبارات التالية صحيحة؟

Ⓐ بعد أسبوعين، النبتة A أطول من النبتة B.

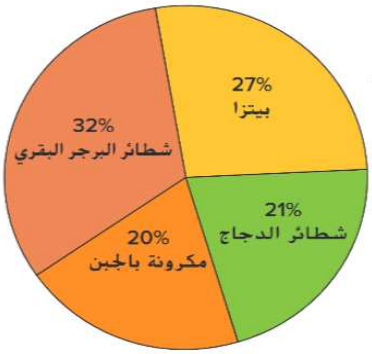
Ⓑ لا ينمو أيًا من النبتتين.

Ⓒ حققت النبتتان أكبر نمو لهما بين الأسبوعين 3 و4.

Ⓓ نمت النبتتان بشكل أكبر خلال الأسبوع الأول.

التمثيلات البيانية الدائرية (صفحة 864 - 867)

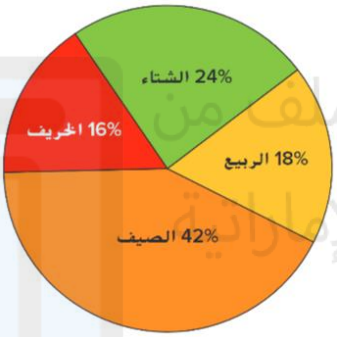
استطلعت آمال 60 شخصًا بشأن الطعام المفضل لديهم. ويوضح التمثيل البياني الدائري نتائج الاستطلاع. استعن بهذا التمثيل البياني للإجابة على كل سؤال مما يلي.



ما النسبة المئوية، بالتقريب، للأشخاص الذين يفضلون شطائر البرجر البقري على شطائر الدجاج؟

ما هو الطعام الأكثر تفضيلاً؟ وما نسبته؟

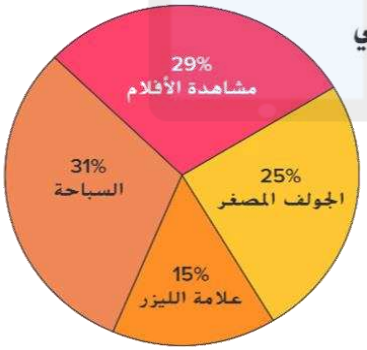
الطلاب	الموسم المفضل
8	الخريف
12	الشتاء
9	الربيع
21	الصيف



1. ما النسبة المئوية للطلاب الذين صوّتوا للخريف والصيف؟

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

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.



6. أي مجموعة حصلت على أقل عدد من الأصوات؟

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

8. تشتري حليمة لحمًا لمناسبة خيرية في مجتمعها. وتبلغ تكلفة الدجاج **4 AED** لكل كيلوجرام والبرجر البقري **3 AED** 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**

يوضح هذا التمثيل البياني بيانات درجة الحرارة كل ساعة.

أوجد درجة الحرارة الأكثر دفئًا.

a. **40 °C**
b. **30 °C**
c. **25 °C**
d. **45 °C**

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

تحويل الوحدات الزمنية (صفحة 886 – 887 - 888)

حوّل الوحدات لإكمال كل معادلة.

1. 3 دقائق = _____ ثانية
2. 5 أسابيع = _____ يومًا
3. _____ شهرًا = 5 سنوات
4. _____ دقيقة = 6 ساعات
5. 4 أيام = _____ ساعة
6. _____ أسبوعًا = 8 سنوات
7. $1\frac{1}{2}$ يومًا = _____ ساعة
8. $3\frac{2}{7}$ أسابيع = _____ يومًا
9. _____ شهرًا = $4\frac{3}{4}$ سنوات
10. _____ دقيقة = 6 ساعات و42 دقيقة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

17. 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

قواعد الوحدات الزمنية

الدقيقة = ... ثانية
الساعة = ... دقيقة
اليوم = ... ساعة
الأسبوع = ... أيام
العام = ... أسبوعاً
العام = ... شهراً

$\frac{1}{4}$ ساعة = ... دقيقة
$\frac{1}{2}$ ساعة = ... دقيقة

تحويل الوحدات الزمنية (صفحة 886 – 887 - 888)

16. لعبت بدرية في الفناء لمدة $2\frac{1}{2}$ ساعة. كم عدد الدقائق التي لعبتها؟

17. كان لزامًا على أحمد تأجير جناح في المتنزه لمدة لا تقل عن 3 ساعات. كم عدد الدقائق في هذه المدة؟

