

تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



129/135

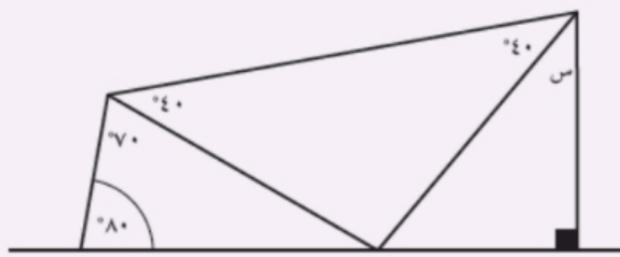
٣٥-١ رسم وقياس الزوايا

لنستكشف

استنتج الزاوية س دون أن تقيسها. ٤٠°



إذا كان مجموع الزوايا على
الخط المستقيم 180° ،
فاستنتج بعض الزوايا الأخرى
المفقودة أولاً.



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات

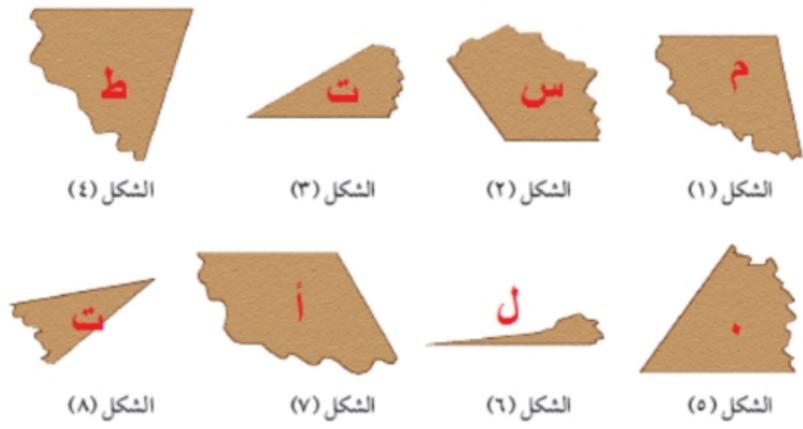


130/135

الرمز	
أ	١٢٠°
ب	١٢°
ت	٣٠°
ث	٢٤°
ج	١٨°
ح	٣٦°
خ	٤٢°
د	٤٨°
ذ	٥٨°
ر	٦٠°
ز	٦٦°
س	١٢٦°
ش	٧٨°
ص	٨٤°
ض	٩٠°
ط	٧٢°
ظ	١٤٤°
ع	١٠٨°

(١) كانت إحدى الحضارات القديمة المُخبَّأة داخل سلسلة جبالٍ بعيدة، تنقش كتاباتها على ألواحٍ طينيةٍ على شكل سلسلة من الزوايا. وكان كلُّ قياسٍ من قياسات الزوايا هذه يطابق حرفًا من أحرفنا الأبجدية، أو رقمًا من ٠ إلى ٩.

ثم تهشمت الألواح الطينية هذه. فاستتج الحرف أو العدد الموجود على كلِّ قطعة، ثم أعد ترتيبها لاكتشاف الكلمة.



الكلمة هي... **مستطيلات**.

(٢) ارسم الزوايا التي تكوّن كلمة «مثلث».

ثمانية زوايا بالأحجام التالية:

١٢٠°، ١٠٨°، ٥٤°، ٦°، ٨٤°، ٤٢°، ٧٢°، ٣٠°.



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات



131/135

٣) يصنع أربعة أطفالٍ مُثلثات باستخدام مجموعةٍ من العِصِيّ،



فهل يستطيع كلٌّ منهم صُنع المُثلث كما يريد؟ اشرح إجابتك.
لا يمكن أن يصنع الطفل الثالث مثلثًا بزائويتين منفرجتين. الزاوية المنفرجة أكبر من ٩٠،
و بذلك تكون الزائويتان المنفرجتان أكبر من ١٨٠ درجة. مجموع زوايا المثلث ١٨٠ درجة.

