

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف السابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05:47:35 2024-03-09

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



## روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[حل تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري ريفيل المسار النخبة - المتقدم](#)

1

[تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري ريفيل المسار العام](#)

2

[تجميع أسئلة وفق الهيكل الوزاري ريفيل المسار المتقدم](#)

3

[حل أسئلة الكتاب وفق الهيكل الوزاري](#)

4

[مراجعة نهاية الفصل وفق الهيكل الوزاري ريفيل المسار المتقدم](#)

5



مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي  
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



# الرياضيات

الصف : السابع عام

2023 – 2024 م

الهيكل الوزاري لمادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

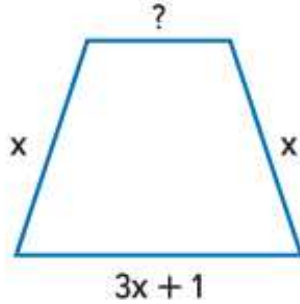
Number of MCQ عدد الأسئلة الموضوعية	15
Marks of MCQ درجة الأسئلة الموضوعية	4
Number of FRQ عدد الأسئلة المقالية	5
Marks per FRQ الدرجات للأسئلة المقالية	(5-10)
Type of All Questions نوع كافة الأسئلة	الأسئلة الموضوعية / MCQ الأسئلة المقالية / FRQ
Maximum Overall Grade الدرجة القصوى الممكنة	100

Academic Year العام الدراسي	2023/2024
Term الفصل	2
Subject المادة	Mathematics/Bridge الرياضيات/بريدج
Grade الصف	7
Stream المسار	General العام



Exam Duration - مدة الامتحان	150 minutes
Mode of Implementation - طريقة التطبيق	SwiftAssess & Paper-Based
Calculator	Not Allowed
الآلة الحاسبة	غير مسموحة

7. التفكير بطريقة تجريدية يتم تمثيل عدد عملاء متجر في اليوم الأول بالتعبير  $(6X - 3)$ . ويتم تمثيل عدد العملاء في اليوم الثاني بالتعبير  $(X - 1)$ . اكتب تعبيرًا لإيجاد بكم يزيد عدد العملاء الذين زاروا المتجر في اليوم الأول. ثم أوجد قيمة التعبير إذا كان  $X$  يساوي 50. (المثال 6)



8. يبلغ محيط الحديقة الموضحة  $(6X + 2)$  وحدة. أوجد طول الضلع الناقص.

الشركة	التكلفة (AED)
الشحن المركزي	$25x + 3.50$
التوصيل العالمي	$20x + 2.99$

9. موضح باليسار تكلفة شحن صندوق يبلغ وزنه  $X$  كيلوجرامات من دبي إلى الشارقة. فكم تزيد تكلفة الشحن بشركة الشحن المركزي عن شركة التوصيل العالمي؟



2	حل المعادلات ذات الخطوتين بالصورة $p(x+q) = r$	(4-11)	485,486
---	--	--------	---------

أوجد حل كل معادلة، وتحقق من الحل.

4.  $\frac{8}{11}(n - 10) = 64$

5.  $-0.6(r + 0.2) = 1.8$

6.  $(w - \frac{4}{9})(-\frac{2}{3}) = -\frac{4}{5}$

7 يزيد طول كل ضلع في المثلث متساوي الأضلاع بمقدار 5 سنتيمترات، إذا أصبح المحيط الآن 60 سنتيمترًا. اكتب معادلة وحلها لإيجاد الطول الأصلي لكل ضلع في المثلث متساوي الأضلاع. (مثال 5)

الحل: \_\_\_\_\_

المعادلة: \_\_\_\_\_



الأسئلة الموضوعية - MCQ

2	حل المعادلات ذات الخطوتين بالصورة $p(x+q) = r$	(4-11)	485,486
---	--	--------	---------

8. **م** التمثيلات المتعددة ذهب أسامة وثلاثة من أصدقائه إلى السينما. كان معهم في البداية AED 40 إجمالاً. وكان مع كل منهم المبلغ نفسه، وأنفقوا AED 7.50 على شراء التذكرة. كم تبق مع كل منهم بعد شراء تذكرته؟
- a. التمثيل صمّم رسمًا تخطيطيًا يمثل الموقف.

b. الجبر اكتب معادلةً تمثل هذا الموقف وحلها.

c. الكلمات اشرح كيف حلت المعادلة.

d. قارن بين الحل بطريقة حسابية والحل جبريًا.

