

تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



119/135

مُفردات الدرس

متعدد الأوجه المنتظم:
أشكالٌ ثلاثية الأبعاد تتسم
جميع الأوجه فيها بأنّها
عبارة عن شكلٍ منتظمٍ ثنائيّ
الأبعاد.

رباعيّ الأوجه: شكلٌ منتظمٌ
ثلاثيّ الأبعاد مُكوّنٌ من أربعة
أوجهٍ كُلٌّ منها على هيئة
مُثلثٍ مُتطابقٍ الأضلاع.

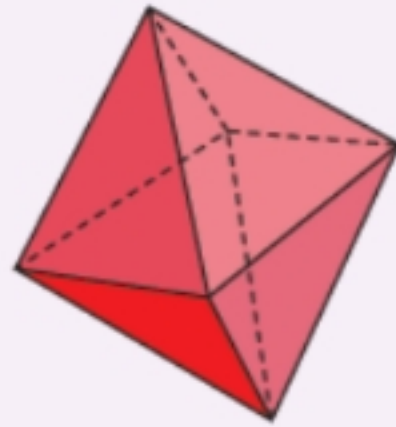
المُكعب: شكلٌ منتظمٌ ثلاثيّ
الأبعاد مُكوّنٌ من ستة أوجهٍ
كُلٌّ منها على هيئة مُربّع.

٣٣- متعدد الأوجه المنتظم

لنستكشف



سيتم طلاء رباعيّ الأوجه هذا، بحيث
يتم طلاء كل وجهٍ بالكامل بلونٍ
واحدٍ.



ما هو أصغر عدد من الألوان المطلوبة
بحيث لا يكون لأي وجه من الأوجه
نفس لون الوجه المجاور. **٤ ألوان**
ماذا عن ثمانيّ الأوجه؟ **٣ ألوان**

توسع هذه الأسئلة الفهم فوق مستوى الصفّ السادس؛
فإن أردت بعض التحديّ، يمكنك محاولة الإجابة عنها.



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



120/135

(١) يمثل الشكل أدناه جزءاً من إثنا عشري الأوجه،
فما عدد الأشكال خماسية الأضلاع الناقصة من الشبكة؟
خماسي الأضلاع



ثمانية الأوجه: شكلٌ منتظمٌ
ثلاثي الأبعاد مُكوّنٌ من ثمانية
أوجهٍ كُلٌّ منها على هيئة
مثلثٍ مُتطابقٍ الأضلاع.
عشرون الأوجه: شكلٌ
منتظمٌ ثلاثي الأبعاد مُكوّنٌ
من ٢٠ وجهًا كُلٌّ منه على
هيئة مثلثٍ مُتطابقٍ الأضلاع.
إثنا عشري الأوجه: شكلٌ
منتظمٌ ثلاثي الأبعاد مُكوّنٌ
من ١٢ وجهًا خماسي
الأضلاع.

الوحدة ٣ج: النشاط الأساسي ٣٣-٢ متعدّد الأوجه المنتظم

٧٢



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

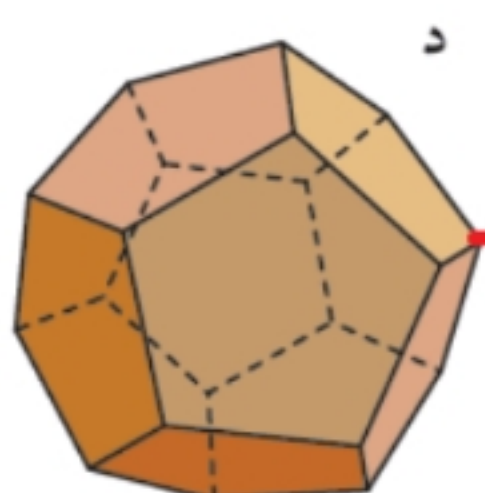
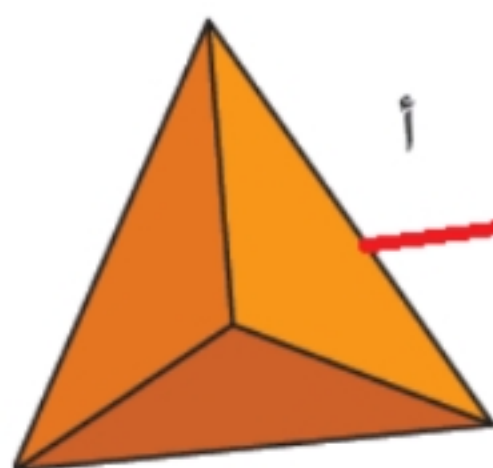
26 February, 2019

36793 المشاهدات



121/135

(أ) (٢) صل صور المجسّمات أدناه بأسمائها.

١
إثنا عشري الأوجه٢
رباعيّ الأوجهMTUT
Knowledge is Power

تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

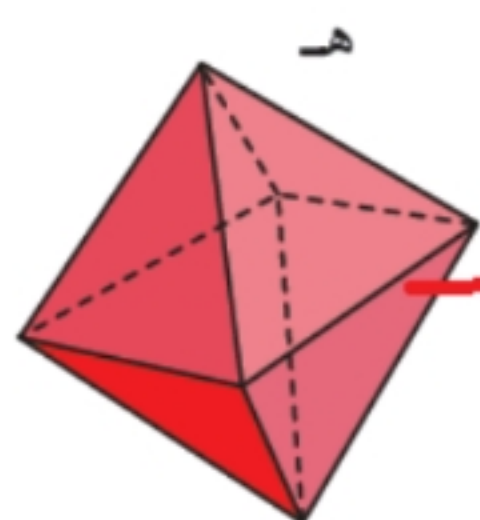
Pure Arabic Math

26 February, 2019

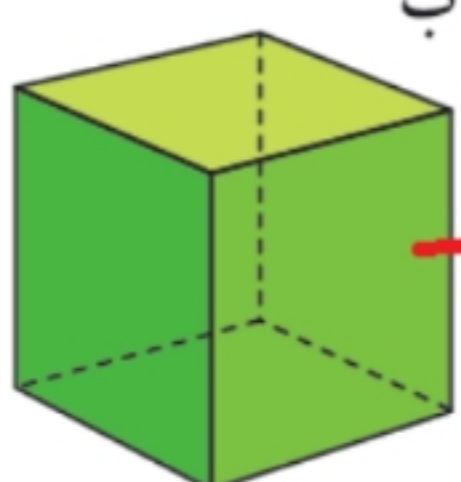
36793 المشاهدات



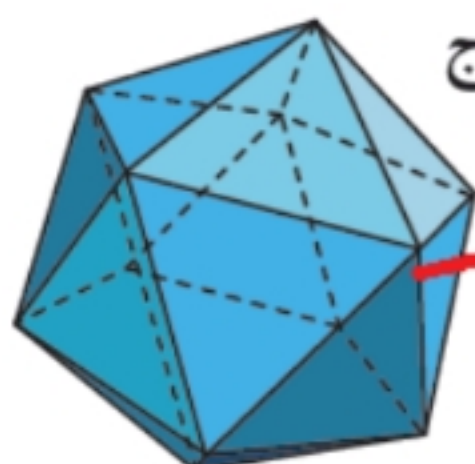
122/135



هـ

٣
ثمانِي الأوجه

ب

٤
مُكعَّب

ج

٥
عشروني الأوجه

(ب) اشرح ما يميز هذه المجموعة من الأشكال متعدّدة الأوجه. هي أشكال متعددة الأوجه منتظمة.

٧٣

OMTUT

