

الوحدة السابعة أوراق عمل الوحدة 7 التطابق والتشابه



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-09 10:46:25

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

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثالث

منهج ريفيل اختبار الوحدة الثامنة التحويلات الهندسية غير محلول

1

أسئلة اختبار في الوحدة السادسة التحويلات

2

مقرر الوحدات والدروس المطلوبة في الفصل الثالث منهج بريدج Bridge

3

أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج

4

أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

5



البرهان

7

التطابق والتشابه



الاسم: _____

7-1 التطابق والتحويلات

ورقة عمل الصف الثامن

1- تحديد ما إذا كان الشكلان متطابقين باستخدام التحويلات.

2- تحديد التحويل أو مجموعة التحويلات، التي تطابق أحد الشكلين على الآخر بواسطة تحليل الاتجاه أو الموضع النسبي للشكلين.

في هذا الدرس سوف نتعلم:

يكون الشكلان متطابقين إذا كان يمكن الحصول على الشكل الثاني من الأول بواسطة مجموعة من عمليات الدوران و/أو الانعكاس و/أو الإزاحة.

تحديد التحويلات

إذا كان لديك شكلان متطابقين، فيمكنك تحديد التحويل. أو مجموعة التحويلات، التي تطابق أحد الشكلين على الآخر بواسطة تحليل الاتجاه أو الموضع النسبي للشكلين.

دوران	انعكاس	إزاحة
- الطول هو نفسه - الاتجاه هو نفسه	- الطول هو نفسه - الاتجاه معكوس	- الطول هو نفسه - الاتجاه هو نفسه

التحويلات

الإزاحات والانعكاسات
والدورانات كلها تسمى تساوي
أبعاد. وفي تساوي الأبعاد، تكون
المسافة بين نقطتين في صورة
ناتجة هي نفس المسافة في
الصورة الأصلية.

تساوي الأبعاد

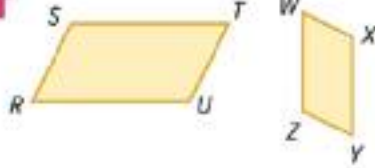


المسافة ذاتها

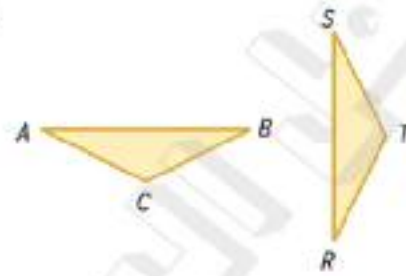


حدد ما إذا كان الشكلان متطابقين باستخدام التحويلات. اشرح تبريرك. (المثالان 1 و 2)

1



2.



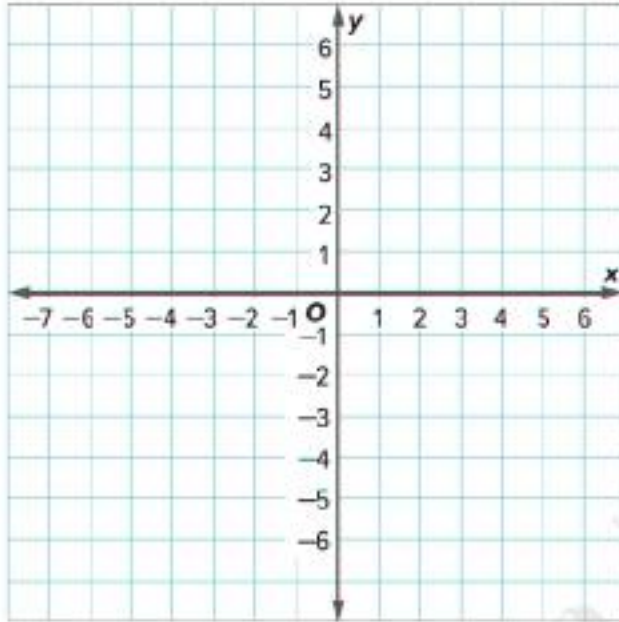
3 اشترت زينة بعض الأدوات المكتبية المطبوعة خصيصًا بالحروف الأولى من اسمها. فما التحويلات التي يمكن استخدامها إذا كان الحرف "Z" هو الصورة الأصلية وكان الحرف

"N" هو الصورة الناتجة في التصميم الموضح؟ هل الشكلان متطابقان؟ اشرح (المثال 3)





4. **م. التمثيلات المتعددة** الطريقة الوحيدة لتحديد مثلثات متطابقة هي إثبات أن الأضلاع المتطابقة لها نفس المقياس. المثلث CDE به الرؤوس عند النقاط $(1, 4)$ و $(1, 1)$ و $(5, 1)$.



a. التمثيلات البيانية مثل بيان $\triangle CDE$.

b. الأعداد أوجد أطوال أضلاع $\triangle CDE$.

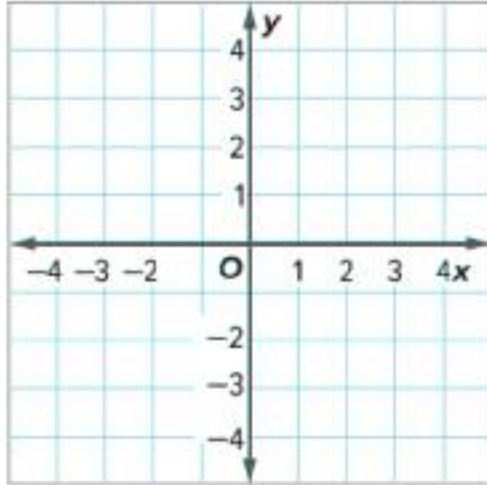
c. الهندسة اعكس $\triangle CDE$ على المحور y ، ثم قم بإزاحته بمقدار وحدتين إلى اليسار. وقم بتسمية رؤوس الصورة $C'D'E'$. اكتب إحداثيات $\triangle C'D'E'$ أدناه.

d. الأعداد أوجد أطوال أضلاع $\triangle C'D'E'$.

e. الشرح هل المثلثان متطابقان؟ برّر إجابتك.