دهن بلال سوره من 8:00 A.M. إلى 11:47 A.M. كم عدد الدقائق التي دهن فيها السور؟

19. استغرق جمال 20 دقيقة للسير إلى المدرسة. استغرق حسن 900 ثانية للسير إلى المدرسة. من استغرق وقتًا أقل للسير إلى المدرسة؟

13. تبلغ خديجة $9\frac{1}{4}$ سنوات. كم يبلغ عمر خديجة بالشهور؟

14. يشاهد ناصر فيلمًا يستمر لمدة ساعة واحدة و 37 دقيقة. شاهد ناصر 52 دقيقة حتى الآن.

15. بدأت حصة واجبها المنزلي في الساعة 4:30 P.M. وأنهته في الساعة 5:05 P.M. كم عدد الثواني التي استغرقتها لإنهاء واجبها المنزلي؟

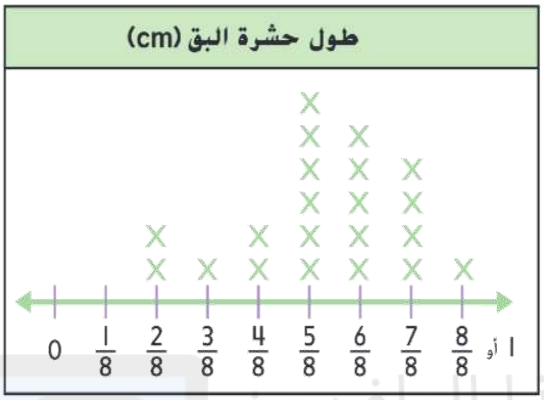
16. كم عدد الثواني في الدقيقة الواحدة؟

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

عرض بيانات القياس في التمثيل البياني بالنّقاط المجمعة (صفحة 889 – 890- 894)

تحتوي غرفة العلوم على مجموعة من حشرات البق. يُقاس طول كل حشرة بق إلى أقرب ثُمن من السنتيمتر. ارسم تمثيل بياني بالنقاط المجمعة لتمثيل البيانات.

طول حشرة البق	
$\frac{1}{8}$ cm	
$\frac{2}{8}$ cm	11
$\frac{3}{8}$ cm	1
$\frac{4}{8}$ cm	11
$\frac{5}{8}$ cm	𝍸 1
$\frac{6}{8}$ cm	𝍸
$\frac{7}{8}$ cm	1111
$\frac{8}{8}$ cm	1



أوجد الفرق بين طول حشرة البق الأطول والأقصر.

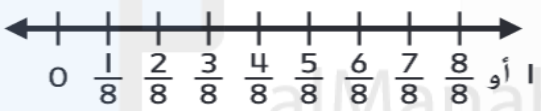
_____

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
aManahj.com/ae

1. يمثل جدول العلامات المجاور عرض الأزرار التي جمعتها أم أمل. مثِّل هذه البيانات في تمثيل بياني بالنقاط المجمعة.

عرض الأزرار	
$\frac{1}{8}$ cm	𝍸 1
$\frac{3}{8}$ cm	111
$\frac{4}{8}$ cm	1
$\frac{5}{8}$ cm	11
$\frac{7}{8}$ cm	1111

عرض الأزرار (cm)



2. افترض أنَّ الأزرار التي بلغ عرضها $\frac{3}{8}$ cm وُضِعت في صف متصل. ما المسافة التي سيمتدها هذا الصف؟

_____

_____

الممارسات الرياضية 3

4. **استخلاص الاستنتاج** يتدرب جمال على عزف البيانو لمدة $\frac{1}{4}$ ساعة أو $\frac{1}{2}$ ساعة أو $\frac{3}{4}$ ساعة مرة كل يومين. إذا أظهرَ التمثيل البياني بالنقاط المجمعة علامتَي X فوق كل قيمة زمنية، فما المقدار الكلي للوقت الذي قضاه جمال في التدريب على عزف البيانو؟

_____

_____

5. صف إحدى طرق استخدام التمثيل البياني بالنقاط المجمعة.

_____

عرض بيانات القياس في التمثيل البياني بالنّقاط المجمعة (صفحة 889 – 890- 894)

يمثل جدول العلامات المسافة التي تمكن بعض الأطفال من ركوبها على دراجة بعجلة واحدة.