2

حل المعادلات ذات الخطوتين بالصورة  $p(x+q) = r$ 

(4-11)

485,486

الأداة	السعر (AED)
المنقلة	1.49
قلم رصاص	0.59
مسطرة	0.49

9. اشترت السيدة خديجة لكل طالب من طلابها الاثني عشر مسطرة ومنقلة وقلم رصاص بالأسعار الموضحة في الجدول.

a. على فرض أنه تبقى مع السيدة خديجة 36 فلسًا بعد شراء مستلزمات المدرسة. اكتب معادلةً لإيجاد المبلغ الذي حددته السيدة خديجة لتنفقه على كل طالب بصورة مبدئية.

b. صِف عملية من خطوتين يمكنك استخدامها في حل المعادلة. ثم حل المعادلة.



الأسئلة الموضوعية - MCQ





2

حل المعادلات ذات الخطوتين بالصورة  $p(x+q) = r$ 

(4-11)

485,486

## مسائل مهارات التفكير العليا



10. استخدام نماذج الرياضيات اكتب مسألة من الحياة اليومية يمكن تمثيلها بالمعادلة  $2(n + 20) = 110$ .

11. البحث عن الخطأ تحاول ميسون حل المعادلة  $6(x + 3) = 21$ . ابحث عن الخطأ الذي فعلته وصححه.



$$\begin{array}{r} 6(x + 3) = 21 \\ -3 = -3 \\ \hline 6x = 18 \\ x = 3 \end{array}$$



3	حل المتباينات باستخدام خاصيتي الجمع أو الطرح في المتباينة	(23-25)	503
---	---	---------	-----

اكتب متباينة، وأوجد حل كل مسألة.

24. الفارق بين أحد الأعداد والعدد  $21\frac{1}{2}$  لا يزيد عن  $14\frac{1}{4}$ .

المتباينة: \_\_\_\_\_

الحل: \_\_\_\_\_

23. ثمانية مطروحة من أحد الأعداد أقل من 10.

المتباينة: \_\_\_\_\_

الحل: \_\_\_\_\_

25. كان هناك 125 سيارة في معرض لبيع السيارات. وقد باع أحد موظفي المبيعات 68 سيارة في شهر واحد. اكتب متباينة تصف عدد السيارات الإضافية. على الأكثر، التي لا يزال على موظف المبيعات بيعها وأوجد حلها. فسّر الحل.

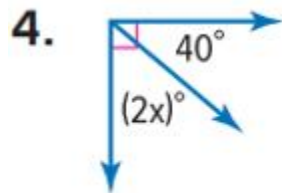
المتباينة: \_\_\_\_\_

التفسير: \_\_\_\_\_

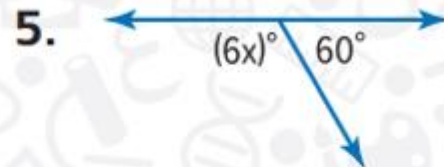


4	تحديد زاويتين متكاملتين وزاويتين متتامتين وإيجاد قياسات الزوايا الناقصة	(4-7)	547
	تحديد و تصنيف المثلثات وإيجاد قياسات الزوايا الناقصة	(3-8)	559

أوجد قياس  $x$  في كل شكل.



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

6.  $\angle A$  و  $\angle B$  زاويتان متتامتان. وقياس  $\angle B$  هو  $(4x)^\circ$ . وقياس  $\angle A$  هو  $50^\circ$ .  
فما قيمة  $x$ ؟ (المثال 5)

\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

7. بشكل منحدر تزلج زاوية قياسها  $42^\circ$  كما هو موضح.