5. مثل بيانياً $\triangle GHJ$ به رؤوس عند النقاط $G(0, 1)$ و $H(4, 0)$ و $J(4, 1)$.
ثم مثل بيانياً صورة المثلث بعد إزاحة 3 وحدات لأعلى متبوعة بانعكاس على المحور y . أوجد أطوال كل ضلع للصورة الأصلية والصورة الناتجة. ثم حدد ما إذا كان الشكلان متطابقين.





الاسم: _____

7-2 التطابق

ورقة عمل الصف الثامن

1- كتابة عبارة التطابق لمقارنة الأجزاء المتناظرة وتحديد تحويل التطابق.

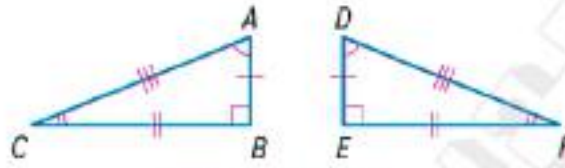
2- إيجاد قياسات الأجزاء المجهولة للأشكال المتطابقة.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

الأجزاء المتناظرة في أشكال متطابقة

إذا كان شكلان متطابقين، فإن أضلاعهما وزواياهما المتناظرة ستكون متطابقة.

الشرح



النماذج

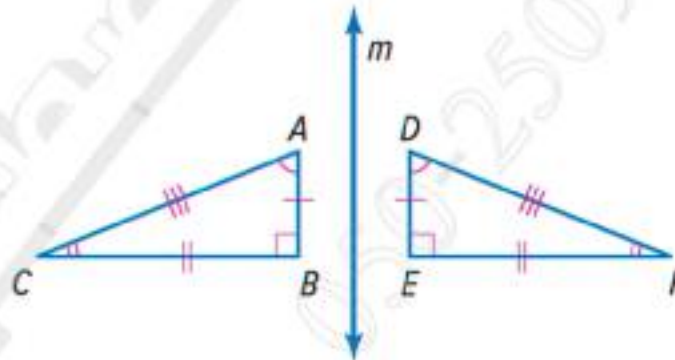
$$\triangle ABC \cong \triangle DEF$$

الرموز

الزوايا المتطابقة: $\angle A \cong \angle D$; $\angle B \cong \angle E$; $\angle C \cong \angle F$

الأضلاع المتطابقة: $\overline{AB} \cong \overline{DE}$; $\overline{BC} \cong \overline{EF}$; $\overline{CA} \cong \overline{FD}$

في الشكل أدناه، المثلثان متطابقان لأن $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ عبارة عن صورة من $\triangle ABC$ معكوسة على المستقيم m . الترميز $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ يُقرأ هكذا: المثلث ABC متطابق مع المثلث DEF .



أجزاء الأشكال المتطابقة التي تتطابق أو تتوافق، تسمى أجزاء متناظرة (أو متطابقة).

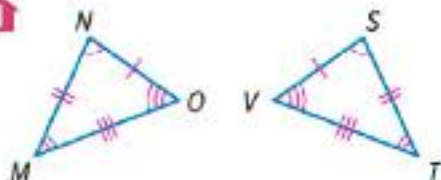
إيجاد القياسات المجهولة

يمكنك استخدام خواص الأشكال المتطابقة لإيجاد المقاييس المجهولة للزوايا والأضلاع في أحد الأشكال.

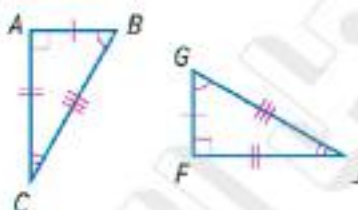


اكتب عبارات تطابق لمقارنة الأجزاء المتناظرة في كل مجموعة أشكال متطابقة. (المثال 1)

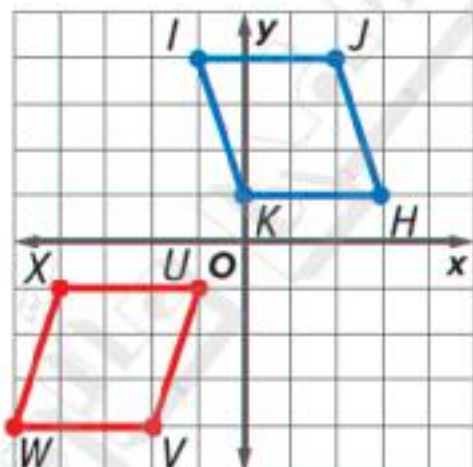
1



2.



3 يتطابق متوازي الأضلاع $UVWX$ و $HJKI$. اكتب عبارات تطابق لمقارنة الأجزاء المتناظرة. ثم حدد التحويل/التحويلات التي تطابق متوازي الأضلاع $UVWX$ على متوازي الأضلاع $HJKI$. (المثال 2)





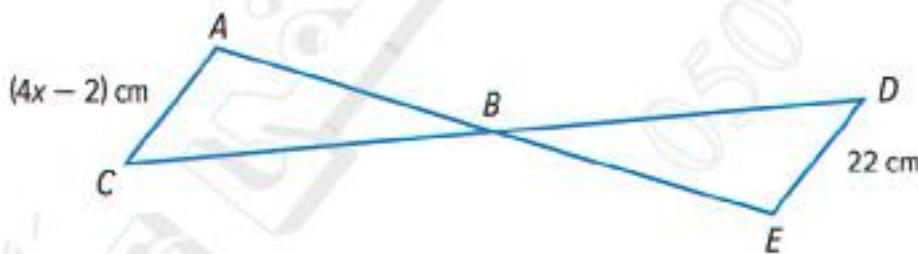
4. في المظلة الموضحة على اليسار، $\triangle JLK \cong \triangle NLM$. (البيان 3)
a. إذا كان $m\angle JKL = 66^\circ$ فإن $m\angle NML =$ _____
b. إذا كان $MN = 35\text{cm}$ فإن $KJ =$ _____



5. التفكير بطريقة تجريدية في الشكل، $\triangle ABC \cong \triangle EBD$.

