

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف شرح درس خصائص التماثل في المثلثات والأشكال الرباعية والمضلعات المنتظمة

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

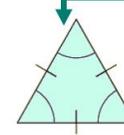
المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

حل تمارين درس التماثل والتماثل الدوراني	1
تجميع خمس اختبارات تحريبية للاختبار النهائي وفق منهج كامبردج مع الحل	2
الاختبار القصير الأول مع نموذج الإجابة	3
الدروس المحذوفة للاختبار النهائي مع ملخصات شاملة	4
مذكرة العشري في المراجعة النهائية	5

عنوان الدرس / (٩-٤) خصائص التماثل في المثلثات والأشكال الرباعية

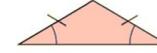
والمضلع المنتظمة

المثلثات



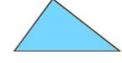
المثلث متطابق الأضلاع:

- كل أضلاعه متطابقة
- كل زواياه متساوية
- له ٣ خطوط تماثل
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ٣



المثلث متطابق الضلعين:

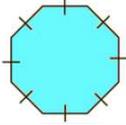
- له ضلعان متطابقان
- له زاويتان متساويتان
- له خط تماثل واحد
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ٢



المثلث مختلف الأضلاع:

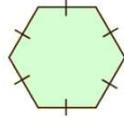
- أطوال أضلاعه مختلفة
- قياس زواياه مختلفة
- لا يوجد له أي خطوط تماثل
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ١

المضلعات المنتظمة



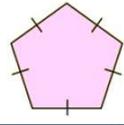
المضلع المنتظم ثماني الأضلاع:

- له ٨ أضلاع متطابقة
- له ٨ زوايا متساوية القياس
- له ٨ خطوط تماثل
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ٨



المضلع السداسي المنتظم:

- له ٦ أضلاع متطابقة
- له ٦ زوايا متساوية القياس
- له ٦ خطوط تماثل
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ٦



المضلع الخماسي المنتظم:

- له ٥ أضلاع متطابقة
- له ٥ زوايا متساوية القياس
- له ٥ خطوط تماثل
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ٥

نشاط فردي: اذكر أسماء الأشكال التالية حسب وصفها:

لي ستة أضلاع جميعها متطابقة، ولي ستة خطوط تماثل ورتبة تماثل دوراني قدرها ٦

لي أربعة أضلاع، ولي زوجان منها متطابقان، ولي أربع زوايا، اثنتان منهما متساويتان في القياس، ولي خط تماثل واحد، ورتبة تماثل دوراني قدرها ١

لي ثلاثة أضلاع متطابقة، وثلاث زوايا متساوية القياس، كما انه لي ثلاثة خطوط تماثل ورتبة تماثل دوراني قدرها ٣

الأشكال الرباعية



شكل الطائرة الورقية (الدلتون):

- له زوجان من الأضلاع المتطابقة
- لا توجد به أضلاع متوازية
- له زوج من الزوايا المتساوية في القياس
- له خط تماثل واحد
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ١



شبه المتحرف:

- أطوال أضلاعه مختلفة
- له زوج من الأضلاع المتوازية
- قياس زواياه مختلفة
- لا يوجد له أي خطوط تماثل
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ١



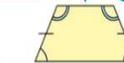
المُعين:

- كل أضلاعه متطابقة
- له زوجان من الأضلاع المتوازية
- الزوايا المتقابلة فيه متساوية
- له خط تماثل
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ٢



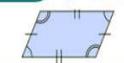
المُربّع:

- كل أضلاعه متطابقة
- له زوجان من الأضلاع المتوازية
- قياس كل زواياه يساوي ٩٠°
- له ٤ خطوط تماثل
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ٤



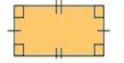
شبه المتحرف متطابق الضلعين:

- له ضلعان متطابقان
- له زوج من الأضلاع المتوازية
- له زوجان من الزوايا المتساوية
- له خط تماثل واحد
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ١



مُوازٍ الأضلاع:

- له زوجان من الأضلاع المتطابقة
- له زوجان من الأضلاع المتوازية
- الزوايا المتقابلة فيه متساوية
- لا يوجد له أي خطوط تماثل
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ٢



المستطيل:

- له زوجان من الأضلاع المتطابقة
- له زوجان من الأضلاع المتوازية
- قياس كل زواياه يساوي ٩٠°
- له خط تماثل
- له رتبة تماثل دوراني قدرها ٢

نشاط ثنائي: صف أوجه التشابه بين المستطيل ومتوازي الأضلاع

نشاط جماعي: صل كل وصف بالشكل الصحيح من الإطار المقابل:

مُرَبَّعٌ
مُتَلَكِّتٌ مُتطابِقِ الضلعين
مُضَلَّعٌ خَماسِيٌّ مُنْتَظِمٌ
مُتَوَازِيٌّ الأضلاع
مُسْتَطِيلٌ
مُتَلَكِّتٌ مُخْتَلِفِ الأضلاع
مُضَلَّعٌ مُنْتَظِمٌ ثَمَانِيٌّ الأضلاع

