

حل تمارين الدرس الثاني المثلث من الوحدة التاسعة الهندسة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-26 14:51:58

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:

إعداد: مصطفى أسامة علام

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

حل تمارين الدرس الأول مساحة متوازي الأضلاع من الوحدة التاسعة الهندسة

1

أوراق عمل مراجعة الوحدة التاسعة المساحة

2

حل أسئلة مراجعة الوحدة العاشرة الحجم ومساحة السطح

3

أسئلة مراجعة الوحدة العاشرة الحجم ومساحة السطح

4

أسئلة الاختبار التكويني الأول بدون الحل

5



الهندسة

الدرس 2

مساحة المثلث

السؤال الأساسي

كيف يساعدك القياس على حل مسائل الحياة اليومية؟

المفردات

congruent تطابق

المهارات الرياضية

1, 3, 4, 8



الربط بالحياة اليومية



المحيط الحيوي يعمل مجمع المحيط الحيوي 2 في توكسون بولاية أريزونا على إجراء الأبحاث عن الأرض وأنظمتها الحيوية. وتتألف أقسام المبنى من مثلثات متداخلة لها المساحة ذاتها.

1. هناك مثلثان موضحان في الصورة.

لهما _____ المساحة و _____ الشكل.

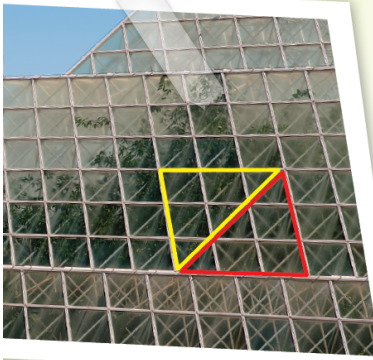
2. ارسم الشكل الناتج عن المثلثين.



3. كم عدد المثلثات الصغيرة التي تشكل متوازي الأضلاع الموضح؟ وكم عدد المثلثات الصغيرة التي تشكل كل مثلث موضح؟ _____

4. صف العلاقة بين مساحة أحد المثلثات الموضحة ومساحة متوازي الأضلاع الموضح.

5. ارسم متوازي أضلاع آخر مثل الموضح بالصورة. قم بفصله إلى مثلثين. وصف العلاقة بين مساحة أحد المثلثات الموضحة ومتوازي الأضلاع.



ما المهارات الرياضية التي استخدمتها؟ ظلل الدائرة

(الدوائر التي تنطبق.)

⑤ استخدام أدوات الرياضيات

⑥ مراعاة الدقة

⑦ الاستفادة من البنية

⑧ استخدام الاستنتاج المتكرر

① المثابرة في حل المسائل

② التفكير بطريقة تجريدية

③ بناء فرضية

④ استخدام نماذج الرياضيات

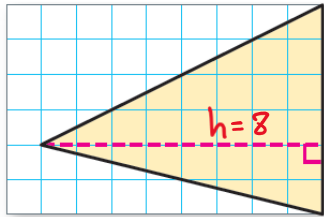


تمارين ذاتية

صفحة (671)

أوجد مساحة كل مثلث. (المثالان 1 و 2)

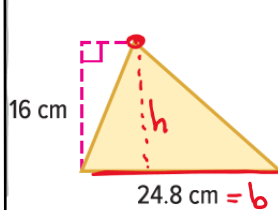
1. _____



$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$= \frac{6 \times 8}{2} = \boxed{24}$$

2. _____

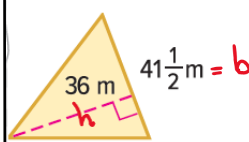


$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$= \frac{24.8 \times 16}{2} = \boxed{198.4} \text{ cm}^2$$

$$\begin{array}{r} 3^c \\ \times 24.8 \\ \hline 198.4 \end{array}$$

3. _____



$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$= \frac{41.5 \times 36}{2} = \boxed{747.0} \text{ m}^2$$

$$\begin{array}{r} 1^4 \\ \times 41.5 \\ \hline 3320 \\ 4150 \\ \hline 7470 \end{array}$$

أوجد البعد المجهول في كل مثلث موصوف. (مثال 3)