المسافة	
$\frac{1}{5}$ km	
$\frac{2}{5}$ km	
$\frac{3}{5}$ km	
$\frac{4}{5}$ km	
1 km	

2. مثّل هذه البيانات في تمثيل بياني بالنقاط المجمعة.

المسافة(km)

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

6. ما إجمالي المسافة التي ركبها جميع الأطفال؟

Ⓐ $5\frac{3}{5}$ ساعات Ⓒ $6\frac{2}{5}$ km

Ⓑ $5\frac{4}{5}$ km Ⓓ $6\frac{3}{5}$ km

نزل تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

1 ما الفترة الزمنية الأكثر تكرارًا كوقت مذاكرة في التمثيل البياني بالنقاط المجمعة الموضح أدناه؟

وقت المذاكرة (hr)

a. **1**

b. $\frac{1}{4}$

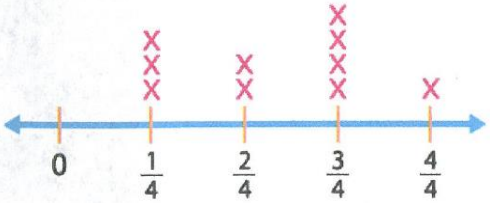
c. $\frac{3}{4}$

d. $\frac{2}{4}$

انظر إلى التمثيل البياني بالنقاط المجمعة.

ما إجمالي المسافة التي ركبها جميع الأطفال؟

المسافة(km)



A		$5\frac{3}{4}$ km
B		$5\frac{2}{4}$ km
C		$4\frac{3}{4}$ km
D		$4\frac{2}{4}$ km

استقصاء حلّ المسائل: التخمين والتحقق والمراجعة (صفحة 898 - 900)

3. تبلغ المسافة من منزل طارق إلى المتحف 2,640 m. هل يبدو منطقيًا القول بأن منزل طارق يبعد عن المتحف بما يزيد عن 3 km؟ (ملاحظة: 1 km = 1000 m)

4. **الممارسات الرياضية** 5 **استخدام أدوات الرياضيات** كتلة الفقمة الواحدة 22 kg. كتلة فقمة أخرى ثلاثة أضعاف هذا الكتلة. كم تبلغ كتلة الفقمتَين إجمالًا؟

5. يرغب عيسى في تنزيل 12 ملف بودكاست على مشغل الموسيقى الرقمي لديه. ليس لديه سوى 5 دقائق لتنزيل ملفات البودكاست. إذا استغرق عيسى 30 ثانية لتنزيل ملف بودكاست واحد، فهل سيصبح لديه وقت كافٍ لتنزيل كل ملفات البودكاست؟ اشرح.

6. يقفز ممثل بديل من سقف مبنى ارتفاعه 16 m. يقفز لاعب قفز بالمظلات من طائرة تعلو عن المبنى بمقدار 180 مرة. من أي ارتفاع قفزَ لاعب القفز بالمظلات؟

1. قضى ناصر إجازة أطول من إجازة يوسف بمقدار الضعف، ونصف طول إجازة أيوب. قضى الصبية إجازة مدتها 3 أسابيع إجمالًا. كم عدد الأيام التي قضاها كل صبي في الإجازة؟

2. تحب هيام الجري. تجري $\frac{1}{4}$ km إضافيًا كل يوم. في اليوم الأخير، جرت $1\frac{1}{4}$ km. إذا جرت $\frac{1}{2}$ km في يومها الأول، فكم عدد الأيام التي جرت فيها؟

3. توجد 4 شاحنات نصف مقطورة متوقفة في صف عند موقف الاستراحة. بعد الشاحنة الأولى، كتلة كل شاحنة في الصف أكثر من الشاحنة التي قبلها بطنّين. كتلة إجمالي الشاحنات 32 طنًا. كم طن كتلة كل شاحنة؟

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

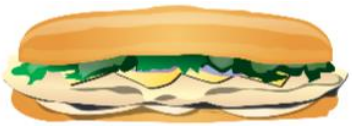
الوحدات المترية للطول (صفحة 903 - 905)

قدّر طول كل مما يلي. ثم قِس طول كل جسم إلى أقرب سنتيمتر وملّيمتر.