أوجد قيمة  $x$ . (المثال 5)

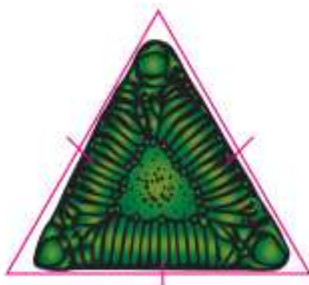


الأسئلة الموضوعية - MCQ

4	تحديد زاويتين متكاملتين وزاويتين متتامتين وإيجاد قياسات الزوايا الناقصة	(4-7)	547
	تحديد و تصنيف المثلثات وإيجاد قياسات الزوايا الناقصة	(3-8)	559

صنّف المثلث المحدد حسب زواياه وأضلاعه. (المثال 2)

3



\_\_\_\_\_

4.



\_\_\_\_\_

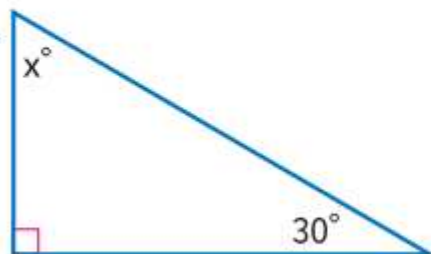
5.



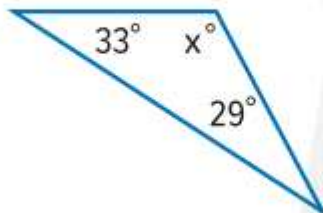
\_\_\_\_\_

أوجد قيمة  $x$ . (المثالان 3 و 4)

6.



7.



8.





5

جمع التعابير الخطية من خلال تجميع الحدود المتشابهة

(1-6)

399

اجمع. استخدم النماذج إذا لزم. (الأمثلة 1-5)

1.  $(4x + 8) + (7x + 3) =$  \_\_\_\_\_



3  $(x - 10) + (3x - 6) =$  \_\_\_\_\_

2.  $(-3x + 7) + (-6x + 9) =$  \_\_\_\_\_

4.  $(-3x - 7) + (4x + 7) =$  \_\_\_\_\_



5	جمع التعابير الخطية من خلال تجميع الحدود المتشابهة	(1-6)	399
---	--	-------	-----

اجمع. استخدم النماذج إذا لزم.

5.  $2(x + 14) + (2x - 14) =$  \_\_\_\_\_

6.  $(11x - 8) + 7(x - 1) =$  \_\_\_\_\_



1.  $3x + 1 = 10$

2.  $-3 + 8n = -5$

3.  $4h - 6 = 22$

4.  $-8s + 1 = 33$

5.  $-4w - 4 = 8$

6.  $5 + \frac{1}{7}b = -2$

أوجد حل كل معادلة، وتحقق من الحل. (الأمثلة 1-4)

حل المعادلات المكونة من خطوتين

(1-10)

473



6	حل المعادلات المكونة من خطوتين	(1-10)	473
---	--------------------------------	--------	-----

7. التفكير بطريقة تجريدية يدخر خالد المال لشراء دراجة سعرها AED 189. وادخر حتى الآن AED 99 ويخطط لادخار AED 10 كل أسبوع. كم أسبوعًا يحتاج خالد لادخار ما يكفي لشراء الدراجة؟ استخدم الرسم البياني الشريطي لحل المسألة حسابيًا. ثم استخدم المعادلة لحلها جبريًا. (المثال 5)

اكتب  
الحل  
هنا.



6

حل المعادلات المكونة من خطوتين

(1-10)

473

حلّ كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلّك.

8.  $2r - 3.1 = 1.7$

9.  $4t + 3.5 = 12.5$

10.  $8m - 5.5 = 10.1$

برنامج محمد بن راشد



الأسئلة الموضوعية - MCQ



الأسئلة الموضوعية - MCQ

7	إيجاد قيمة التعابير الجبرية باستخدام قيم المتغيرات المعطاه	(1-9)	353
---	--	-------	-----

أوجد قيمة كل تعبير إذا علمت أن  $d = 8$  و  $e = 3$  و  $f = 4$  و  $g = -1$ .

1.  $2(d + 9)$  \_\_\_\_\_

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

3.  $\frac{ef}{4}$  \_\_\_\_\_

4.  $4f + d$  \_\_\_\_\_

5.  $\frac{5d - 25}{5}$  \_\_\_\_\_

6.  $d^2 + 7$  \_\_\_\_\_

7.  $\frac{d - 4}{2}$  \_\_\_\_\_

8.  $10(e + 7)$  \_\_\_\_\_

9.  $\frac{2g}{2}$  \_\_\_\_\_



8	وصف العلاقات وتوسيع الحدود في المتتالية الحسابية.	(1-6)	361
---	---	-------	-----

صف العلاقة بين الحدود في كل متتالية حسابية. ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية في كل متتالية.  
(المثالان 1 و 2)

1. 0, 7, 14, 21, ...

