

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف بطاقة درس التشابه

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

[امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الأول 20162017](#)

1

[كتاب الطالب](#)

2

[النشرة التوجيهية مع الخطط الدراسية والتصويبات للمنهج](#)

3

[الخطة الفصلية لتوزيع المقرر](#)

4

[كراسة تدريبية في وحدة الاحتمالات](#)

5

Math Show
education

بطاقة درس

التشابه

إعداد /
مصطفى محمود طه



تهدف هذه الدروس لتوضيح مفهوم التشابه والتعرف على معاملات التشابه المختلفة

almanahj.com/or

المنهج الإلكتروني



التشابه

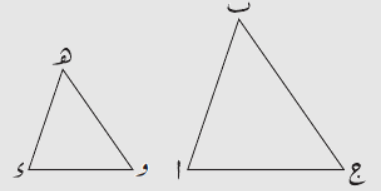
١

ما شروط تشابه المثلثات

فيديو الدرس



كيف يمكنك استنتاج تناسب الاضلاع المتناظرة



$$\frac{ا ب}{و هـ} = \frac{ب ج}{هـ ز} = \frac{ا ج}{و ز}$$

احرص على كتابة التناسب بشكل صحيح حتى تتمكن من إيجاد القيم المجهولة

فيديو تمارين على التشابه



تمارين على التشابه

٢

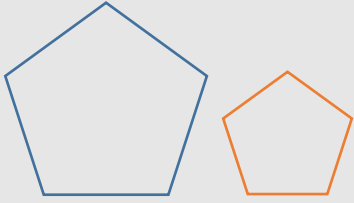
حل جميع تمارين الطالب



تمارين كتاب النشاط تم تركها لك لتطبق وتندرب بنفسك

تشابه الأشكال الهندسية التي على نفس الهيئة
وقد تكون مضلعات أو غير مضلعات

هل تشابه المضلعات
المنتظمة



ماذا نحتاج لإثبات تشابه
الأشكال



تطابق الزوايا المتناظرة



تناسب الأضلاع المتناظرة

فيديو الدرس



للإجابة على هذه التساؤلات بشكل بسيط مع حل كافة
تمارين كتاب الطالب



مساحة الأشكال المتشابهة



ما هو معامل التشابه

ما المقصود بمعامل المساحة



هل تستطيع استنتاج العلاقة بين
معامل المساحة ومعامل التشابه



راجع مهارتك في اجراء الضرب
التبادلي حتى يمكنك إيجاد قيمة
المجاهيل

كافة تمارين كتاب الطالب موجودة في الفيديو التالي



فيديو الدرس



تذكر أن مربع العدد هو ضرب
العدد في نفسه



تمارين كتاب النشاط تم تركها لك لتطبق وتدريب بنفسك

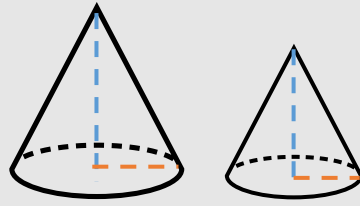
ما العلاقة بين معامل تشابه الأطوال ومعامل تشابه المساحات



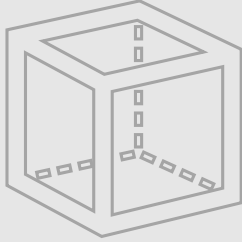
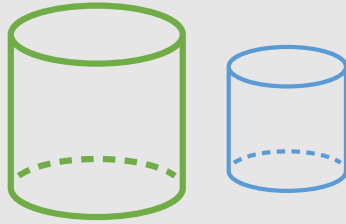
ما العلاقة بين معامل تشابه الأطوال ومعامل تشابه الحجوم

للإجابة على هذه التساؤلات بشكل بسيط مع حل كافة تمارين كتاب الطالب

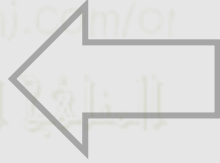
ما هي القطع المستقيمة في المجسمات



شروط تشابه المجسمات



فيديو الدرس



كيف يمكن معرفة المسافة الحقيقية من خريطة

كيف يمكنك إيجاد طول شارع معلوم طوله بمقياس رسم معين

جهز أدواتك الهندسية لأنك ستستخدمها في رسم المخططات

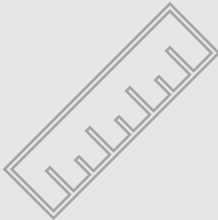
راجع العلاقة بين وحدات الطول وطرق التحويل بينها

فيديو الدرس



مقياس الرسم

طرق كتابة مقياس الرسم



كافة تمارين كتاب الطالب موجودة في الفيديو التالي

