

حل أسئلة الدرس الأول تصنيف الزوايا من الوحدة السابعة الأشكال الهندسية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-27 14:36:42

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثالث منهج بريدج Bridge

1

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج

2

تجميعة تدريبات متنوعة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل المسار المتقدم

3

عرض بوربوينت حل نماذج امتحانية متنوعة

4

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج ريفيل مع الإجابات المسار العام

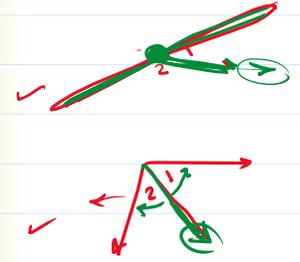
5

تسمية الزوايا وتحديدها

المفهوم الأساسي

الرموز	النماذج	الكلمات
$\angle 1 \cong \angle 3$ $\angle 2 \cong \angle 4$		تكون الزاويتان متقابلتين بالرأس إذا كانتا زاويتين متقابلتين متشكلتين عبر تقاطع مستقيمين. والزاويا المتقابلة بالرأس متطابقتان أو لها نفس القياس.
أزواج الزوايا المتجاورة هي $\angle 1$ و $\angle 2$ ، $\angle 3$ و $\angle 2$ ، $\angle 4$ و $\angle 3$ ، $\angle 1$ و $\angle 4$		تكون الزاويتان متجاورتين إذا تشاركتا في رأس وضلع ولم تتداخل.

منطقة العمل

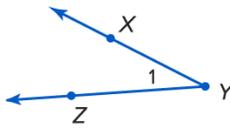


يمكنك تسمية زاوية بواسطة رأسها ونقاطها.

مثال $\triangle ABC$

المثلث ABC

مثال



1. سمّ الزاوية الموضحة على اليسار. ثم حدد ما إذا كانت زاوية حادة أم قائمة أم منفرجة أم مستقيمة.

• استخدم الرأس باعتباره الحرف الأوسط ونقطة من كل ضلع، $\angle XYZ$ أو $\angle ZYX$.

• استخدم الرأس فقط، $\angle Y$.

• استخدم رقمًا، $\angle 1$.

بما أن الزاوية أقل من 90° ، إذا فهي زاوية حادة.

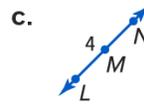
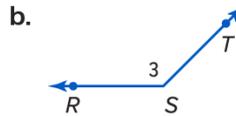
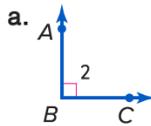
$\angle 1$

$\angle Y$

$\angle XYZ$

تأكد من فهمك أوجد حلولاً للمسائل التالية لتتأكد أنك فهمت.

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



الرموز
رمز الزاوية هو \angle . والرمز \cong معناه متطابق مع.

احمد محمد سويان

احمد محمد سويان

احمد محمد سويان

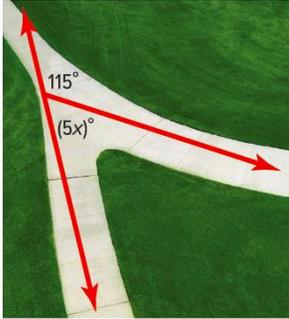
هنا الحل اكتب

a. _____

b. _____

c. _____

مثال



4. ما قيمة x الموضحة في الرصيف؟

الزاوية بمقياس 115° والزاوية $5x$ هما زاويتان متجاورتان. ويشكلان معاً زاوية مستقيمة أو 180° .

$$\begin{array}{r} 115 + 5x = 180 \\ - 115 \quad = \quad - 115 \\ \hline 5x = 65 \\ \frac{5x}{5} = \frac{65}{5} \\ x = 13 \end{array}$$

اكتب المعادلة.

اطرح 115

من كل طرف.

اقسم كل طرف على 5.

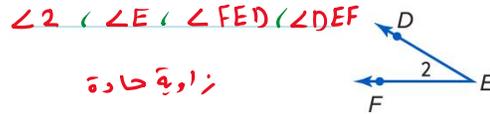
إذا، فقيمة x هي 13.



