الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

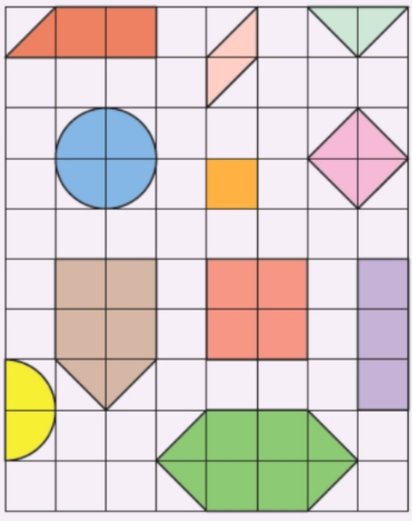
36793 المشاهدات

123/135

٣٤-١ تصنيف الأشكال

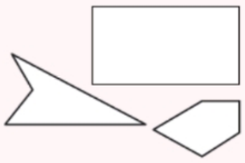
لنستكشف

ارسُم مُخطَّط ثـن لتصنيف الأشكال أدناه إلى مجموعاتٍ مناسبة.



مُفردات الدرس

المُضلَّع: شكلٌ مُغلقٌ ثنائيُّ الأبعاد، يتكوَّن من ثلاثةٍ أو أكثر من الأضلاع المستقيمة.



OMTUT
Knowledge is Power

الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات

124/135

١) (أ) إذا كانت رؤوس أحد المُربَّعات تقع عند النقاط (٣، ٠)، و(٠، ٣)، و(-٣، ٠)، فما إحداثيَّات الرأس الرابع؟ (٠،-٣)

(ب) إذا كانت النقطتان (٣، ٢) و(-١، ٢) تمثلان رأسين من رؤوس أحد المُربَّعات، فما النقاط الّتي يمكن أن تمثل رأسي المُربَّع الآخرين؟ (٦،-١) و (٦،٣) ، (-١،-٢) و (٣،-٢) ، كم عدد الحلول الّتي توصَّلت إليها؟ ثلاثة حلول (٤،١) و (٠،١)

٢) انظر إلى العبارات أدناه حول المُثلَّثات، ثم حدِّد ما إذا كانت كلٌّ من هذه العبارات ممكنةً أم لا.

- يمكن أن يكون للمُثلَّث الواحد زَاويتان قائمتان مستحيل
- يمكن أن يكون للمُثلَّث الواحد زَاويتان حادَّتان ممكن(الزاوية الأخرى قائمة أو منفرجة)
- يمكن أن يكون للمُثلَّث الواحد زَاويتان منفرجتان مستحيل

OMTUT Knowledge is Power

الرياضيات - كتاب الطالب

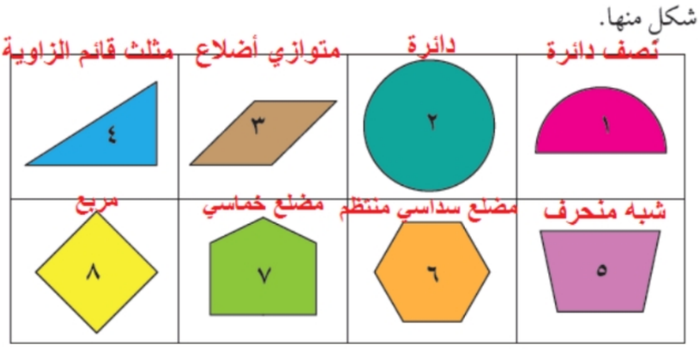
Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات

125/135

٣) تعرض الشبكة أدناه ثمانية أشكالٍ مختلفةٍ.
سَمِّ كلَّ شكلٍ منها.



حدِّد الشكل الذي يناسب كلَّ زوجٍ من مفاتيح الإجابات.

(أ) الشكل ليس مُضلَّعًا. "ب"
ليست للشكل أضلاعٌ مستقيمةٌ.

(ب) لدى الشكل أكثر من أربعة رؤوسٍ. "ز"
الشكل ليس مُضلَّعًا مُنتظمًا.

(ج) الشكل مُضلَّعٌ مُنتظمٌ. "ح"
لدى الشكل أقل من ستة أضلاعٍ.

OMTUT
Knowledge is Power

الرياضيات - كتاب الطالب

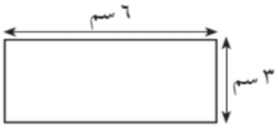
Pure Arabic Math

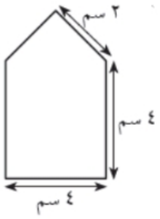
26 February, 2019

36793 المشاهدات

126/135

٤) ارسُم المُضلَّعات أدناه، ثم ضَع أطوال الأضلاع على مُخطَّطك، كما في المثال الموضَّح أمامك.





مفاتيح الإجابة

(أ)
- للمُضلَّع ضلعان متساويان.
- طول أحد ضلعيّ المضلع ضعف طول الضلع الآخر.
- محيط المُضلَّع ٤٠ سم.

(ب)
- للمُضلَّع أربعة أضلاع.
- للمُضلَّع أربع زَوايا قائمة.
- طول المُضلَّع ضعف عرضه.
- مساحة المُضلَّع ١٨ سم^2.

(ج)
- للمُضلَّع زَاويتان قائمتان، وزَوايا أخرى منفرجة.
- للمُضلَّع خمسة أضلاع.
- طول ثلاثةٍ من هذه الأضلاع ٤ سم.
- طول الضلعين الآخرين أقل من ٤ سم.

OMTUT
Knowledge is Power