

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



شرح درس تطابق الأشكال من الوحدة الثانية عشر

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

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

الاختبار النهائي الرسمي في محافظة شمال الباطنة	1
الاختبار النهائي الرسمي في محافظة الداخلية	2
الاختبار النهائي الرسمي لعدة محافظات	3
الاختبار النهائي الرسمي في محافظة جنوب الشرقية	4
نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي لمحافظة جنوب الباطنة	5

تطابق الأشكال

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

معايير النجاح:

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية



التطابق في الحياة الواقعية



التعلم القبلي:

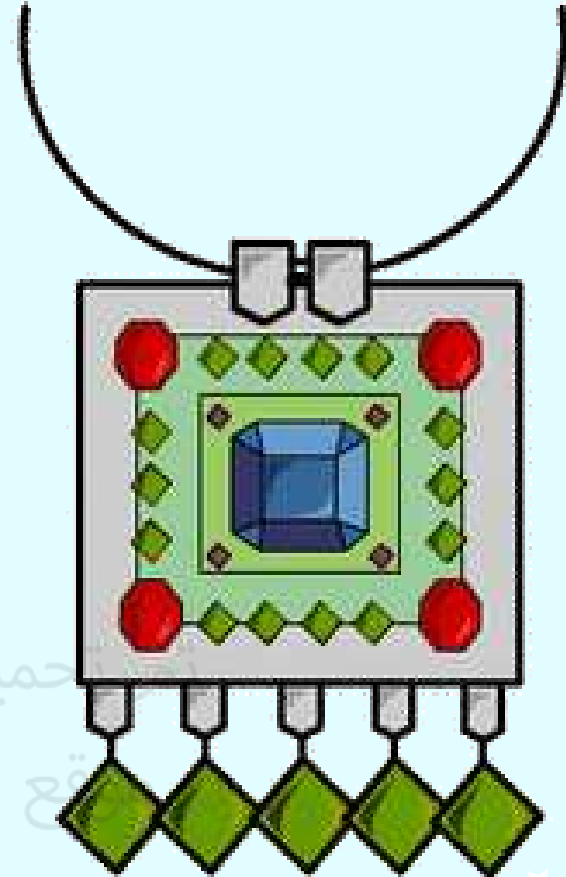
هل يمكنك أن
تضع دائرة
على الأشكال
المتطابقة في
المنزل الذي
أمامك؟