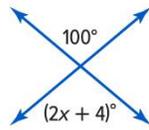
تمرين موجه

1. سمّ كل زاوية أدناه بأربع طرق. ثم حدد ما إذا كانت زاوية

حادة أم قائمة أم منفرجة أم مستقيمة. (المثال 1)



2. أوجد قيمة x في الشكل. (المثالان 3 و 4)



$$100 = 2x + 4$$

$$100 - 4 = 2x$$

$$96 = 2x$$

$$\frac{96}{2} = x$$

$$48 = x$$



3. حدد زوجاً من الزوايا المتقابلة بالرأس والزوايا المتجاورة على إشارة عبور السكة الحديدية. برر إجابتك. (المثال 2)

* الزوايا المتقابلة ← $\angle 3, \angle 1$

$\angle 2, \angle 4$

* الزوايا المتجاورة ← $\angle 2, \angle 3$ و $\angle 1, \angle 4$

$\angle 3, \angle 4$ و $\angle 1, \angle 2$

اكتب
الحل
هنا.

قيم نفسك!

ما مدى فهمك لتصنيف الزوايا؟
ضع علامة في المربع المناسب.



مطوياتي | حان وقت تحديث مطوبتك!

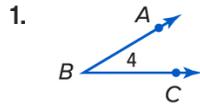
4. الاستفادة من السؤال الأساسي صف الاختلافات بين الزوايا المتقابلة بالرأس والمتجاورة.

واجباتي المنزلية

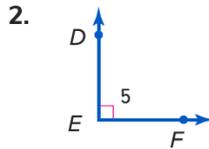
الاسم

تمارين ذاتية

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



$\angle 4$ ($\angle B$) ($\angle CBA$) ($\angle ABC$)
زاوية حادة

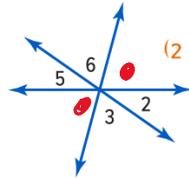


$\angle 5$ ($\angle E$) ($\angle DEF$) ($\angle FED$)
زاوية قائمة



$\angle 1$ ($\angle N$) ($\angle MNP$) ($\angle PNM$)
زاوية منفرجة

أكتب
الجل
هنا.



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

6. $\angle 4$ و $\angle 3$ متجاورة

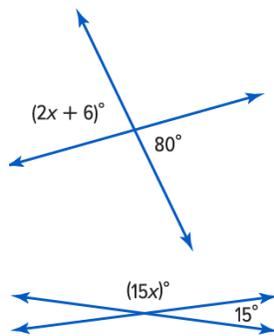
١٥ $\angle 4$ و $\angle 6$ ليس أيًا منهما

4. $\angle 2$ و $\angle 5$ متقابلة بالرأس

9. $\angle 4$ و $\angle 1$ متقابلة بالرأس.

8. $\angle 3$ و $\angle 1$ ليس أيًا منهما

7. $\angle 5$ و $\angle 6$ متجاورة

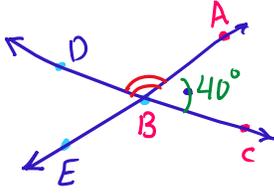


10. ما قيمة X في الشكل على اليسار؟ (المثالان 3 و 4)

$$\begin{aligned} 2x + 6 &= 80 \\ 2x &= 80 - 6 \\ 2x &= 74 \\ x &= \frac{74}{2} = 37 \end{aligned}$$

11. ما قيمة X في الشكل على اليسار؟ (المثالان 3 و 4)

$$\begin{aligned} 15 + 15x &= 180 \\ 15x &= 180 - 15 \\ 15x &= 165 \\ x &= \frac{165}{15} = 11 \end{aligned}$$



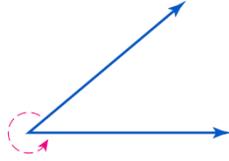
12. الزاويتان ABC و DBE هما زاويتان متقابلتان بالرأس. فإذا كان قياس $\angle ABC$ هو 40° ، فما قياس $\angle ABD$ ؟

$$\text{قياس } \angle ABD = 140^\circ$$

مسائل مهارات التفكير العليا

13. استخدام نماذج الرياضيات ارسم أمثلة عن الزوايا التي تمثل أشياء من الحياة اليومية. وتأكد من تضمين ثلاثاً على الأقل من الزوايا التالية: حادة وقائمة ومنفرجة ومستقيمة ومتقابلة بالرأس ومتجاورة. وتحقق من صحة الزوايا بقياسها.