MTUT
Knowledge is Power



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

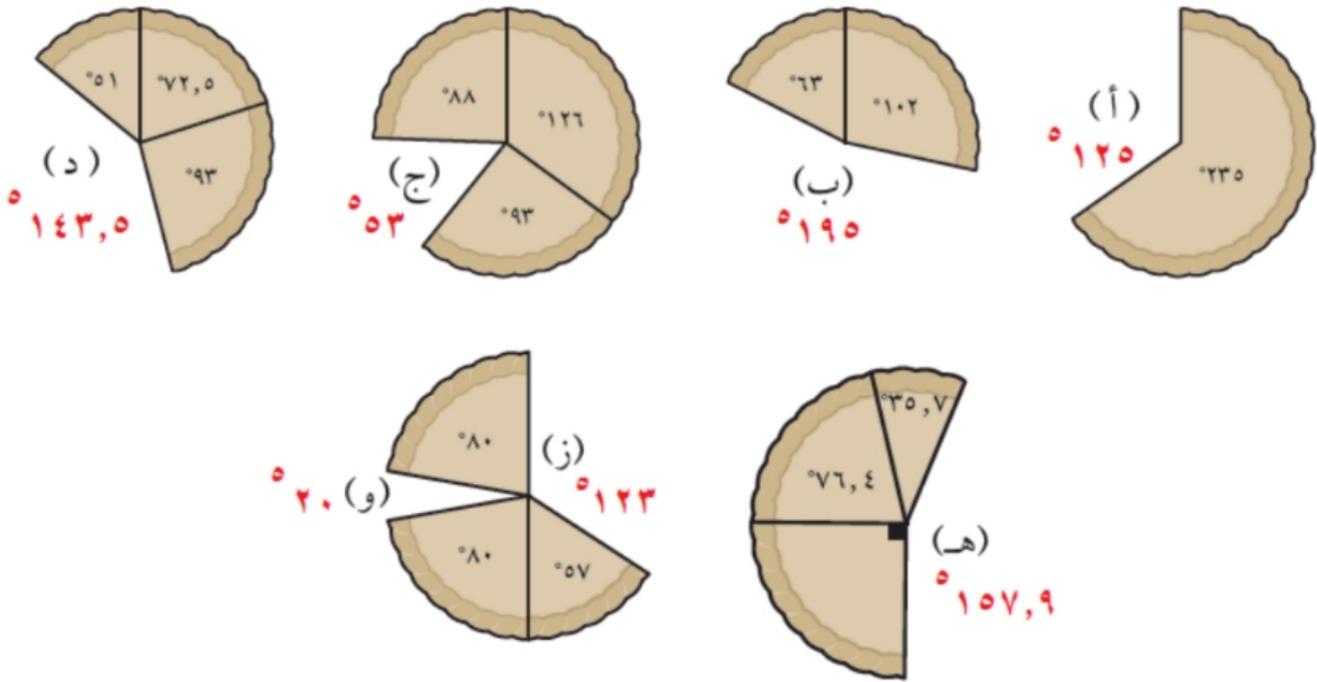
26 February, 2019

36793 المشاهدات



132/135

٤ تم تقطيع كل من هذه الفطائر إلى شرائح غير متساوية. استنتج الزاوية المفقودة بكل شريحة دون قياسها.



تفاصيل الملخص



الرياضيات - كتاب الطالب

Pure Arabic Math

26 February, 2019

36793 المشاهدات

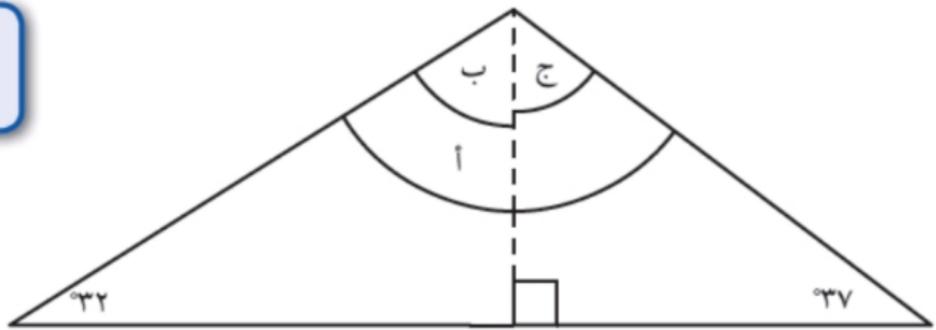


133/135

(٥) تخيل أنه تم تقطيع فطيرة إلى شرائح متساوية. فما زاوية كل شريحة في حالة تقطيع الفطيرة إلى:

- (أ) قطعتين 180° (ب) قطع 3 قطع 120° (ج) قطع 4 قطع 90°
 (د) قطع 5 قطع 72° (هـ) قطع 6 قطع 60° (و) قطع 7 قطع $51,4^\circ$
 (ز) قطع 8 قطع 45° (ح) قطع 9 قطع 40° (ط) قطع 10 قطع 36°
 (ي) قطعة 11 قطع $32,7^\circ$ (ك) قطع 12 قطع 30°

(٦) رسم عليّ مثلثًا، ثم قسّم المثلث إلى مثلثين قائمي الزاوية وذلك برسم خطٍ منقطٍ. دوّن قياس الزوايا، استنتج الزوايا (أ) و(ب) و(ج).

مجموع زوايا المثلث 180° (ج) 53° (ب) 58° (ا) 111° MTUT
Knowledge is Power