التطابق في الحياة الواقعية

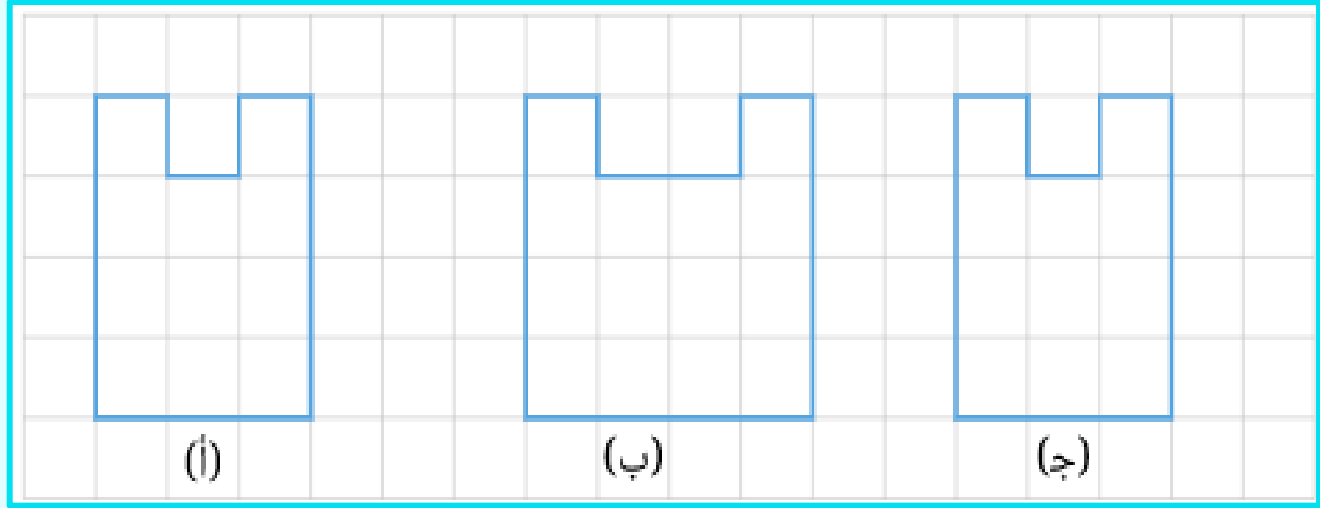


هل يمكنك أن
تساعد مريم في أن
تضع دائرة
على الأشكال
المتطابقة في العقد
الذي أمامك؟



التمهيد:

أنظر للأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:



(١) أحسب مساحة الأشكال (أ)، (ب)، (ج).

(٢) أي الأشكال لها نفس المساحة و الشكل؟ سجّل ملاحظتك





الأشكال المتساوية في الشكل والمساحة تُسمَّى الأشكال المتطابقة.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية



مثال (١)

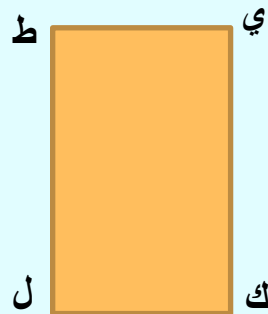
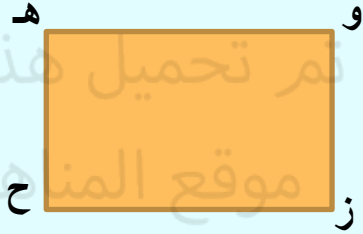
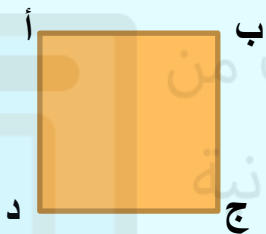
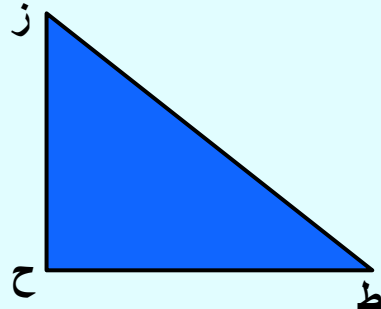
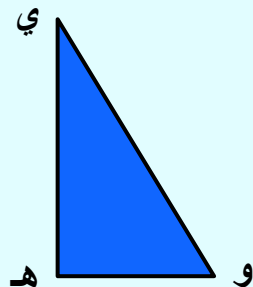
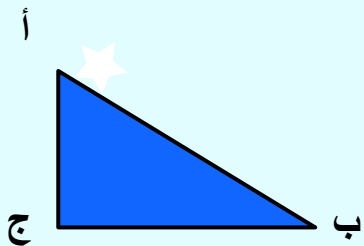
حوّط الأشكال المتطابقة مع الشكل (أ) من الأشكال الآتية:



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

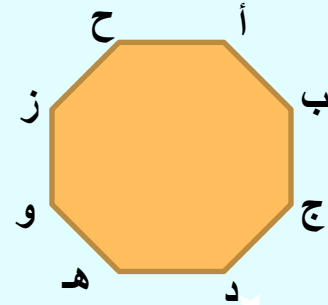
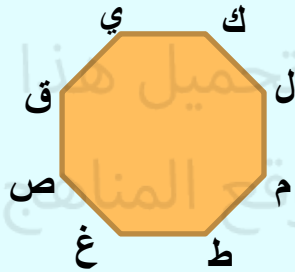
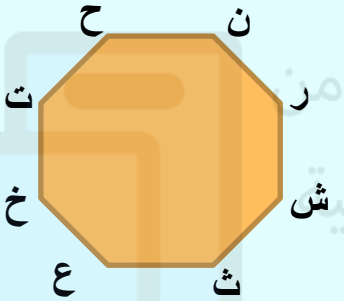
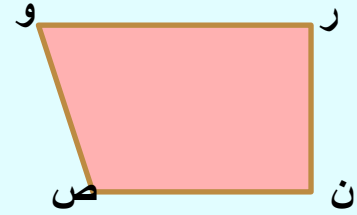
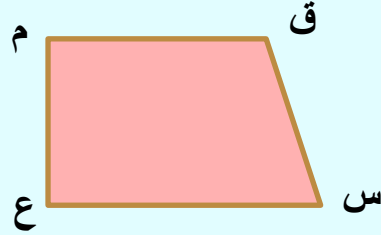
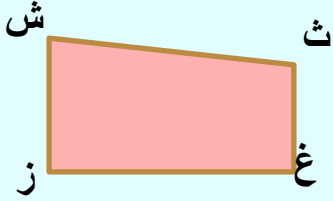
تمرين (١):