14. الاستدلال الاستقرائي اشرح كيف يمكنك استخدام منقلة لقياس الزاوية الموضحة. أوجد قياس الزاوية.



15. المثابرة في حل المسائل حدد ما إذا كانت كل عبارة صحيحة أم خاطئة. إذا كانت العبارة صحيحة، فقدم رسماً تخطيطياً ليدعمها. وإذا كانت خاطئة، فاشرح السبب.

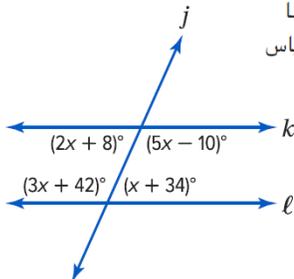
16. يمكن لزوج من الزوايا المنفرجة أن يكون أيضاً زاويتين متقابلتين بالرأس.

17. يمكن لزوج من الزوايا المستقيمة أن يكون أيضاً زاويتين متجاورتين.

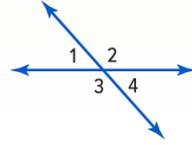
اكتب
الحل
هنا.

اكتب
الحل
هنا.

17. الاستدلال الاستقرائي المستقيمان l و k الموضحان على اليسار متوازيان ويقطعهما المستقيم j . اشرح كيف يمكنك كتابة المعادلات وحلها لإيجاد قياس كل زاوية. ثم أوجد قياس كل زاوية.



انطلق! تمرين على الاختبار

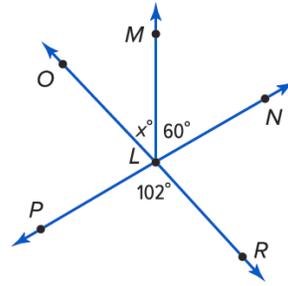


25. ارجع إلى الشكل على اليسار.

أكمل كل مربع لتكوين عبارة صحيحة.

- a. $\angle 1$ و $\angle 4$ هما زاويتان
- b. $\angle 3$ و $\angle 4$ هما زاويتان
- c. $\angle 2$ و $\angle 4$ هما زاويتان
- d. $\angle 2$ و $\angle 3$ هما زاويتان

26. في الشكل أدناه، $\angle PLR$ و $\angle OLN$ هما زاويتان متقابلتان بالرأس.



حدد قيمًا لإكمال المعادلة لإيجاد قياس $\angle MLO$.

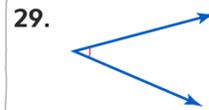
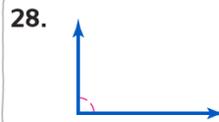
$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

ما قياس $\angle MLO$ ؟

x°	30°	60°
90°	102°	180°

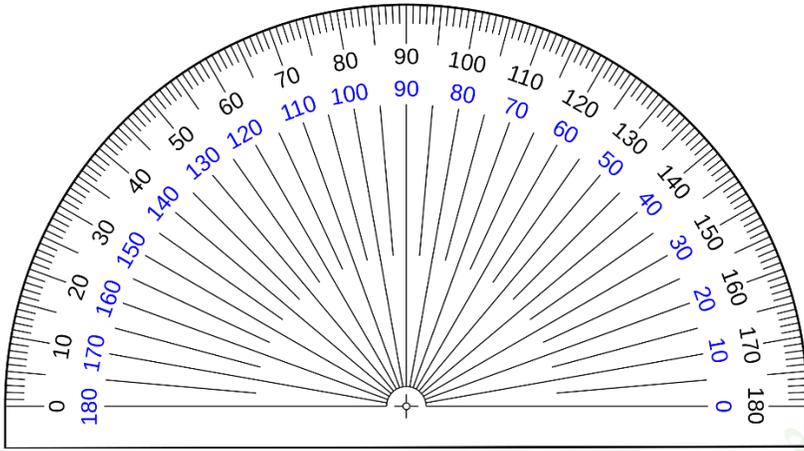
مراجعة شاملة

استخدم منقطة لإيجاد قياس كل زاوية. 4.MD.6



سمّ القطعة المستقيمة على اليسار بطريقتين.

31. ما اسم الشكل رباعي الأضلاع الذي كل زواياه قائمة وبه كل ضلعان متقابلان متوازيان ومتطابقان؟



050-2509447