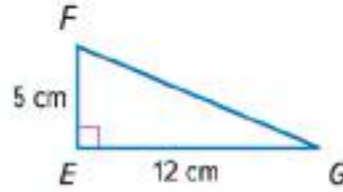
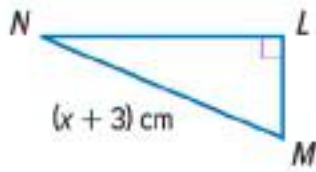
a. على الشكل، ارسم قوسًا وعلامات لتحديد الأجزاء المتناظرة.

b. أوجد قيمة x .



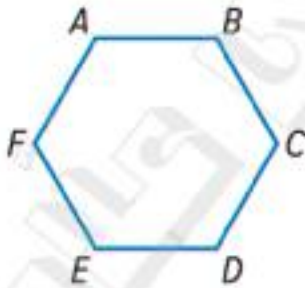


6. في الشكل الموضح على اليسار، $\triangle EFG \cong \triangle LMN$.
أوجد قيمة x . ثم صف التحويلات التي تطابق $\triangle EFG$ على $\triangle LMN$.



7. **م.ج** التخمين الشكل السداسي $ABCDEF$ له ستة أضلاع متطابقة.

- a. ارسم $\overline{CF}$ و $\overline{CA}$ و $\overline{CE}$.
b. كم عدد المثلثات التي تشكلت؟
c. خمن المثلثات المتطابقة. ثم تحقق من تخمينك بقياس أضلاع المثلثات وزواياها.





الاسم: _____

7-3 التشابه والتحويلات

ورقة عمل الصف الثامن

- 1- تحديد ما إذا كان الشكلان متشابهين باستخدام التحويلات.
- 2- إيجاد أبعاد الصورة بعد تغيير الأبعاد (التمدد).

في هذا الدرس سوف نتعلم:

تعريف التشابه

يكون الشكلان متشابهين إذا كان الثاني يمكن الحصول عليه من الأول بواسطة تسلسل التحويلات وتغييرات الأبعاد (التمدد).

استخدام معامل المقياس

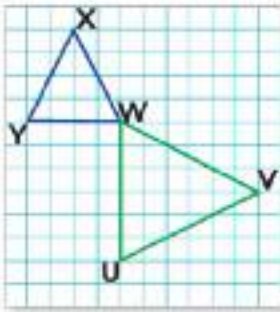
الأشكال المتشابهة لديها الشكل ذاته، لكن ربما تكون قياساتها مختلفة، فقياس الشكلين مرتبط بمعامل مقياس تغيير الأبعاد (التمدد).

إذا كان معامل مقياس تغيير الأبعاد...	فإن الشكل الذي تم تغيير أبعاده سيكون...
بين 0 و 1	أصغر من الأصل
يساوي 1	القياس نفسه مثل الأصل
أكبر من 1	أكبر من الأصل

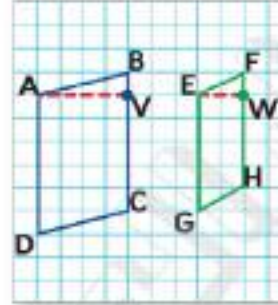


حدد ما إذا كان الشكلان متشابهين باستخدام التحويلات. اشرح تبريرك. (المثالان 1 و 2)

1



2.

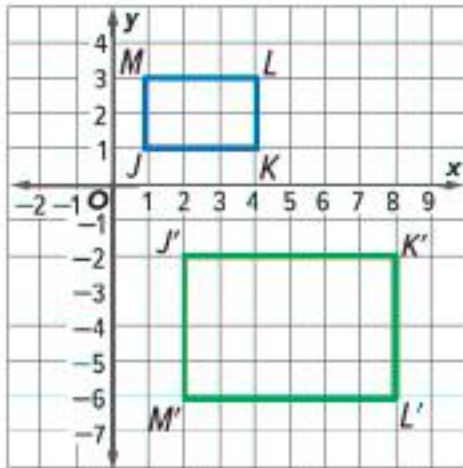


3 نفوم رنا بابتكار كتيب قصاصات لأسرتها. كانت صورة جدتها أبعادها 6 سنتيمترات في 10 سنتيمترات وقد قامت بتكبيرها بواسطة معامل مقياس 1.5 لوضعها في الكتيب. ثم قامت بتكبير الصورة الثانية بمعامل مقياس 1.5 لوضعها على غلاف للكتيب. فما أبعاد صورة غلاف الكتيب؟ هل جميع الصور متشابهة؟ (مثال 3)



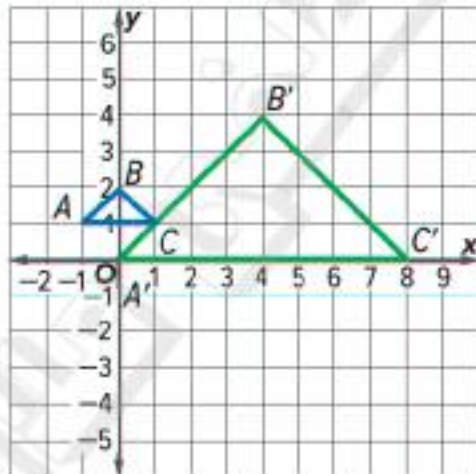
٢٢ المثابرة في حل المسائل كل صورة أصلية وصورة ناتجة متشابهة. صف تسلسل التحويلات التي تطابق صورة أصلية على صورة متشابهة.