1. الطول: _____

2. الطول: _____

3. الطول: _____

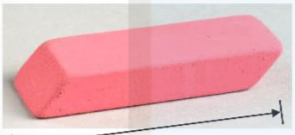


3. الطول: _____

4. الطول: _____

5. الطول: _____

6. الطول: _____



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

ملاحظة: الأطوال تختلف عن قياسات الصور في الكتاب

اختر التقدير الأفضل لكل طول.

7. طول ساق ذرة

Ⓐ 2 mm
Ⓑ 2 cm
Ⓒ 2 m
Ⓓ 2 km

8. طول ممر إقلاع في مطار

Ⓐ 5 mm
Ⓑ 50 cm
Ⓒ 5 m
Ⓓ 5 km

Ⓐ 27 km
Ⓑ 7 m
Ⓒ 170 cm
Ⓓ 270 mm

رتب الأطوال المترية من الأصغر إلى الأكبر

_____

_____

_____

_____

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

الوحدات المترية للسعة (صفحة 909 - 911)

حوط التقدير المنطقي لكل سعة مما يلي.

7.

700 mL

700 L

4.

150 mL

150 L

5.

120 mL

120 L

6.

500 mL

500 L

1. Ⓐ 40 L
   Ⓑ 4 L
   Ⓒ 40 mL
   Ⓓ 4 mL

8.

1 mL

1 L

9.

30 mL

30 L

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

3. Ⓐ 1 L
   Ⓑ 3 L
   Ⓒ 7 L
   Ⓓ 10 L

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

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

اكتب ملاحظاتك حول وحدات السّعة

A		1 L
B		10 mL
C		1 mL
D		10 L

الوحدات المترية للكتلة (صفحة 915 - 918)

حوط التقدير المنطقي لكل كتلة مما يلي.

.3

8 g

8 kg

.4

100 g

100 kg

.5

25 g

25 kg

A		5 g
B		25 g
C		25 kg
D		250 kg

6.

20 g

20 kg

7.

30 g

30 kg

8.

50 g

50 kg

أكمل الجدول بكتابة وحدة منطقية للكتلة لكل جسم سواء أكانت الجرام أم الكيلوجرام.

	كتلة الفاكهة والخضروات	
	الجسم	الكتلة (g أو kg)
5.	العنب	1 ☐
6.	اليقطين	2 ☐
7.	التفاح	150 ☐
8.	الشمام	1 ☐
9.	البطاطس	1 ☐

10. تبلغ كتلة غطاء قلم وحدة واحدة. ما الوحدة المترية، الجرام أم الكيلوجرام، التي تم استخدامها لقياس كتلة غطاء القلم؟

11. يشتري أيمن عبوة من العنب البري تبلغ كتلتها 100 جرام. هل من المنطقي أن هناك 250 حبة عنب بري في العبوة؟ اشرح.

15. أي مما يلي التقدير المنطقي لكتلة فرشاة أسنان؟

Ⓐ 2 g Ⓑ 20 g Ⓒ 200 g Ⓓ 2,000 g

صِل كل مفردة ممّا يلي بتعريفها أو مثالها.

12. كيلوجرام • • مقدار ما يحتويه الجسم من مادة

13. الكتلة • • وحدة مترية للكتلة تساوي حوالي عملة معدنية من فئة فلس واحد

14. جرام • • 1,000 g

هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

استقصاء حلّ المسائل: إنشاء قائمة منظمة (صفحة 923 - 926)

حل كل مسألة عن طريق إعداد قائمة منظمة.

1. **الممارسات الرياضية 1** **التخطيط** لدى بثنية 0.16 درهمًا. كم عدد المجموعات المتوافقة المختلفة من العملات المعدنية التي يمكن أن تكون لديها؟	
2. كان هناك ثلاث سباقات في حلبات السباق. وكانت مسافات السباقات هي 800 m, 100 m و 3,200 m. افترض أن حليمة ركضت في اثنين من السباقات. ما المسافات الإجمالية المحتملة التي ركضتها؟	
3. لدى حارب 3,700 mL من عصير الليمون في إبريق. ولديه ثلاثة أكواب. وتبلغ سعتها 320 mL و 495 mL و 583 mL. افترض أن حارب ملأ كوبين. ما السعات الإجمالية المحتملة لعصير الليمون المتبقي في الإبريق؟	
4. لدى جمال 0.18 درهمًا. كم عدد المجموعات المختلفة من العملات المعدنية التي يمكن أن تكون لديه؟	
5. لدى خلف أربع قطع من الطمي المستخدم لصنع إناء فخاري. وتبلغ كتلة القطع 10 g, 15 g, 20 g و 14 g. إذا استخدم ثلاث قطع، فما الكتل الإجمالية المحتملة للإناء الفخاري؟	

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

استقصاء حلّ المسائل: إنشاء قائمة منظمة (صفحة 923 - 926)

حل كل مسألة عن طريق إعداد قائمة منظمة.