---

---

2. 1, 7, 13, 19, ...

---

---

3 26, 34, 42, 50, ...

---

---

4. 0.1, 0.4, 0.7, 1.0, ...

---

---

5. 2.4, 3.2, 4.0, 4.8, ...

---

---

6. 2.0, 3.1, 4.2, 5.3, ...

---

---



9

تبسيط التعابير الجبرية باستخدام خواص العمليات الرياضية

(1-4)

371

اذكر اسم الخاصية الموضحة في كل عبارة. (مثال 1)

1.  $a + (b + 12) = (b + 12) + a$

---

3  $16 + (c + 17) = (16 + c) + 17$

---

2.  $(5 + x) + 0 = 5 + x$

---

4.  $d \cdot e \cdot 0 = 0$

---



استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة كل تعبير. (المثال 1)

1.  $3(5 + 6) =$  \_\_\_\_\_

2.  $(6 + 4)(-12) =$  \_\_\_\_\_

3  $-6(9 - 4) =$  \_\_\_\_\_

4.  $5(-6 + 4) =$  \_\_\_\_\_

5.  $4(8 - 7) =$  \_\_\_\_\_

6.  $(5 - 7)(-3) =$  \_\_\_\_\_





الأسئلة الموضوعية - MCQ

10

تبسيط التعابير الجبرية باستخدام خاصية التوزيع

(1-12)

379

٣٢ تحديد البنية استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير. (الأمثلة 6-2)

7.  $3(-4x + 8) =$  \_\_\_\_\_

8.  $4(x - 6y) =$  \_\_\_\_\_

9.  $6(5 - q) =$  \_\_\_\_\_

10.  $\frac{1}{2}(c - 8) =$  \_\_\_\_\_

11.  $-3(5 - b) =$  \_\_\_\_\_

12.  $(d + 2)(-7) =$  \_\_\_\_\_

حدّد الحدود، والحدود المتشابهة، والمعاملات، والثوابت في كل تعبير. (المثال 1)

1.  $2 + 3a + 9a$

---



---



---



---

2.  $7 - 5x + 1$

---



---



---



---

3.  $9 - z + 3 - 2z$

---



---



---



---

اكتب كلّ تعبير في أبسط صورة. (المثالان 2 و 3)

4.  $n + 5n =$  \_\_\_\_\_

5.  $12c - c =$  \_\_\_\_\_

6.  $-4j - 1 - 4j + 6 =$  \_\_\_\_\_

أوجد حل كل معادلة، وتحقق من حلك (الأمثلة 1 و 2 و 4)

1.  $a + 3 = 10$

2.  $y + 5 = -11$

3.  $s - 8 = 9$



4.  $5 = x + 8$

5.  $-2 = p - 1$

6.  $14 = s + 7$

استخدم رسمًا بيانيًا شريطياً لتحل بطريقة حسابية، ثم استخدم معادلة لتحل بطريقة جبرية. (المثالان 3 و 5)

8. في الانتخابات المدرسية الأخيرة، كان لطالب أحمد 18 صوتاً انتخابياً، وهذا العدد أقل من أصوات الطالب خالد بـ 20 صوتاً. فكم كان عدد الأصوات الانتخابية لخالد؟

7. في الأسبوع الماضي، تمرّنت بثينة على العزف على المزمارة لمدة 7 ساعات إجمالاً، وكانت هذه المدة أكبر بساعتين من المدة التي تمرّنت فيها في الأسبوع السابق. فكم عدد الساعات التي تمرّنت فيها في الأسبوع السابق؟



أوجد حلّ كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلك (الأمثلة 1 و 2 و 4)