4.



٢٣ المثابرة في حل المسائل كل صورة أصلية وصورة ناتجة متشابهة. صف تسلسل التحويلات التي تطابق صورة أصلية على صورة متشابهة.

5.





مسائل مهارات التفكير العليا

6. **م.ر** تحديد البنية استخدم خريطة المفاهيم لمقارنة الأشكال المتشابهة والمتطابقة وتوضيح الفرق بينهما.

أشكال متطابقة	أشكال متشابهة	
		مقاييس الأضلاع
		مقاييس الزاوية
		التحويلات المستخدمة



ورقة عمل الصف الثامن 7-4 خصائص المضلعات المتشابهة الاسم: _____

1- تحديد ما إذا كان الشكلان متشابهين.

2- إيجاد القياسات المجهولة.

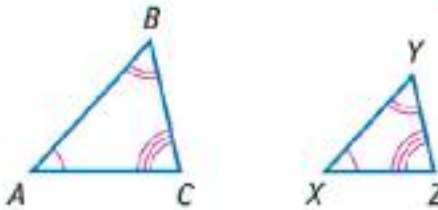
في هذا الدرس سوف نتعلم:

المضلعات المتشابهة

الشرح

إذا كان مضلعان متشابهين، فإن
• زواياهما المتناظرة متطابقة
• وأطوال أضلاعهما المتناظرة متناسبة.

النماذج



$$\triangle ABC \sim \triangle XYZ$$

الرموز

$$\frac{AB}{XY} = \frac{BC}{YZ} = \frac{AC}{XZ} \text{ و } \angle A \cong \angle X, \angle B \cong \angle Y, \angle C \cong \angle Z$$

المضلعات التي لها نفس الشكل تسمى **مضلعات متشابهة**. في مربع "المفهوم الأساسي".
المثلث ABC مشابه للمثلث XYZ. وهذا يكتب في صورة $\triangle ABC \sim \triangle XYZ$. أجزاء
الأشكال المتشابهة التي "تتطابق" تسمى أجزاء متناظرة.

إيجاد القياسات المجهولة

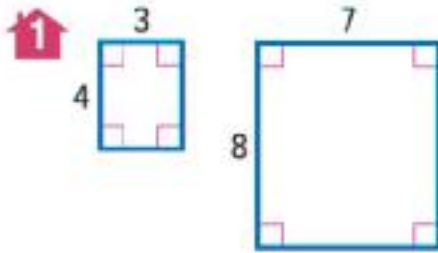
معامل المقياس هو نسبة أطوال ضلعين متناظرين من مضلعين متشابهين. يمكنك استخدام معامل مقياس الأشكال المتشابهة لإيجاد المقاييس المجهولة.

خطأ شائع

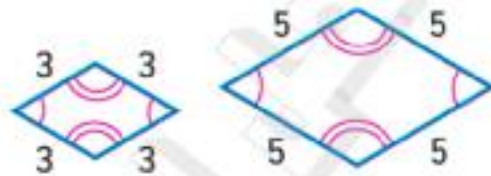
لا نفترض أن مستطيلين
متشابهين بمجرد تطابق زواياهما
المتناظرة، حيث يجب أن تتناسب
أضلاعهما المتناظرة أيضاً.



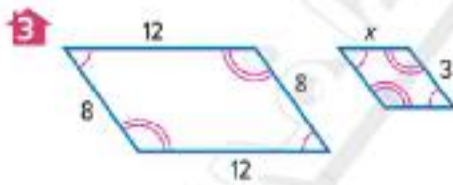
حدد ما إذا كان كل زوجين من المضلعات متشابهين. اشرح. (المثال 1)



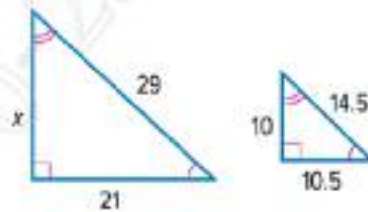
2.



كل زوجين من المضلعات متشابهين. حدد التحويلات التي تطابق أحد الأشكال على الآخر. ثم أوجد أطوال الأضلاع المجهولة. (المثال 2)

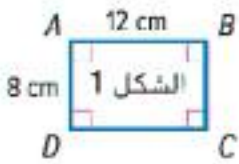


4.





5. المتابعة في حل المسائل الأشكال الموجودة على اليسار متشابهة.



a. أوجد مساحة كلا الشكلين.

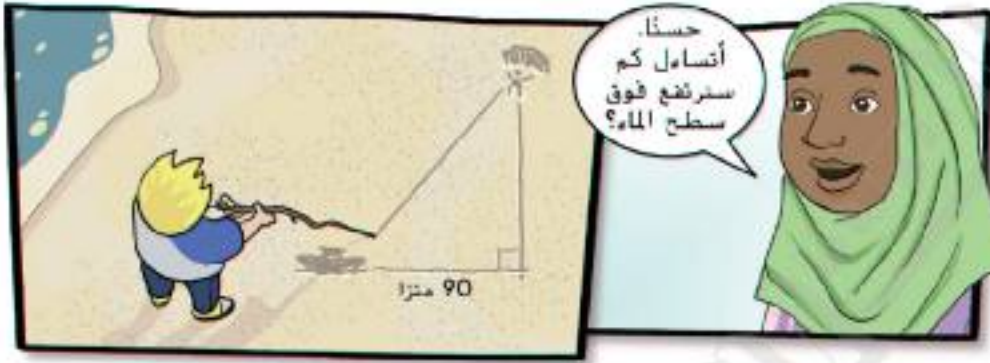
b. فارجع معامل مقياس أطوال الضلع وتناسب المساحة.