1. حدث انسداد في حوض استحمام عبد الرحيم. ويتعين عليه إفراغ 30 L من المياه يدويًا. ولديه دلو بسعة 3 L وآخر بسعة 4 L وثالث بسعة 5 L. يحمل عبد الرحيم دلوين في المرة الواحدة. ما عدد مجموعات السعات المتوافقة التي تسمح له بإفراغ حوض الاستحمام في 4 مرات؟

2. تتمرن منال لسباق دراجات. وتقطع بدراجتها كل أسبوع إجمالي مسافة أكبر من 10 km وأقل من أو تساوي 30 km. إذا كانت المسافة دائمًا عددًا زوجيًا وأحد مضاعفات 3. فما المسافات المحتملة التي تقطعها منال في الأسبوع الواحد؟

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

3. **الممارسات الرياضية 1** **الاستمرار في المحاولة** يبلغ عرض لوحة ملصقات فتحية 40 cm. ويبلغ عرض كل من شرائطها 4 cm وعرض كل من صورها 12 cm. ما مجموعات الشرائط والصور المتوافقة التي يمكن وضعها جنبًا إلى جنب دون تداخل على لوحة فتحية؟

4. تشتري فوزية عبوة من البسكويت الرقيق مقابل 75 فلسًا من إحدى آلات البيع. وتضع درهمًا في الآلة. ما مجموعات العملات المعدنية المتوافقة المتبقية مع فوزية، باستثناء العملات المعدنية من فئة فلس واحد؟

تحويل الوحدات المترية (صفحة 929)

أوجد كل عدد مجهول مما يلي.

7. 6 L = ■ mL

■ = _____

8. 5 m = ■ cm

■ = _____

9. 2 kg = ■ g

■ = _____

10. 5 cm = ■ mm

■ = _____

11. 12 kg = ■ g

■ = _____

12. 4 m = ■ mm

■ = _____

13. 5 L = ■ mL

■ = _____

14. 7 km = ■ m

■ = _____

15. 19 m = ■ cm

■ = _____

16. 9 kg = ■ g

■ = _____

17. 18 L = ■ mL

■ = _____

18. 22 cm = ■ mm

■ = _____

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

اكتب قواعد تحويل الوحدات المترية

1 L = ... mL

1 kg = ... g

1 km = ... m

1 m = ... mm

1 m = ... cm

1 cm = ... mm

تصنيف الوحدات المترية

كيلومتر – لتر – متر – جرام –
مليلتر – سنتيمتر – كيلوجرام - مليمتر

وحدات الطول	وحدات السعة	وحدات الكتلة

حل مسائل القياس(صفحة 934 - 935)

سكب فارس 500 mL من الليمون المركز ولترين من الماء في إبريق ليصنع عصير الليمون. كم إجمالي عدد مليلترات الليمون والماء التي سكبها في الإبريق؟

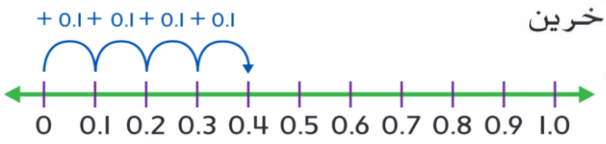
2. كيس من البطاطس كتلته 4 kg. تم إخراج بعض حبات البطاطس. وتبلغ الكتلة الآن 2,305 g. ما كتلة البطاطس التي تم إخراجها من الكيس بالجرامات؟

5. يبلغ طول إحدى الحشرات 47 mm. ويبلغ طول حشرة أخرى 3 cm. ما إجمالي طولهما بالملّيمترات؟

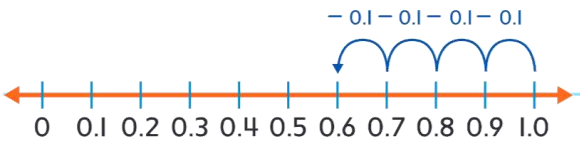
تم تحميل هذا الملف من
موقع المنهج الإماراتي
alManahj.com/ae