1.  $7a = 49$

2.  $-6 = 2x$

3.  $-32 = -4b$

4.  $\frac{u}{6} = 9$

5.  $-8 = \frac{c}{-10}$

6.  $54 = -9d$

7.  $-12y = 60$

8.  $\frac{r}{20} = -2$

9.  $\frac{g}{10} = -9$



الأسئلة الموضوعية - MCQ



الأسئلة الموضوعية - MCQ

14

حل المعادلات أحادية الخطوة ذات المعاملات النسبية

(1-9)

461

أوجد حلّ كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلك (الأمثلة 1 و 3 و 4)

1.  $1.2x = 6$

اكتب  
الحل  
هنا. →

2.  $14.4 = -2.4b$

3  $-3.6h = -10.8$

4.  $\frac{2}{5}t = \frac{12}{25}$

5.  $-3\frac{1}{3} = -\frac{1}{2}g$

6.  $-\frac{7}{9}m = \frac{11}{6}$

	4	6	50	الإيصالات
				إيداع
				الاسم: إبراهيم
				التاريخ: 9/22
				بنك الادخارات الهائلة
				العملية التجارية
				•5433456890•3221•8765P
AED	4	6	50	الإيداع

7 المعرفة المالية أودع إبراهيم  $\frac{3}{4}$  من راتبه في المصرف. يعرض إشعار الإيداع المبلغ الذي أودعه. اكتب معادلة لإيجاد مبلغ راتبه وحلّها. (مثال 2)

المعادلة: \_\_\_\_\_ الحل: \_\_\_\_\_

8. أحضر أربعة وعشرون طالبًا قسائم حضور الرحلة الصفية الميدانية إلى المتحف المحلي. فإذا كان هذا العدد يمثل ثمان أعشار عدد الطلاب في الصف، فكم طالبًا يوجد في الصف الدراسي؟ استخدم رسمًا بيانيًا شريطيًا للحلّ حسابيًا. ثم استخدم معادلة للحلّ جبريًا. (مثال 5)

المعادلة: \_\_\_\_\_ الحل: \_\_\_\_\_



9. **م** تبرير الاستنتاجات تنوي خمس وسبعون بالمئة، أو 15 طالبة، من الطالبات في صفّ رنا الذهاب في رحلة ميدانية. وثلاثا صفّ حصّة، أو 12 طالبة، ينوين الذهاب في الرحلة الميدانية نفسها. فأَيّ صفّ فيه عددٌ أكبر من الطالبات؟ بّرر إجابتك.



الأسئلة الموضوعية - MCQ

حل كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلك.

16.  $5x + 4 = 19$

مساعد  
الواجب المنز

$$\begin{aligned} 5x + 4 &= 19 \\ -4 &= -4 \\ \frac{5x}{5} &= \frac{15}{5} \\ x &= 3 \end{aligned}$$

19.  $-7y + 3 = -25$

17.  $6m + 1 = -23$

20.  $25 + \frac{11}{12}b = 47$

18.  $5 + 4d = 37$

21.  $15 - \frac{1}{2}b = -3$

22. يتكلف دخول حديقة الحيوان AED 17.5. ويتكلف كل كوب طعام لإطعام الحيوانات AED 2.50. إذا كان معك AED 22.50، فكم كوبًا يمكنك أن تشتري؟ استخدم الرسم البياني الشريطي لحل المسألة بطريقة حسابية. ثم استخدم المعادلة لحلها جبريًا.



الأسئلة الموضوعية - MCQ

أوجد حلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد. (الأمثلة 1-4)

1.  $6x + 14 \geq 20$  \_\_\_\_\_



2.  $4x - 13 < 11$  \_\_\_\_\_



3.  $-20 > -2x + 4$  \_\_\_\_\_



4.  $\frac{x}{13} + 3 \geq 4$  \_\_\_\_\_





الأسئلة المقالية - FRQ



يحتاج جاسم إلى AED 830 على الأقل لشراء نظام لعبة فيديو جديد. وقد ادخر بالفعل AED 200. ويكسب من عمله AED 30 في الساعة. اكتب متباينة وأوجد حلها لإيجاد عدد ساعات العمل التي يجب عليه قضاؤها لشراء هذا النظام. وفسّر الحل. (مثال 5)

المتباينة: \_\_\_\_\_ الحل: \_\_\_\_\_

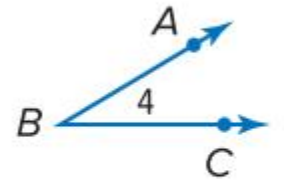
التفسير: \_\_\_\_\_



17	تصنيف الزوايا وتحديد الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتجاورة	(1-11)	539
----	--	--------	-----

سمّ كل زاوية بأربع طرق. ثم حدد ما إذا كانت زاوية حادة أم قائمة أم منفرجة أم مستقيمة. (المثال 1)

1.

