

تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



115/135

الهندسة

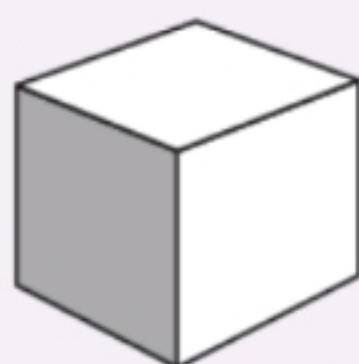
٣٣-١ المنشورات رباعية الأضلاع

لنستكشف

سيتم طلاء هذا المكعب،

بحيث يتم طلاء كل وجهه بالكامل بلون واحد.

ما هو أصغر عدد من الألوان المطلوبة بحيث لا يكون لأي وجه من الأوجه نفس لون الوجه المجاور. **٥ ألوان**



يمكنك محاولة العمل بشكل منظم. مثال: هل يمكن القيام بذلك باستخدام لون أو لونين أو ثلاثة ألوان؟



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

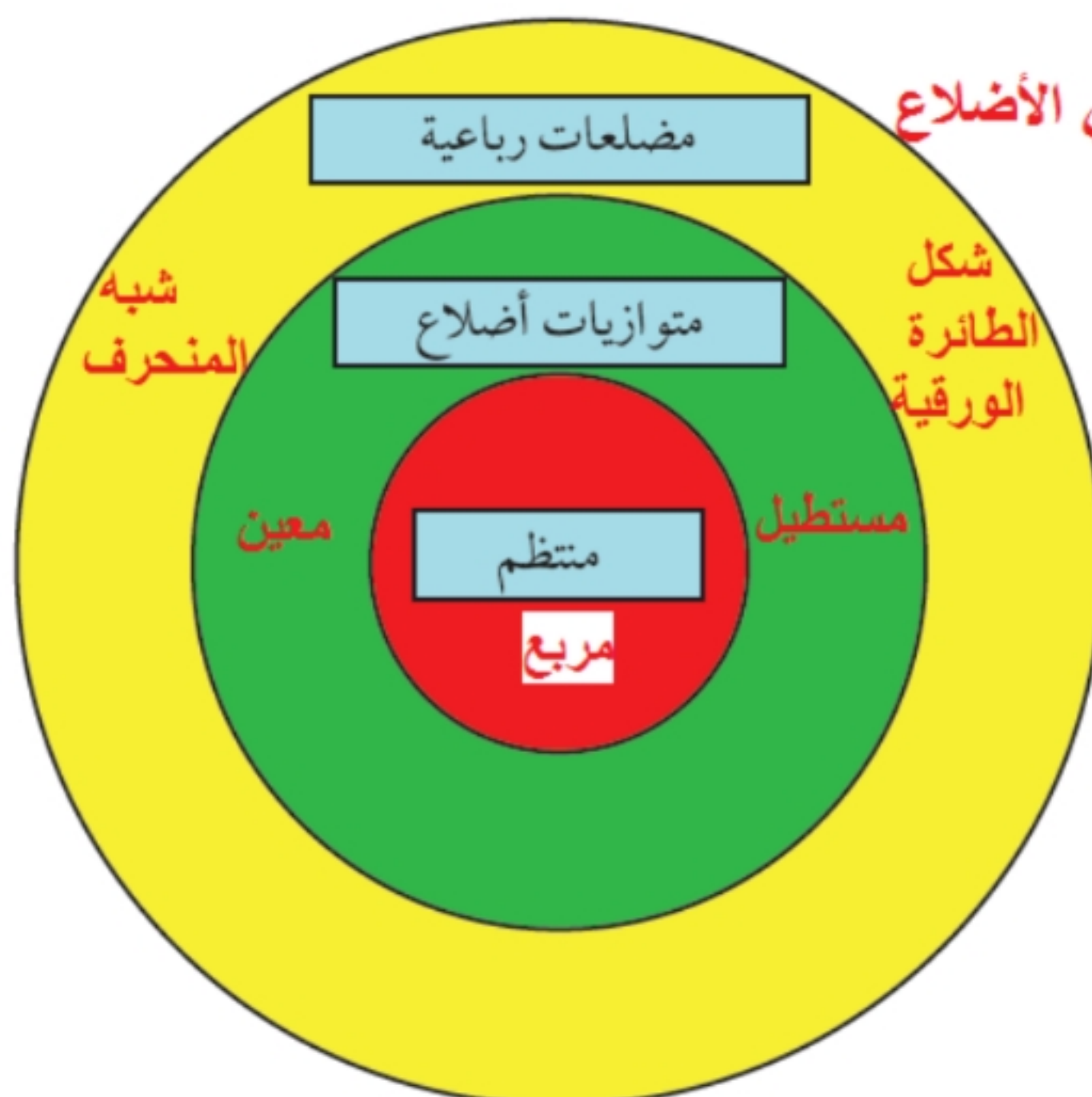
26 February, 2019

36793 المشاهدات



116/135

(١) انسخ مُخطَّط التصنيف هذا.



ضع المسميات التالية للأشكال في الأقسام الصحيحة بالمُخطَّط الذي نسخته.

خماسي الأضلاع	مستطيل	شكل الطائرة الورقية
معيّن	مربع	شبه منحرف

MTUT
Knowledge is Power



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



117/135

(٢) (أ) انسخ وأكمل الجدول أدناه:

اسم الشكل	عدد الأوجه	عدد الحواف	عدد الرؤوس
هرم ثلاثي	٤	٦	٤
هرم رباعي منتظم	٥	٨	٥
هرم خماسي	٦	١٠	٦
هرم سداسي	٧	١٢	٧
هرم سباعي	٨	١٤	٨
هرم ثماني منتظم	٩	١٦	٩

(ب) انظر بعناية إلى الجدول الذي أكملته.

ثم صف الأنماط التي تلاحظها في الأعداد. يمكن استخدام جملاً مثل:

عدد _____ دائماً ما يكون _____ عدد _____.

عدد الأوجه دائماً ما يكون أكثر بواحد من عدد أضلاع القاعدة

عدد الحواف دائماً ما يكون ضعف عدد أضلاع القاعدة

عدد الرؤوس دائماً ما يكون نفس عدد أضلاع القاعدة

Knowledge is Power



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



118/135

(ج) استخدم وصفك لإكمال هذا الجدول بتنبؤك لهرم قاعدته على هيئة شكل مُكوّن من ٥٠ ضلعًا.

اسم الشكل	عدد الأوجه	عدد الحواف	عدد الرؤوس
هرم قاعدته على هيئة شكل مُكوّن من ٥٠ ضلعًا	٥١	١٠٠	٥١

(٣) (أ) ارسم الجدول الخاص بك لاستكشاف العلاقة التي تربط بين أوجه المنشورات المختلفة، وحوافها ورؤوسها.

(ب) استخدم النتيجة التي توصّلت إليها لتسجيل عدد الأوجه والحواف والرؤوس التي تتوقع أن تجدها في منشور قاعدته على هيئة شكل مُكوّن من ٥٠ ضلعًا.

منشور قاعدته على هيئة شكل مكون من ٥٠ ضلعًا سيكون به ٥٢ وجهًا و ١٥٠ حافة و ١٠٠ رأس.

٧١