6. تبلغ كتلة طاولة 7 kg. وتبلغ كتلة مقعد 4,048 g. ما إجمالي كتلة الطاولة والمقعد بالجرامات؟

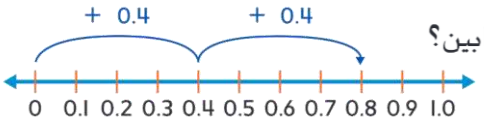
1. تشارك هيام في سباق تتابع مع ثلاثة عدّائين آخرين ويركض كل عدّاء 0.1 km. ما إجمالي المسافة التي يركضها العدّائين الأربعة؟



3. قصت سهيلة قطعة من شريط طوله متر واحد. وكان طول القطعة التي قصتها 0.4 m. ما طول القطعة الأخرى؟



4. يوجد كتابان. تبلغ كتلة كل منهما 0.4 kg. ما إجمالي كتلة الكتابين؟

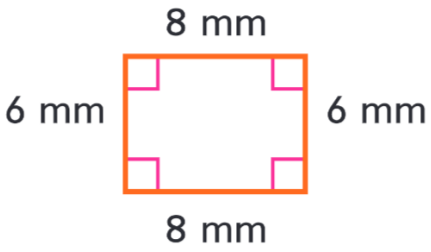


حساب المحيط (صفحة 953 - 955)

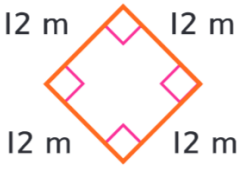
أوجد محيط كل مما يلي.

اكتب قانون **محيط** المستطيل والمربع P

3.

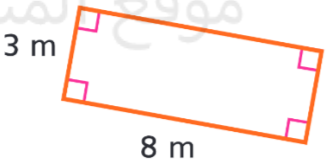


4.



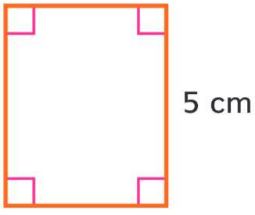
5.

6.

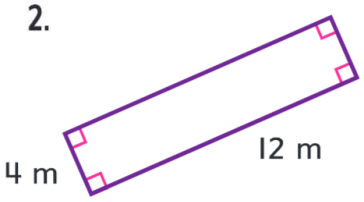


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

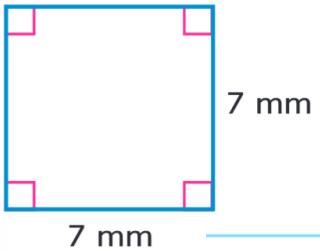
1.



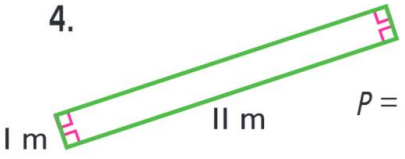
2.



3.



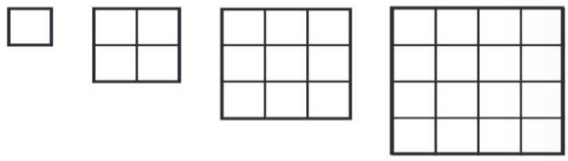
4.



استقصاء حل المسائل: حل المسائل الأبسط (صفحة 960 - 962)

الممارسات الرياضية 8

5. البحث عن نمط ما محيط الشكل الثامن إذا استمر النمط؟



6. يصنع ناصر ثلاث صور من البلاط. ويستخدم 310 قطعة بلاط أخضر ليصنع كل صورة. ويستخدم عددًا من قطع البلاط الأحمر يقل عن البلاط الأخضر بمقدار 50 لكل صورة. كم عدد قطع البلاط الأخضر والأحمر التي يستخدمها إجمالاً؟

7. يعمل نوع من البكتيريا على مضاعفة أعداده كل 12 ساعة. بعد يومين، كان هناك 48 كائنًا من البكتيريا. فكم كان عدد البكتيريا في بداية اليوم الأول؟

8. لدى منصور صناديق يعمل على رصها. وكان ارتفاع كل منها 60 cm. فإذا قام برص 3 صناديق أعلى طاولة ارتفاعها 100 cm، فكم سيكون إجمالي ارتفاع الصناديق والطاولة؟