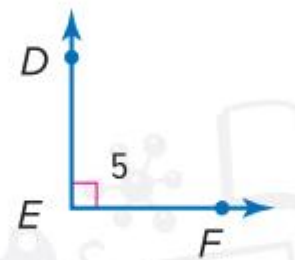



---



---

2.

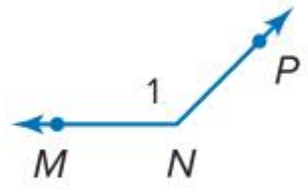



---



---

3



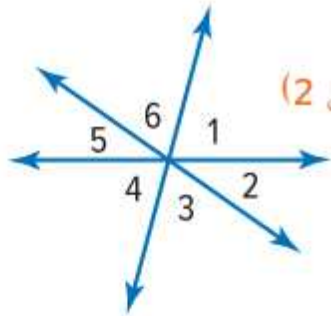

---



---

2

الأسئلة المقالية - FRQ



٣٠ تحديد البنية ارجع إلى الرسم التخطيطي على اليسار. وحدد ما إذا كان كل زوج من الزوايا المتجاورة أو المتقابلة بالرأس أو ليس أيًا منهما. (المثال 2)

6.  $\angle 4$  و  $\angle 3$  \_\_\_\_\_

5.  $\angle 6$  و  $\angle 4$  \_\_\_\_\_

4.  $\angle 5$  و  $\angle 2$  \_\_\_\_\_

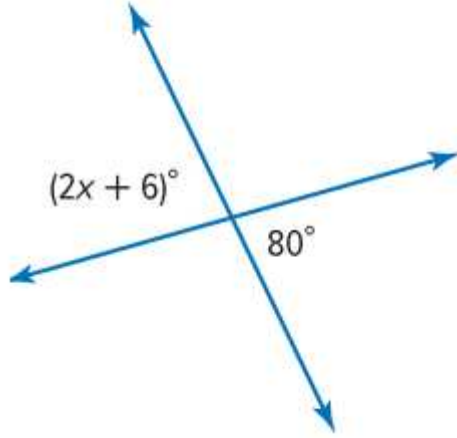
9.  $\angle 4$  و  $\angle 1$  \_\_\_\_\_

8.  $\angle 3$  و  $\angle 1$  \_\_\_\_\_

7.  $\angle 6$  و  $\angle 5$  \_\_\_\_\_

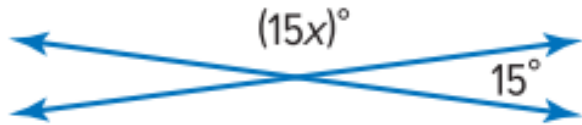
2

الأسئلة المقالية - FRQ



10. ما قيمة  $x$  في الشكل على اليسار؟ (المثالان 3 و 4) \_\_\_\_\_

11. ما قيمة  $x$  في الشكل على اليسار؟ (المثالان 3 و 4) \_\_\_\_\_

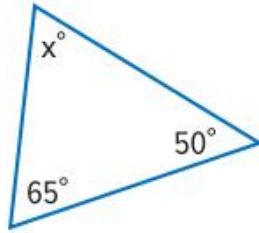


2

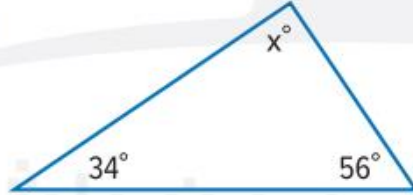
الأسئلة المقالية - FRQ

أوجد قيمة  $x$ .

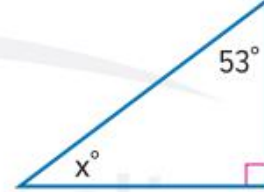
20.