لكل مجموعة من الأشكال التالية، حدّد الأشكال المتطابقة:



تابع تمرين (١):

لكل مجموعة من الأشكال التالية، حدّد الأشكال المتطابقة:





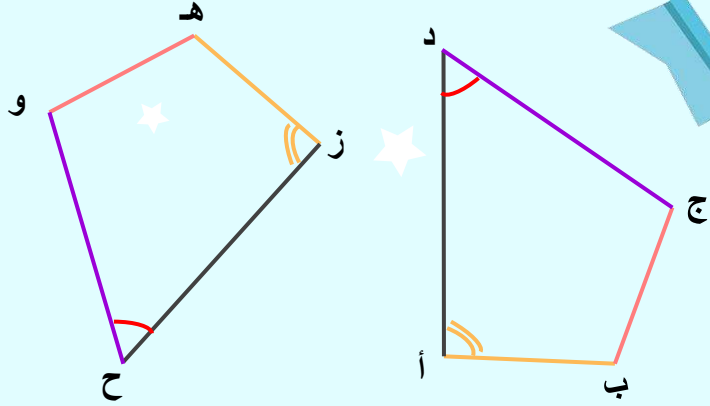
نتيجة (٢):

في الأشكال المتطابقة يجب أن تكون:

١- الأضلاع المتناظرة متساوية في الطول.

٢- الزوايا المتناظرة متساوية في القياس .

٣- الشكلان لهما نفس المساحة.



انظر إلى الأشكال المتطابقة المرسومة ،وقد تم تمييز الأضلاع المتناظرة و الزوايا المتناظرة، في كل من الشكلين بنفس اللون والرموز المختلفة.

عند تسمية الأشكال المُتناظرة لا بدّ أن تكون الرؤوس المُتناظرة للشكّين المتطابقين مكتوبة بالترتيب
نفسه.

فمثلاً يمكننا القول بخصوص الأشكال السابقة، أن:

أ ب ج د مُتطابق مع **ز ه و ح**

بمعنى: إذا كان الشكل **أ ب ج د** يُطابق الشكل **ز ه و ح** نجد أن:

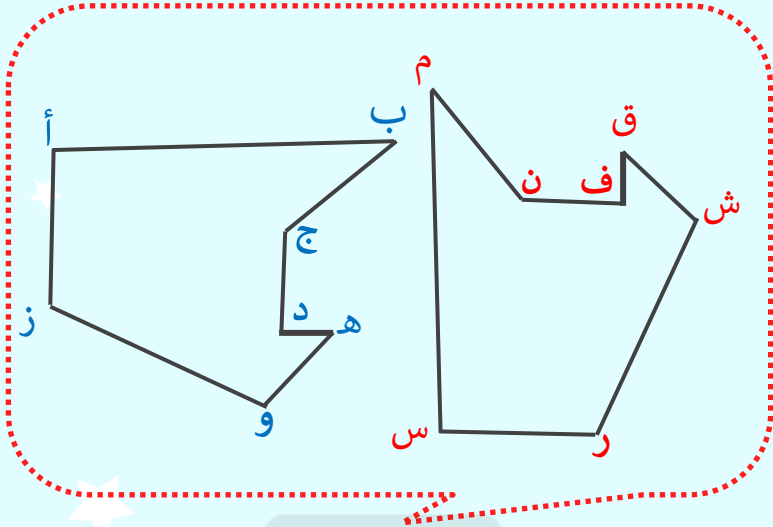


الأضلاع المتناظرة المتساوية	الزوايا المتناظرة المتساوية
$\overline{أب} = \overline{ز ه}$	$ق (ج د أ) = ق (و ح ز)$
$\overline{ب ج} = \overline{ه و}$	$ق (أ ب ج) = ق (ز ه و)$
$\overline{ج د} = \overline{و ح}$	$ق (ب ج د) = ق (ه و ح)$
$\overline{أد} = \overline{ز ح}$	$ق (ب أ د) = ق (ه ز ح)$



مثال (٢):

إذا كان الشكلان المُجاوران مُتطابقين، فأجب عما يلي:



أ حدّد الضلع الذي يتساوي طوله مع الضلع:

م ن (٣)

هـ و (٢)

أ ب (١)

ب حدّد الزاوية التي تُناظر:

د هـ و (٣)

ق ش ر (٢)

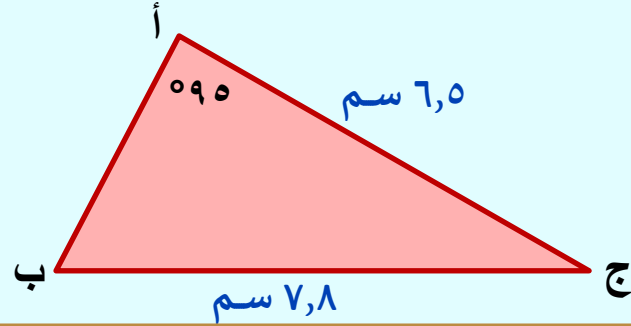
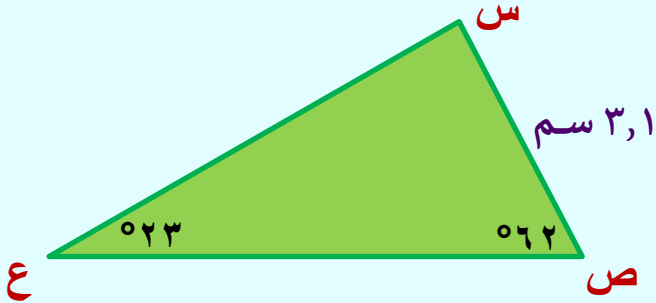
ب أ ز (١)



تم تحميل هذا الملف من
موقع المشاهير العمانية

حـوْط الأجابة الصحيحة:

إذا كان المثلثان أ ب ج ، س ص ع متطابقين:



(أ) طول $\overline{أب}$ يساوي :

١,٣ سم

(٤)

٣,١ سم

(٣)

٦,٥ سم

(٢)

٧,٨ سم

(١)

(ب) قياس الزاوية ($\hat{أ ب ج}$) فيما يلي : موقع المناهج العُمانية

٥٢٣

(٤)

٥٣٢

(٣)

٥٦٢

(٢)

٥٩٥

(١)

الواجب المنزلي

كتاب النشاط

تمارين (١٢-١-أ)

صفحة (٤٩) رقم (١+٢)

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

انتهى الدرس



تمت تحميل هذا الملف من

موقع المنابع التعليمية



حَوِّط الإجابة الصحيحة:

تفريد التعلم (١)

١

أب ج د ، س ص ع ل مستطيلان متطابقان. أيُّ ضلع في المستطيل س ص ع ل يكافئ أ ب؟

د ل ع

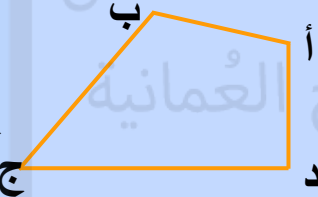
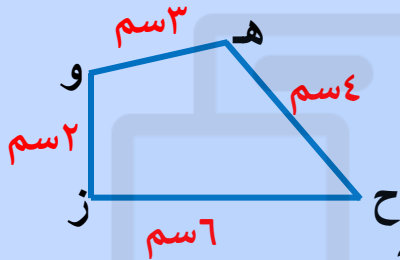
ج ص ع