9. يبني السيد محمود منصة مستطيلة. ويحتاج إلى شراء مقدار كافٍ من الخشب ليضعه حول محيط صندوق الرمال. إذا كان الطول 4 m والعرض 3 m، فكم عدد أمتار الخشب التي يحتاج السيد محمود لشرائها؟

لتحميل هذا الملف من موقع المنهج الإماراتية
alManahj.com/ae

استقصاء حل المسائل: حل المسائل الأبسط (صفحة 960 - 962)

1. يوجد شكلان متطابقان حيث تتساوي جميع أضلاعهم. ويبلغ المحيط المركب للشكلين 80 cm. ما الشكل؟ وما طول ضلع واحد منه؟

2. وضعت نورا 19 قطعة زينة زجاجية في كل صندوق. وقد ملأت 5 صناديق. ما إجمالي عدد قطع الزينة الموجودة في الصناديق؟

3. تصنع نهلة زينة لثلاثة أطراف من مفرش سرير لسريريها الفرديين. ويبلغ طول أحد أضلاع المرتبة 86 cm ويبلغ طول الضلع الآخر 164 cm. كم عدد السنتيمترات من القماش الذي تحتاجه نهلة لتصنع زينة أطراف المفرش لكل من السريرين؟

4. قطع والد محمد بدراجته كيلومتر شمالاً وكيلومتر غربًا وكيلومتر جنوبًا وكيلومترين شرقًا. ما إجمالي عدد الكيلومترات التي قطعها والد محمد بدراجته إذا اتبع هذا المسار 9 مرات؟

5. **الممارسات الرياضية** 1 **فهم طبيعة المسائل** مقابل كل ميل يركضه ماجد، يركض فهد $\frac{1}{4}$ km إضافي. إذا ركض ماجد 6 mil، فكم كيلومتراً ركض فهد؟

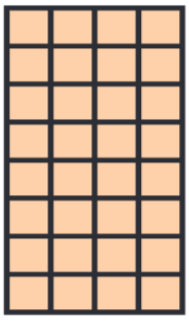
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

حساب المساحة (صفحة 972 - 973)

أوجد مساحة كل مستطيل أو مربع مما يلي.

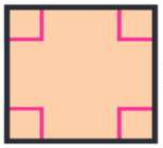
1.



A = _____

A = _____

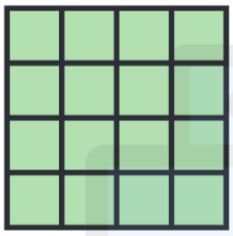
2.



A = _____

A = _____

3.



A = _____

A = _____

.4

A = _____

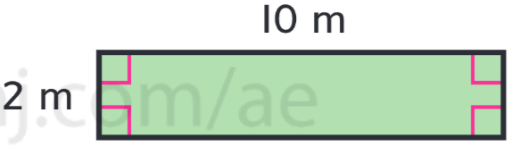
A = _____

5.

A = _____

A = _____

6.



A = _____

A = _____

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

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

7.

المساحة تساوي 49 cm^2

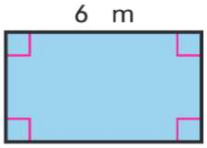
8.

المساحة تساوي 32 m^2

9.

المساحة تساوي 5 cm^2

10.



المساحة تساوي 24 m^2

الربط بين المساحة والمحيط (صفحة 980 - 982)

8. تبلغ مساحة حديقة حماد 24 مترًا مربعًا. ويوجد بها $24\ m^2$ من الورق. اذكر جميع الأبعاد المحتملة للمستطيلات التي تبلغ مساحتها $24\ m^2$.

9. أي الأبعاد التي تم إيجادها في التمرين 8 لها أكبر محيط؟

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

10. إذا كان لأحد المستطيلات محيطًا أكبر من الآخر، فهل ستكون مساحته أكبر كذلك؟

3. يرسم عبيد مستطيلاً مساحته $6\ cm^2$. ما أكبر محيط محتمل له؟

4. وضعت موزة بلاطات على الأرض بحيث تكوّن مستطيلاً محيطه 44 cm. ما الفرق بين أكبر مساحة وأصغر مساحة محتملة للمستطيل؟

الربط بين المساحة والمحيط (صفحة 980 - 982)