6. **STEM** معامل المقياس (النسبي) من نموذج للأذن الداخلية للإنسان إلى الأذن الحقيقية هو 55:2. إذا كان طول إحدى عظام النموذج هو 8.25 سنتيمترات، فبما مقدار طول العظمة الحقيقية في أذن الإنسان؟



مسائل مهارات التفكير العليا

7. استخدام نماذج الرياضيات لاحظ الإطار الرسومي المصور أدناه. يفيد المنشور الدعائي أن طول الحبل 150 متراً. استخدم خصائص المثلثات المتشابهة لإيجاد ارتفاع لاعب رياضة الإبحار بالبطلة أعلى الماء.





ورقة عمل الصف الثامن

7-5 المثلثات المتشابهة والقياس غير المباشر

الاسم: _____

في هذا الدرس سوف نتعلم:

- 1- تحديد ما إذا كان المثلثان متشابهين. كتابة عبارة تشابه للمثلثين.
- 2- استخدام مثلثات متشابهة ليست لها ظلال لإيجاد القياسات المجهولة (القياس غير المباشر).

القياس غير المباشر يسمح لك باستخدام خواص المضلعات المتشابهة لإيجاد المسافات أو الأطوال التي يصعب قياسها مباشرة.

نظرية التشابه (زاوية-زاوية)

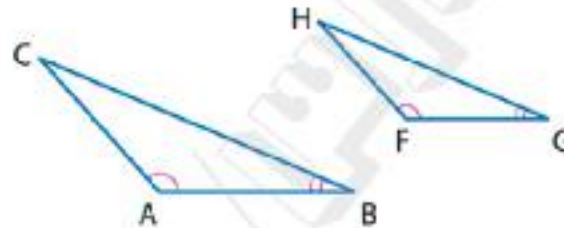
إذا تطابقت زاويتان في مثلث مع زاويتين في مثلث آخر، فإذاً يكون المثلثان متشابهين.

إذا كان $\angle A \cong \angle F$ و $\angle B \cong \angle G$ ، فإن $\triangle ABC \sim \triangle FGH$.

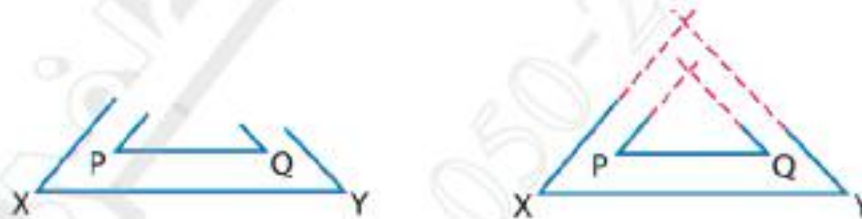
الشرح

الرموز

النماذج



في الشكل أدناه، $\angle X \cong \angle P$ و $\angle Y \cong \angle Q$. في حالة تمديد أضلاع كل شكل لتكوين مثلث، بإمكانك رؤية المثلثين متشابهين. وبالتالي، يمكن إثبات تشابه المثلثين بتوضيح تطابق زوجين من الزوايا المتناظرة.

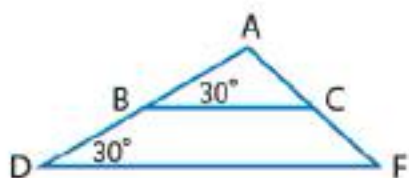


استخدام القياس غير المباشر

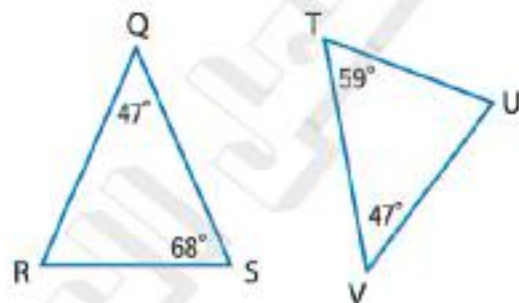
أحد أنواع القياس غير المباشر هو تقدير الظلال. شكلان وظلالهما يتكوّن منهما ضلعان لمثلثين قائمي الزاوية. في مسائل الظل، يمكنك افتراض أن الزوايا المكوّنة بواسطة أشعة الشمس من عنصرين موجودين في الموقع ذاته هما زاويتان متطابقتان. وبما أن زوجي الزوايا المتناظرة بينهما علاقة تطابق، فسوف يكون المثلثان قائما الزاوية متشابهين. يمكنك أيضًا استخدام مثلثات متشابهة ليست لها ظلال لإيجاد القياسات المجهولة.



حدّد ما إذا كان المثلثان متشابهين أم لا. وإذا كانا كذلك، فاكتب عبارة تشابه. (مثال 1)



2.

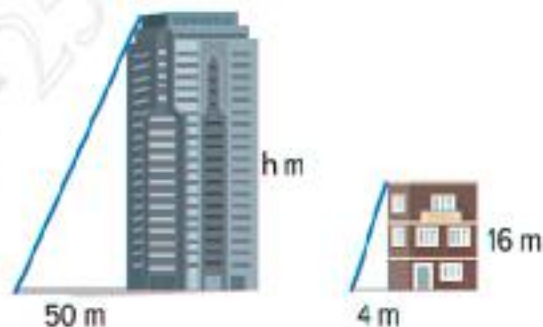


1.

4. ما مقدار طول السارية الأطول؟ (مثال 2)

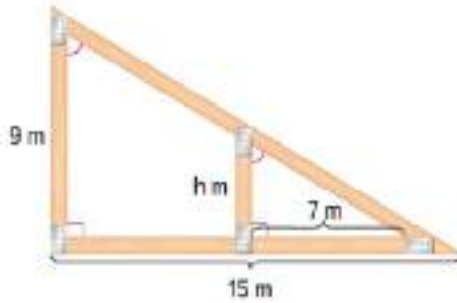


3. ما مقدار طول البناء؟ (مثال 2)





6. أوجد ارتفاع الدعامة. (المثال 3)



7. مقدار البعد من منحدر التزلج المائي إلى مركبة

الفرسان (المثال 3)



7. التفكير بطريقة تجريدية عجلة فيريس ضخمة ارتفاعها 136 متراً. إذا كانت عجلة
الفيريس تلقي ظلاً طوله 34 متراً، فاكتمب وحل تناسباً لإيجاد ارتفاع عمود إضاءة قريب يلقي
ظلاً طوله $1\frac{1}{2}$ متر

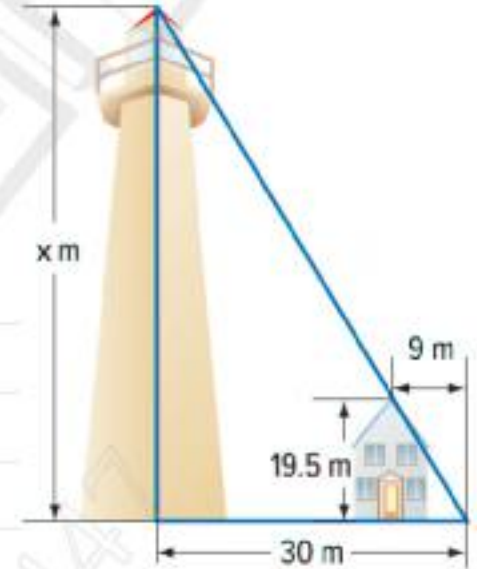


مسائل مهارات التفكير العليا

8. البحث عن الخطأ تُحدد ميثة ارتفاع المنارة الموضحة في الرسم التخطيطي. اعثر على الخطأ الذي وقعت فيه وصحه.



$$\begin{aligned}\frac{x}{30} &= \frac{9}{19.5} \\ 19.5x &= 30 \cdot 9 \\ x &= 13.85\end{aligned}$$



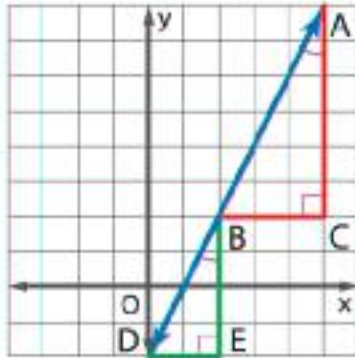


ورقة عمل الصف الثامن 7-6 المثلثات المائلة والمتشابهة الاسم: _____

- 1- كتابة تناسب لمقارنة الارتفاع إلى المنحدر لكل مثلث مائل متشابه. ثم إيجاد القيمة العددية.
- 2- اختيار نقطتين على مستقيم وإيجاد درجة الميل لهذا المستقيم. ثم إثبات أن درجة الميل هي نفسها باختيار مجموعة نقاط مختلفة.

في هذا الدرس سوف نتعلم:

المثلثات المتشابهة والمستوى الإحداثي



في الشكل الموضح، $\triangle ABC$ و $\triangle BDE$ هما مثلثان مائلان. المثلثات المائلة متشابهة.

$$\angle BAC \cong \angle DBE \quad \text{معطى}$$

$$\angle ACB \cong \angle BED \quad \text{معطى}$$

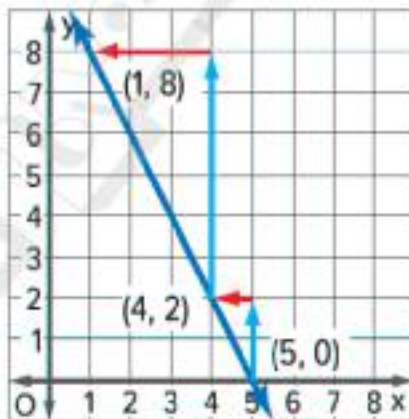
$$\triangle ABC \sim \triangle BDE \quad \text{نطاق زاويتين}$$

يمكنك استخدام خواص المثلثات المتشابهة لتوضيح أن نسب الارتفاع إلى المنحدر لكل مثلث قائم الزاوية متساوية.

المثلثات المتشابهة والميل

نسبة الارتفاع إلى المنحدر لمثلثين مائلين تكونان بواسطه مستقيم تكون متساوية مع ميل المستقيم.