5. القاعدة: 27 cm
المساحة: 256.5 cm²

$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$256.5 = \frac{27 \times h}{2}$$

$$256.5 = 13.5 \times h$$

$$h = 256.5 \div 13.5$$

$$= \boxed{19} \text{ cm}$$

4. الارتفاع: 14 cm
المساحة: 245 cm²

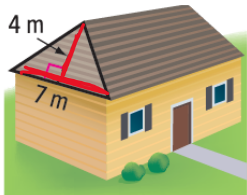
$$A = \frac{b \times h}{2}$$

$$245 = \frac{b \times 14}{2}$$

$$245 = b \times 7$$

$$b = 245 \div 7$$

$$= \boxed{35} \text{ cm}$$



6. سوف يساعد عامر والده على تثبيت ألواح خشبية في سقف منزلهم. ما مساحة الجزء المثلث من أحد طرفي السقف؟ (مثال 4)

$$A = \frac{b \times h}{2} = \frac{7 \times 4}{2} = \boxed{14} \text{ m}^2$$



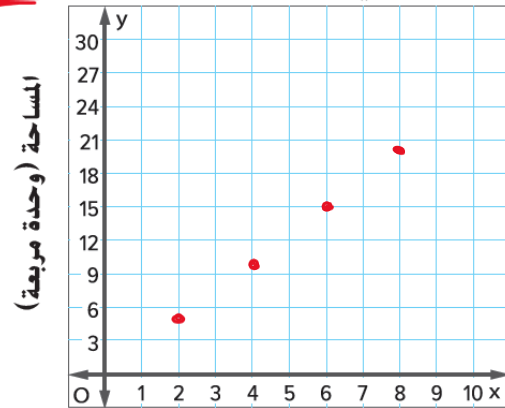
7. التمثيلات المتعددة يوضح الجدول مساحة مثلث قاعدته ثابتة ولكن يتغير ارتفاعه.

a. الجبر اكتب تعبيرًا جبريًا يمكن استخدامه لإيجاد مساحة مثلث قاعدته

5 وحدات وارتفاعه x وحدة $A = \frac{b \times h}{2} = \frac{5(x)}{2} = 2.5x$

b. التمثيل البياني مثل بيانًا الأزواج المرتبة (المساحة ، الارتفاع).

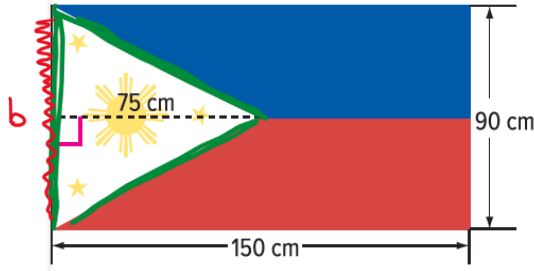
مساحة المثلث		
القاعدة (وحدة)	الارتفاع (وحدة)، x	المساحة (وحدة مربعة)، y
5	2	5
5	4	10
5	6	15
5	8	20
5	x	$2.5x$



الارتفاع (وحدة)

c. الشرح صف التمثيل البياني.

نقاه على خط مستقيم



8. ما مساحة المثلث على علم القلبين بالسنتيمتر؟ اشرح استنتاجك.

$$A = \frac{b \times h}{2} = \frac{150 \times 75}{2} = 45 \times 75 = 3375 \text{ cm}^2$$

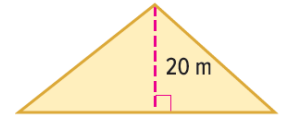
$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 45 \\ \hline 375 \\ + 3000 \\ \hline 3375 \end{array}$$

مسائل مهارات التفكير العليا

9. البحث عن الخطأ يحاول فالج إيجاد قاعدة المثلث الموضح. مساحته 100 m^2 . أوجد الخطأ الذي وقع فيه وصححه.



$$\begin{aligned} 100 &= (b)20 \\ 100 &= 20b \\ 5 &= b \end{aligned}$$



10. المتابعة في حل المسائل كيف يمكنك استخدام المثلثات لإيجاد مساحة سداسي الأضلاع الموضح؟ قم بتصميم رسم تخطيطي لدعم إجابتك.



11. تحديد الاستنتاجات المتكررة ارسم مثلثًا وميّز قاعدته وارتفاعه بالأسماء. ارسم مثلثًا آخر له القاعدة ذاتها، ولكن يبلغ ارتفاعه ضعف ارتفاع المثلث الأول. أوجد مساحة كل مثلث. ثم اكتب نسبة مساحة المثلث الأول إلى مساحة المثلث الثاني.

12. الاستدلال الاستقرائي مساحة المثلث الموضح هي 0.825 m^2 . فما ارتفاعه بالسنتيمتر؟