5. مستطيل مساحته $30\ m^2$ ومحيطه $34\ m$. ما أبعاد المستطيل؟

6. مربع محيطه $28\ m$. فما مساحته؟

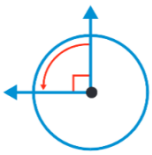
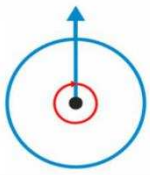
Ⓐ $45\ m^2$ Ⓒ $49\ m^2$

Ⓑ $48\ m^2$ Ⓓ $50\ m^2$

قم بتحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

وحدة الهندسة 2

وصف قياس الزاوية بالدورات

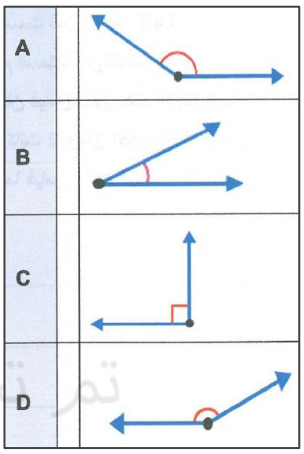
 $90°$؛ $\frac{1}{4}$ دورة	$180°$؛ $\frac{1}{2}$ دورة	 دورة كاملة $360°$

أنواع الزوايا

زاوية حادة أصغر من $90°$	زاوية قائمة $90°$	زاوية منفرجة أكبر من $90°$ وأصغر من $180°$	زاوية مستقيمة $180°$

وحدة الهندسة 2

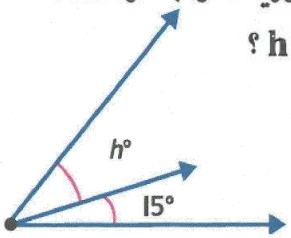
أي زاوية هي الزاوية الحادة؟



ما قياس الزاوية؟

A	30°
B	85°
C	90°
D	130°

قياس الزاوية المُركّب هو 50°.
ما قيمة h ؟

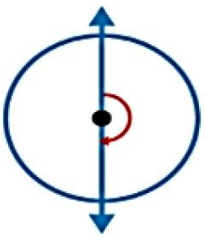


A	h = 35
B	h = 45
C	h = 65
D	h = 75

رسمت نجاة زاوية 145° .
ثم قسمتها إلى ثلاث زوايا صغيرة.
كان قياس إحدى هذه الزوايا الصغيرة 65°
وكانت الزاويتان الأخريان متساويتين في القياس.
فما قياس هاتين الزاويتين الأخريين؟

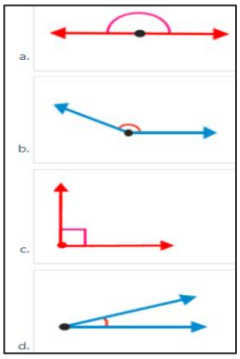
A	30°, 30°
B	40°, 40°
C	50°, 50°
D	60°, 60°

ما قياس الزاوية أدناه بالدرجات؟

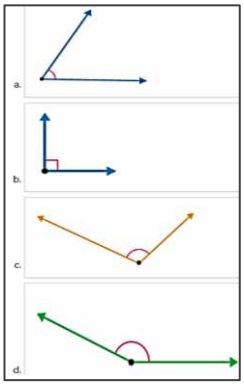


a.	180°
b.	0°
c.	360°
d.	90°

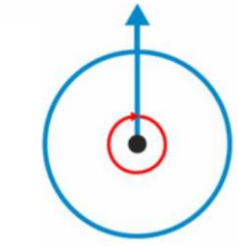
أي مما يلي هي الزاوية المنفرجة؟



أي مما يلي هو الرسم الصحيح لزاوية 70°؟

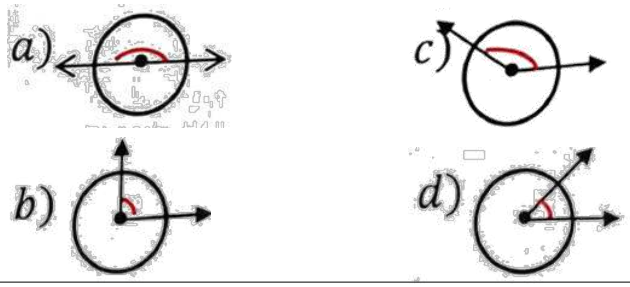


ما قياس الزاوية أدناه بالدرجات؟



a.	180°
b.	360°
c.	270°
d.	90°

أيّ ممّا يلي يمثّل زاوية قياسها أصغر من ربع دورة؟



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae