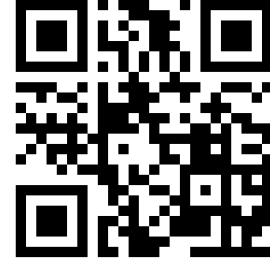


شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



شرح درس خصائص التماثل في المثلثات والأشكال الرباعية والمضلعات المنتظمة

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05:16:07 2023-02-21 | اسم المدرس: حسن آل سنان

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

[نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة جنوب الباطنة](#)

1

[الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة جنوب الباطنة](#)

2

[الاختبار النهائي الرسمي في محافظة جنوب الداخلية](#)

3

[الاختبار النهائي الرسمي في محافظة الشرقية](#)

4

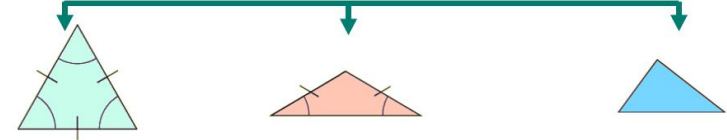
[الاختبار النهائي الرسمي في محافظة شمال الباطنة](#)

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

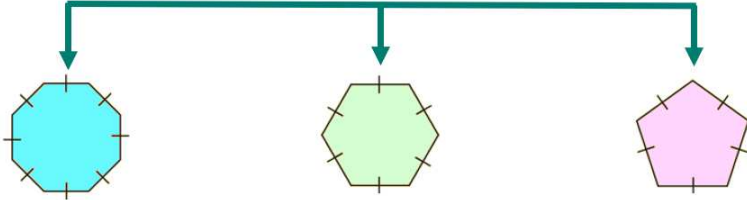
المثلث متطابق الضلعين:

- 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

المضلع 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 المنتظم سداسي الأضلاع:

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

المضلع المنتظم خماسي الأضلاع:

- 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

المربع:

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

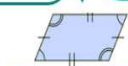
المستطيل:

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



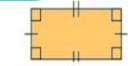
شبه المتحرف متطابق الضلعين:

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



متوازي 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:

مُرَبَّع

مُثَلَّث متطابق الضلعين

مُضَلَّع خماسي منتظم

مُتَوَازِي الأضلاع

مُسْتطِيل

مُثَلَّث مختلف الأضلاع

مُضَلَّع منتظم ثماني الأضلاع

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

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

(ج) «ليس لي أيُّ 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»

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

مُرَبَّع

مُثَلَّث متطابق الضلعين

مُضَلَّع خماسي منتظم

مُتَوَازِي الأضلاع

مُسْتطِيل

مُثَلَّث مختلف الأضلاع

مُضَلَّع منتظم ثماني الأضلاع

صل كل وصف بالشكل الصحيح من الإطار المقابل:

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

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

(ج) «ليس لي أيُّ 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:

ب: شكل الطائرة الورقية (الدالتون)

د: مُثَلَّث مُخْتَلِف الأضلاع

و: شِبْهُ مُنْحَرَفٍ مُتَطَابِقِ الضلعين

ح: مُثَلَّث مُتَطَابِقِ الأضلاع

ي: مُثَلَّث مُتَطَابِقِ الضلعين

أ: مُرَبَّع

ج: مُسْتطِيل

هـ: مُتَوَازِي الأضلاع

ز: شِبْهُ مُنْحَرَفٍ

ط: مُعَيَّن

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

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



إعداد: حسن آل سنان

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:

ب: شكل الطائرة الورقية (الدالتون)

د: مُثَلَّث مُخْتَلِف الأضلاع

و: شِبْهُ مُنْحَرَفٍ مُتَطَابِقِ الضلعين

ح: مُثَلَّث مُتَطَابِقِ الأضلاع

ي: مُثَلَّث مُتَطَابِقِ الضلعين

أ: مُرَبَّع

ج: مُسْتطِيل

هـ: مُتَوَازِي الأضلاع

ز: شِبْهُ مُنْحَرَفٍ

ط: مُعَيَّن

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

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

