

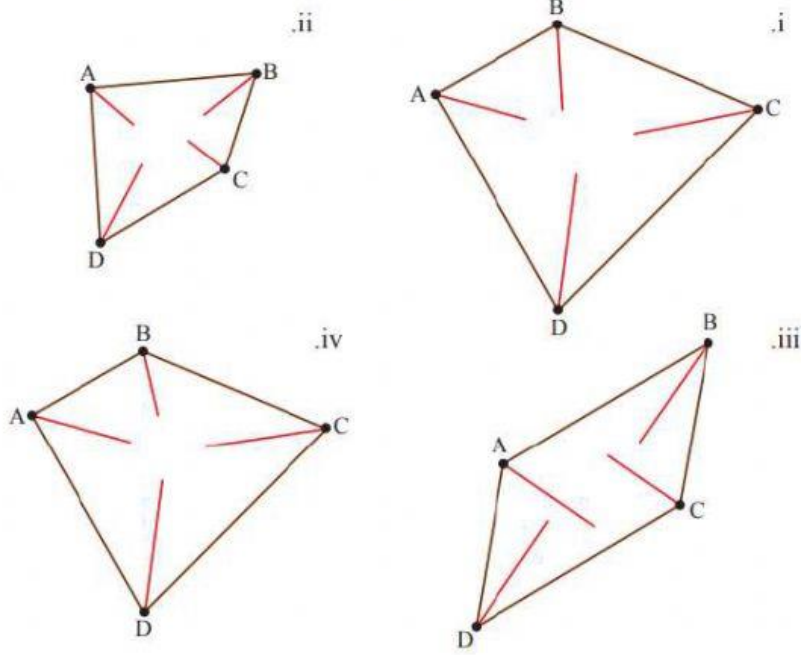


ورقة عمل تقييمية في منصفات الزوايا في الاشكال الرباعية

الصف: _____

الاسم: _____

أمامكم إمكانيات مختلفة لعدد نقاط تقاطع منصفات الزوايا في الأشكال الرباعية.
أ. مدّوا منصفات الزوايا، في كلّ بند، وحدّدوا عدد النقاط الناتجة.



ب. أي نوع شكل رباعي تُنتج منصفات الزوايا في الرسم iii؟

ت. ما نوع الشكل الرباعي ABCD في الرسم iii؟

ث. أكملوا وبرهنوا: إذا التقت منصفات الزوايا في 4 نقاط، فإنّ الشكل الرباعي متوازي أضلاع، وتنتج منصفات الزوايا مستطيلاً.

أمامكم أشباه منحرف متساوي الساقين.

مدّوا منصفات الزوايا.

خمنوا الشكل الرباعي الذي تُنتجه منصفات زوايا شبه المنحرف المتساوي الساقين.

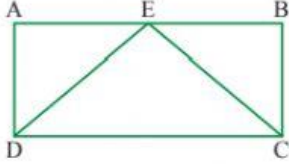


مُعْطَى ABCD مستطيل.

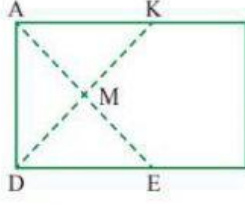
يلتقي منصفَا الزاويتين $\angle C$ و $\angle D$ على الضلع AB

AD = 4 سم

أ. احسبوا مقدار زوايا المثلثين CBE و DAE.



ب. احسبوا أطوال أضلاع المستطيل ومحيطه.



مُعْطَى $ABCD$ مستطيل.

AE ينصف الزاوية A

DK ينصف الزاوية D

أ. جدوا مقدار جميع الزوايا في الرسمة.

ب. كم مثلثًا متساوي الساقين يوجد في الرسمة؟ سجلوها.

ت. هل $\triangle AMK \cong \triangle DME$ ؟ اشرحوا.

ث. هل $\triangle KAD \cong \triangle EDA$ ؟ اشرحوا.