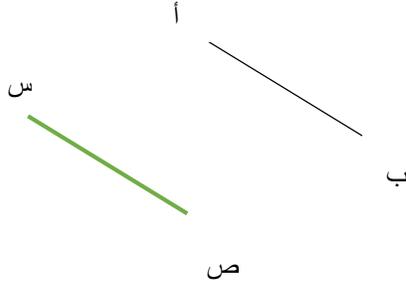


التطابق

الصف الرابع الابتدائي



كيف تتطابق قطعتين مستقيمتان؟

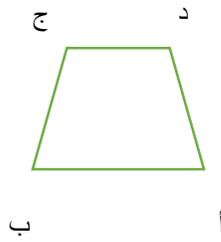
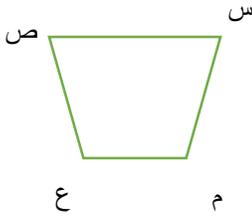
إذا كان طول القطعة الأولى تساوى طول القطعة الثانية

كيف تتطابق زاويتين؟

تتطابق زاويتين إذا كان قياس الزاوية الأولى يساوى قياس الزاوية الثانية

كيف يتطابق مضلعان؟

يتطابق مضلعان إذا كانت:



1. اضلاعهما المتناظرة متساوية فى الطول

2. زوايهما المتناظرة متساوية فى القياس

فمثلا الشكلين أ ب ج د ، س ص ع م شكلين متطابقين

لان: $\overline{أب} \equiv \overline{سص}$ ، $\overline{بج} \equiv \overline{صع}$

$\overline{ج د} \equiv \overline{ص ع}$ ، $\overline{د أ} \equiv \overline{م س}$

الرمز \equiv يقرأ تطابق

كذلك ايضا

❖ $\angle أ > \equiv \angle س$ ، $\angle ب > \equiv \angle ص$

❖ $\angle ج > \equiv \angle د$ ، $\angle ع > \equiv \angle م$

ما شرط تطابق المربعين؟

يتطابق المربعين اذا كان طول ضلع احدهما يساوى طول ضلع الاخر

ما شرط تطابق المستطيلين؟

يطابق المستطيلين اذا كان طول ضلع احدهما يساوى طول ضلع الاخر و عرض احدهما يساوى عرض الاخر

بمعنى اخر اذا كان بعدا احدهما يساوى بعدا الاخر

هل يكفى تساوى الاضلاع المتناظرة لشكلين لى يكونا متطابقين؟

لا يكفى تساوى الاضلاع المتناظرة لشكلين لى نعتبر ان هذين الشكلين متطابقين بل يلزم ايضا تساوى الزوايا المتناظرة

لاحظ ان: يكفى تساوى الاضلاع المتناظرة فى مثلثين لى يكونا متطابقين و ذلك لان تساوى الاضلاع المتناظرة فى مثلثين يؤدي بالضرورة لتساوى زوايهما المتناظرة .