ب س ص

أ س ل

٢

إذا كان الشكلان أ ب ج د ، و ه ح ز متطابقين:
فإن طول د ج يساوي :



ب ٤ سم

أ ٦ سم

د ٢ سم

ج ٣ سم

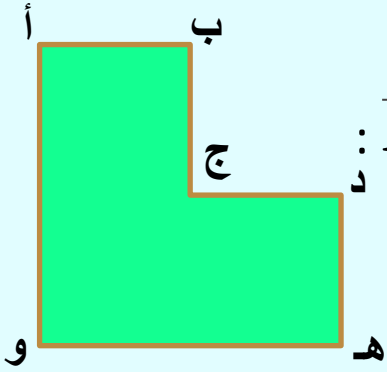
ملاحظة: القياسات تقديرية

في الشكل المُجاور:

تفريد التعلم (٢)

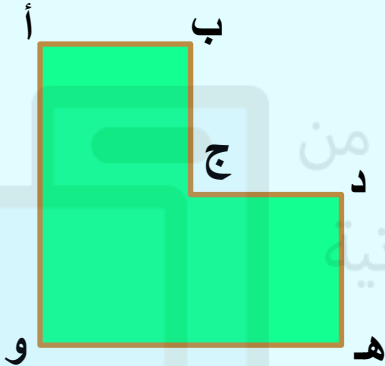
أ ب ج د ه و ، فية طول $\overline{أب} = \overline{بج} = \overline{ج د} = \overline{د ه}$:

أعد رسم الشكل ، و بين كيف تقسمه إلى:



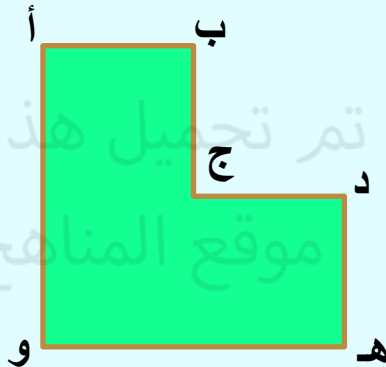
٣

أربعة أشكال مُتطابقة



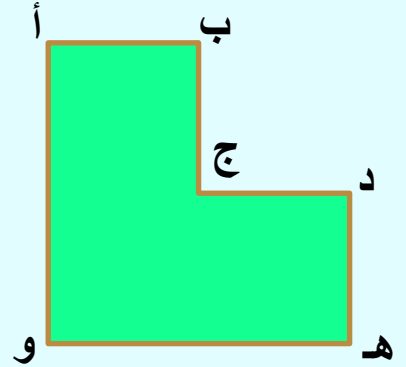
٢

ثلاثة أشكال مُتطابقة



١

شكلين مُتطابقين.



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية

التقويم الختامي

حوّط الإجابة الصحيحة:

(١) لدى أحمد إطار صورة أبعاده ١٨ سم و ٢٤ سم، إذا كان لديه إطار آخر متطابق مع الإطار الأول، وكان طول أحد أضلاعه يساوي ٢٤ سم، فكم يكون طول الضلع الآخر؟

٤٨ سم

د

٣٦ سم

ج

٢٤ سم

ب

١٨ سم

أ

(٢) أيّ من الأشكال التالية لا يطابق الأشكال الأخرى؟



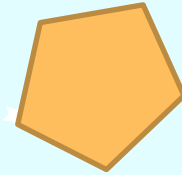
هـ



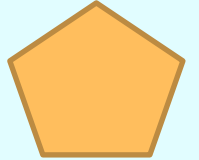
د



ج



ب



أ



تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

(٣) في الشكلان الآتيان:



حديقة تـركي



حديقة فيصل

هل الحديقـتان مُتطابقتان؟



أ نعم

ب لا



تم تحميل هذا الملف من
قـع المناهج العـمانية