الشرح



مثال

$$\text{المثلث الأكبر} \quad \frac{\text{الارتفاع}}{\text{المنحدر}} = \frac{6}{-3}, = -2$$

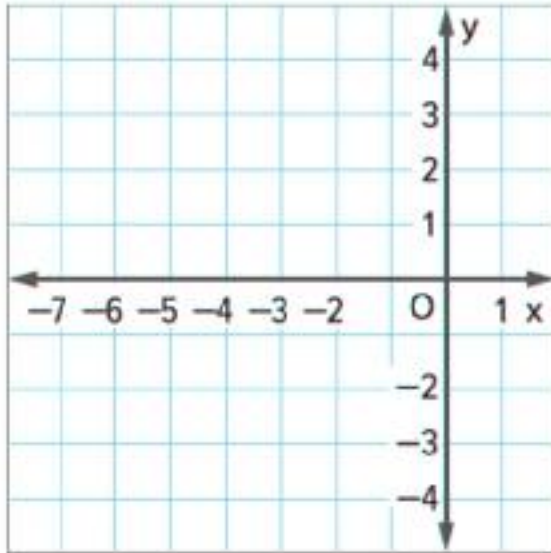
$$\text{المثلث الأصغر} \quad \frac{\text{الارتفاع}}{\text{المنحدر}} = \frac{2}{-1}, = -2$$

$$\text{الميل} = \frac{-2}{1}, = -2$$

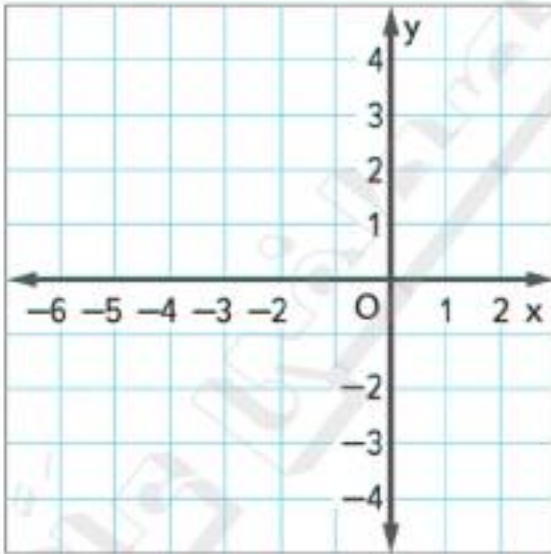
نسب الارتفاع إلى المنحدر لمثلثين مائلين متشابهين هي نفسها مثل ميل المستقيم. وبما أن النسب متساوية، فإن ميل m بالمستقيم هو نفسه بين أي نقطتين متميزتين على مستقيم غير عمودي في المستوى الإحداثي.



مثل بيانيًا كل زوج من المثلثات المتشابهة، ثم اكتب تناسبًا يقارن الارتفاع إلى المنحدر لكل مثلث من المثلثات المائلة المتشابهة وأجد القيمة العددية.



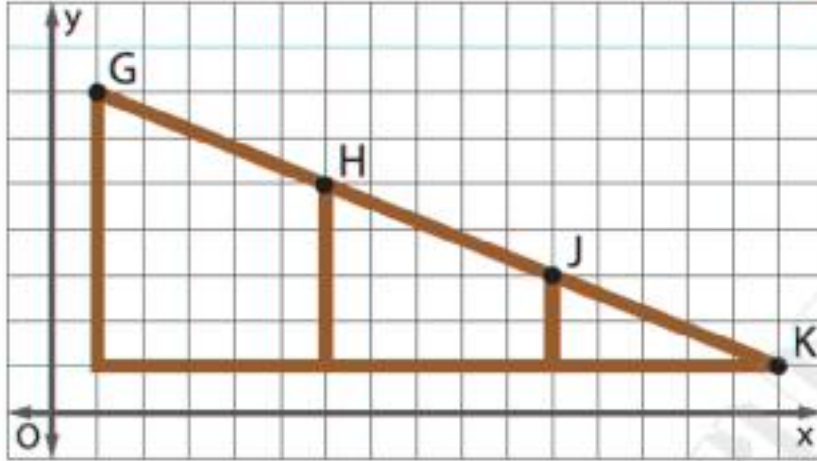
1. $\triangle ABC$ بنقاط الرؤوس $A(-6, -1)$ و $B(-4, -1)$ و $C(-6, -3)$ والمثلث $\triangle NLM$ بنقاط الرؤوس $M(-3, 0)$ و $L(0, 3)$ و $N(-3, 3)$



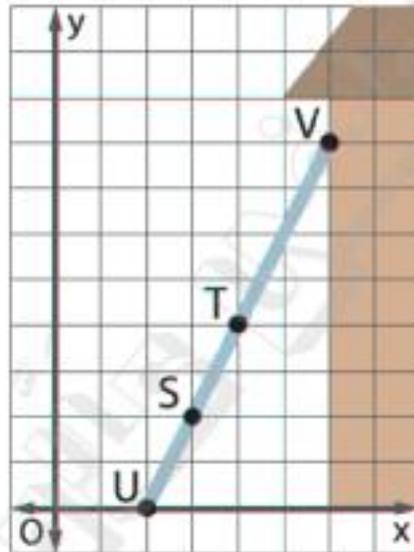
2. المثلث $\triangle FGH$ بنقاط الرؤوس $F(2, 3)$ و $G(2, -1)$ و $H(-6, 3)$ والمثلث $\triangle JKL$ بنقاط الرؤوس $J(0, 2)$ و $L(-4, 2)$ و $K(0, 0)$



3. تخطيطات منحدر التزلج على الألواح. استخدم نقطتين لإيجاد ميل المنحدر. ثم أثبت أن الميل هو ذاته عند موقع مختلف بواسطة اختيار مجموعة مختلفة من النقاط. (المثال 2)



4. سلم يستند لأعلى إلى جانب المنزل. استخدم نقطتين لإيجاد ميل السلم. ثم أثبت أن الميل هو ذاته عند موقع مختلف بواسطة اختيار مجموعة مختلفة من النقاط. (المثال 2)





مسائل مهارات التفكير العليا

5. التفكير بطريقة تجريدية المثلث XYZ له نقاط الرؤوس $X(0, 0)$ و $Y(10, 0)$ و $Z(0, 6)$ والمثلث MYP له نقاط الرؤوس $M(5, 0)$ و $Y(10, 0)$ و $P(x, y)$. أوجد الإحداثي المجهول للرأس P إذا كان $\triangle MYP \sim \triangle XYZ$.