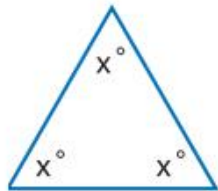
21.



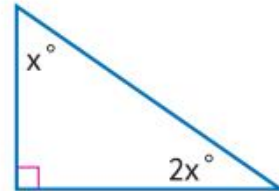
22.

23. أوجد  $m\angle Q$  في  $\triangle QRS$  إذا كان  $m\angle R = 25^\circ$  و  $m\angle S = 102^\circ$ .التفكير بطريقة تجريدية أوجد قيمة  $x$  في كل مثلث.

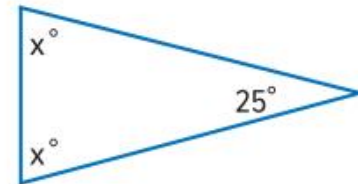
24.



25.



26.



استخدام أدوات الرياضيات أوجد المسافة الفعلية بين كل زوج من الأماكن في "كارولينا الجنوبية". استخدم مسطرة للقياس. (المثال 1)

2

الأسئلة المقالية - FRQ



2. "هوليوود" و"سُمْتَر"

"كولومبيا" و"تشارلستون"

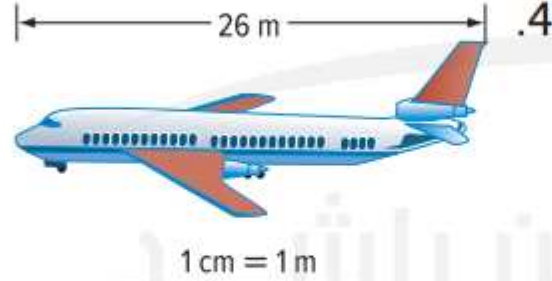


اكتب  
الحل  
هنا.

2

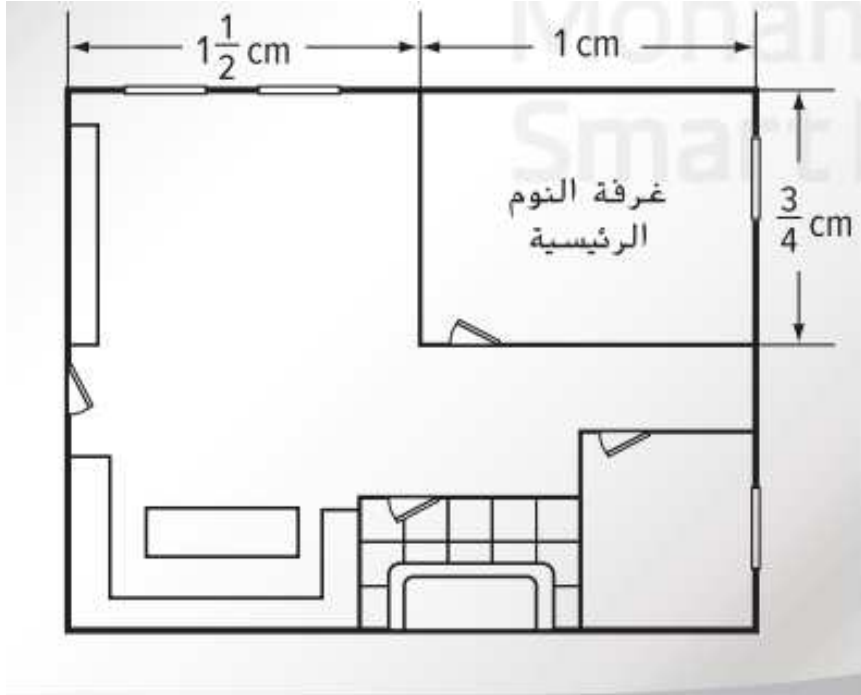
الأسئلة المقالية - FRQ

أوجد طول كل نموذج. ثم أوجد معامل المقياس. (المثالان 2 و 3)



2

الأسئلة المقالية - FRQ



5. نموذج لشقة موضح وفيه 1 سنتيمتر يمثل 4 أمتار في الشقة الفعلية. أوجد المساحة الفعلية لغرفة النوم الرئيسية. (المثال 4)

20

وصف العلاقة بين قطر الدائرة ومحيطها

(1-8)