صل كل وصف بالشكل الصحيح من الإطار المقابل:

- (أ) «لي خمسة خطوط تماثل ورتبة تماثل دوراني قدرها ٥»
 (ب) «ليس لي أي خطوط تماثل، ولكن لي رتبة تماثل دوراني قدرها ٢»
 (ج) «ليس لي أي خطوط تماثل، ولكن لي رتبة تماثل دوراني قدرها ١»
 (د) «لي ٨ خطوط تماثل خطوط تماثل ورتبة تماثل دوراني قدرها ٨»
 (هـ) «لي خط تماثل واحد ورتبة تماثل دوراني قدرها ١»
 (و) «لي أربعة خطوط تماثل ورتبة تماثل دوراني قدرها ٤»
 (ز) «لي خطا تماثل ورتبة تماثل دوراني قدرها ٢»

تقويم ختامي: انظر الجدول التالي:

رتبة التماثل الدوراني				عدد حُطوط التماثل
٤	٣	٢	١	
				٠
				١
				٢
				٣
١				٤

- اكتب حرف كل شكل في المكان الصحيح في الجدول كما في المثال:
 أ: مُرَبَّعٌ
 ب: شكْلُ الطائِرةِ الورقيَّةِ (الدالتون)
 ج: مُسْتَطِيلٌ
 د: مُتَلَكِّتٌ مُخْتَلِفِ الأضلاع
 هـ: مُتَوَازِيٌّ الأضلاع
 و: شِبْهُ مُنْحَرَفِ مُتطابِقِ الضلعين
 ح: مُتَلَكِّتٌ مُتطابِقِ الأضلاع
 ز: شِبْهُ مُنْحَرَفِ
 ط: مُعَيَّنٌ
 ي: مُتَلَكِّتٌ مُتطابِقِ الضلعين

الواجب المنزلي: رقم (٣) + رقم (٤) كتاب النشاط صفحة ٢٠

استطيع أن أصف خصائص الضلع والزواية والتماثل لأنواع المختلفة من المثلثات والمضلعات الرباعية والمضلعات المنتظمة



نشاط جماعي: صل كل وصف بالشكل الصحيح من الإطار المقابل:

مُرَبَّعٌ
مُتَلَكِّتٌ مُتطابِقِ الضلعين
مُضَلَّعٌ خَماسِيٌّ مُنْتَظِمٌ
مُتَوَازِيٌّ الأضلاع
مُسْتَطِيلٌ
مُتَلَكِّتٌ مُخْتَلِفِ الأضلاع
مُضَلَّعٌ مُنْتَظِمٌ ثَمَانِيٌّ الأضلاع

(أ) «لي خمسة خطوط تماثل ورتبة تماثل دوراني قدرها ٥»

(ب) «ليس لي أي خطوط تماثل، ولكن لي رتبة تماثل دوراني قدرها ٢»

(ج) «ليس لي أي خطوط تماثل، ولكن لي رتبة تماثل دوراني قدرها ١»

(د) «لي ٨ خطوط تماثل خطوط تماثل ورتبة تماثل دوراني قدرها ٨»

(هـ) «لي خط تماثل واحد ورتبة تماثل دوراني قدرها ١»

(و) «لي أربعة خطوط تماثل ورتبة تماثل دوراني قدرها ٤»

(ز) «لي خطا تماثل ورتبة تماثل دوراني قدرها ٢»

تقويم ختامي: انظر الجدول التالي :

رتبة التماثل الدوراني				عدد حُطوط التماثل
٤	٣	٢	١	
				٠
				١
				٢
				٣
١				٤

- اكتب حرف كل شكل في المكان الصحيح في الجدول كما في المثال:
 أ: مُرَبَّعٌ
 ب: شكْلُ الطائِرةِ الورقيَّةِ (الدالتون)
 ج: مُسْتَطِيلٌ
 د: مُتَلَكِّتٌ مُخْتَلِفِ الأضلاع
 هـ: مُتَوَازِيٌّ الأضلاع
 و: شِبْهُ مُنْحَرَفِ مُتطابِقِ الضلعين
 ح: مُتَلَكِّتٌ مُتطابِقِ الأضلاع
 ز: شِبْهُ مُنْحَرَفِ
 ط: مُعَيَّنٌ
 ي: مُتَلَكِّتٌ مُتطابِقِ الضلعين

الواجب المنزلي: رقم (٣) + رقم (٤) كتاب النشاط صفحة ٢٠

استطيع أن أصف خصائص الضلع والزواية والتماثل لأنواع المختلفة من المثلثات والمضلعات الرباعية والمضلعات المنتظمة