6. استخدام نماذج الرياضيات راجع الإطار الرسومي المصور أدناه. على الشاطئ. تم ربط كابل بالرصيف البحري. المستقيم المكوّن بواسطة الكابل به ميل بمقدار $\frac{3}{5}$. هل المثلث المكوّن بواسطة الرصيف البحري والشاطئ والكابل متشابه مع المثلث المكوّن بواسطة القارب ولعبة رياضة الإبحار بالمظلة والحبّل؟ اشرح.





ورقة عمل الصف الثامن 7-7 مساحة الأشكال المتشابهة ومحيطها الاسم: _____

- 1- حساب محيط أحد الشكلين المتشابهين بمعلومية محيط الآخر وطول بعض متناظرين فيهما.
- 2- حساب مساحة أحد الشكلين المتشابهين بمعلومية مساحة الآخر وطول بعض متناظرين فيهما.

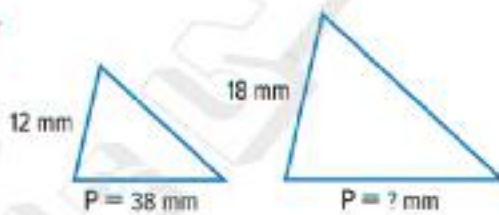
في هذا الدرس سوف نتعلم:

مساحة الأشكال المتشابهة ومحيطها

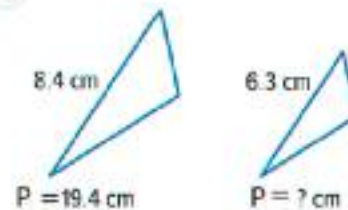
النماذج a الشكل A	المحيط الشرح إذا كان الشكل B مشابهًا للشكل A بواسطة معامل مقياس، فإن محيط B يكون مساويًا لمحيط A بمقدار ضعف معامل المقياس. الرموز محيط = محيط * معامل المقياس الشكل B الشكل A
b الشكل B	المساحة الشرح إذا كان الشكل B مشابهًا للشكل A بواسطة معامل مقياس، فإن مساحة B تكون مساوية لمساحة A بمقدار ضعف مربع معامل المقياس. الرموز مساحة = مساحة * (مربع معامل المقياس) الشكل B الشكل A

في الأشكال المتشابهة، يكون المحيط مرتبطًا بواسطة معامل المقياس k، فما وجه الارتباط بالمساحة؟ مساحة أحد الأشكال المتشابهة تساوي مساحة الشكل المتشابه الآخر بمقدار ضعف مربع معامل المقياس، أو k^2 .

لكل زوج من الأشكال المتشابهة، أوجد محيط الشكل الثاني. (المثال 1)

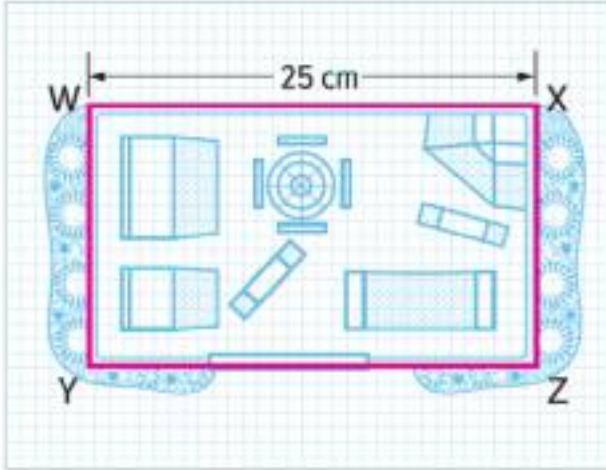


2.





3. تخطط مدينة لبناء متنزه للتزلج. وقد صمم المهندس المعماري المساحة المعروضة على اليسار. وفي التخطيط، بلغ محيط المتنزه 80 سنتيمتراً. إذا كان الطول الفعلي للضلع $\overline{WX}$ يساوي 50 متراً، فكم سيبغ محيط متنزه التزلج الفعلي؟ (مثال 2)



4. يتم إعداد مكتب طفل بأبعاد مقدارها ثلثي أبعاد مكتب الكبار ذي الحجم الطبيعي. افترض أن مقياس الجزء العلوي من المكتب ذي الحجم الطبيعي هو 135 سنتيمتراً للطول و90 سنتيمتراً للعرض، فما محيط الجزء العلوي من مكتب الطفل وما مساحته؟ (المثالان 2 و3)



5. يقوم منصور بإعداد نموذج مصغر لملاعب جولف في المساحة الخلفية. وقد أراد أن يكون مشابهًا لملاعب الجولف الموجود في نادي الجولف المحلي. لكن بمقدار ثلث الأبعاد. وكانت مساحة الملعب الموجود في نادي الجولف مقدارها 378 مترًا مربعًا. فكم ستبلغ مساحة الملعب الذي ينوي منصور إعداده؟

6. يقوم ناصر بإعداد نموذج للحي يضم نموذج للقطارات. النسبة بين نموذج القطار والقطار الفعلي هي 1:64. ويغطي الحي مساحة قدرها 18,432 مترًا مربعًا. فكم ستبلغ مساحة نموذج الحي؟



7. تحديد البنية أكمل خريطة المفاهيم لمقارنة كيفية تأثير معامل المقياس على أطوال ومحيط ومساحة أضلاع المستطيلات المتشابهة.

إذا كان معامل المقياس هو...	اضرب...			
	المساحة في	المحيط في	العرض في	الطول في
2				
4				
0.5				
$\frac{2}{3}$				
k				