617

2

الأسئلة المقالية - FRQ

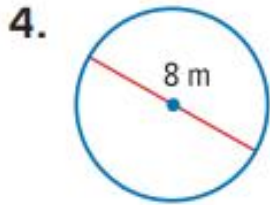
أوجد نصف قطر أو قطر كل دائرة على أساس الأبعاد المعطاة.  
(المثالان 1 و 2)

1.  $d = 5 \text{ mm}$  \_\_\_\_\_

2.  $d = 24 \text{ m}$  \_\_\_\_\_

3.  $r = 17 \text{ cm}$  \_\_\_\_\_

أوجد محيط كل دائرة. استخدم 3.14 أو  $\frac{22}{7}$  أو  $\pi$ . قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (المثال 3)





20

وصف العلاقة بين قطر الدائرة ومحيطها

(1-8)

617

8. يقع بركان بلكناب الدرعي في أوريجون. يتخذ البركان شكل دائري ويبلغ قطره 8 كيلومترات. فما محيط هذا البركان. قَرّب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة؟  
(المثال 4)

7. توجد أكبر شجرة في العالم من حيث الحجم في حديقة سيكوي الوطنية. يبلغ القطر عند القاعدة 11 مترًا. إذا مد شخص ذراعيه يمكنه الوصول إلى 1.8 مترًا. فكم عدد الأشخاص الذين قد تتم الحاجة إليهم للالتفاف حول قاعدة الشجرة؟ (المثال 4)

2

الأسئلة المقالية - FRQ

أوجد مساحة كل دائرة. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. استخدم 3.14 أو  $\frac{22}{7}$  لـ  $\pi$ . (الأمثلة 1-3)

1.



4. القطر يساوي 10.5 cm

2.



5. نصف القطر يساوي 6.3 mm

3



6. نصف القطر يساوي  $3\frac{1}{4}$  m

اكتب  
الحل  
هنا.

21

إيجاد مساحة الدائرة

(1-12)

627

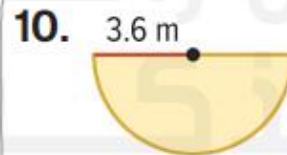
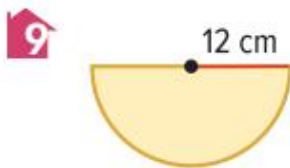
2

الأسئلة المقالية - FRQ

7. ارجع إلى مسألة الحيوانات الأليفة في بداية هذا الدرس. أوجد مساحة العشب الذي قد تركض عليه قطة هداية إذا كان طول السلسلة 2.7 متر. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)

8. يتم استخدام آلة رش برأس دوار 3.3 أمتار لري مرج. أوجد مساحة المرج التي يتم ريها. استخدم  $3.14 \approx \pi$ . (المثال 3)

أوجد مساحة كل نصف دائرة. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة. استخدم  $3.14 \approx \pi$ . (المثال 4)



21

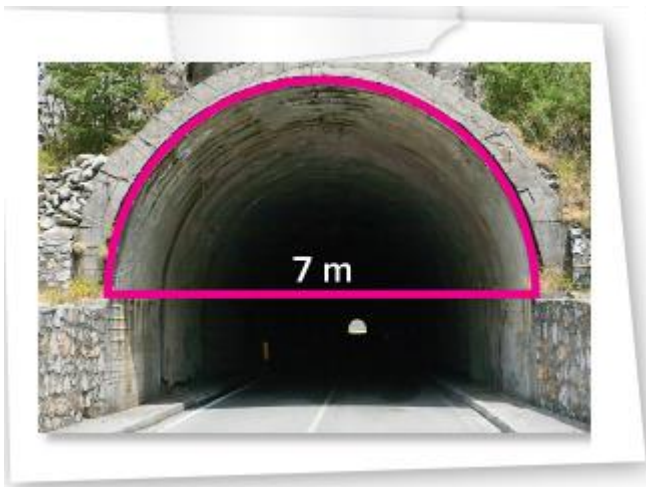
إيجاد مساحة الدائرة

(1-12)

627

2

الأسئلة المقالية - FRQ



12. فتحة النفق الموضحة هي نصف دائرة. أوجد مساحة فتحة النفق المحاطة بنصف الدائرة، قَرّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 5)