

بطاقات التعلم الذاتي – الفصل الدراسي الثاني

| | | | |
|----------------|----------------------|-----------------|---------------|
| بطاقة رقم : ١٦ | المادة: الرياضيات | الوحدة: الثامنة | الدرس: المعين |
| الصف: الخامس | الموضوع: خواص المعين | | |

عزيري الطالب ، أتوقع منك في نهاية النموذج أن تكون قادرًا على :



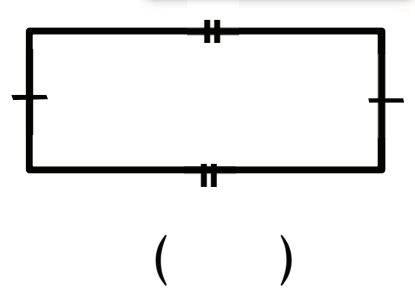
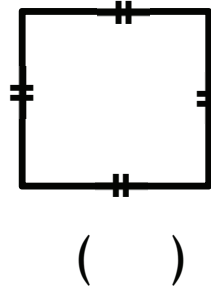
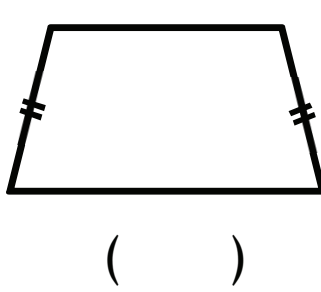
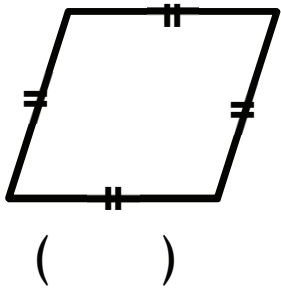
١- تمييز المعين من مجموعة أشكال هندسية معطاة .

٢- التعرف إلى خصائص المعين .

٣- توظيف خصائص المعين في حل تمارين منتمية .

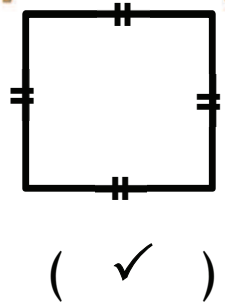
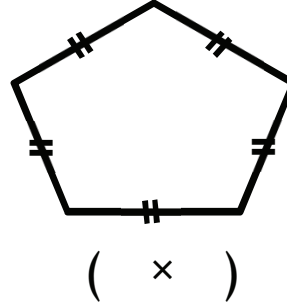
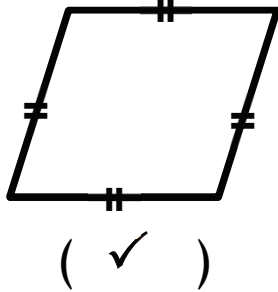
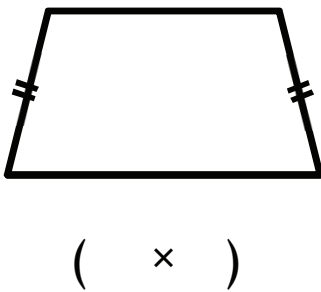
تمهيد :

أضع (✓) تحت الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية فيما يلي :



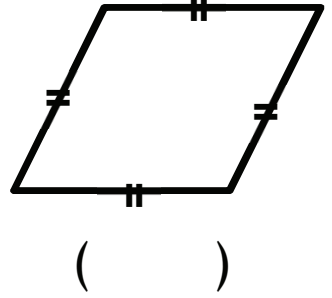
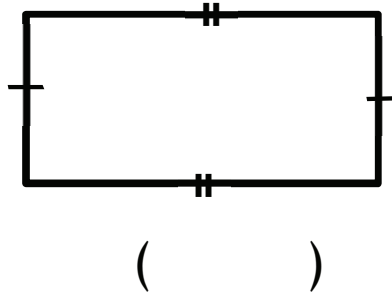
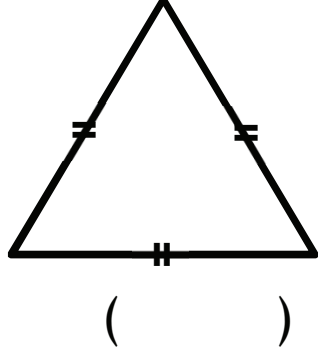
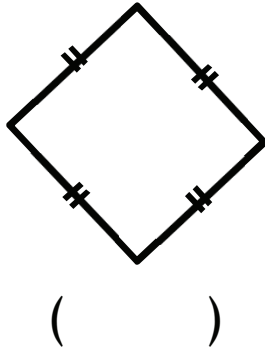
المعين : هو شكل رباعي جميع أضلاعه متساوية ، ومن خصائصه كل زاويتين متقابلتين متساويتين .

أضع إشارة (✓) تحت الشكل الذي يمثل معيناً :



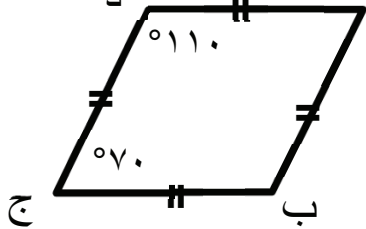
أضع إشارة (✓) تحت الشكل الذي يمثل معيناً :

تدريب ١



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصائبة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ فيما يلي:

تدريب ٢



١- () في المعين المجاور قياس \angle ب = 110° .

٢- () كل مستطيل معين .

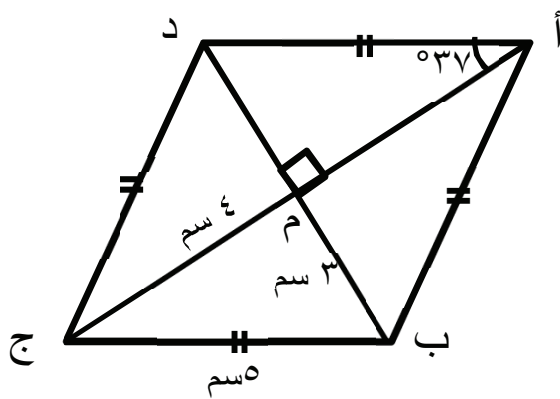
من خصائص المعين

(٣) قطرا المعين متعامدان .

(١) ليس من الضروري أن يتساوى قطرا المعين .

(٤) قطرا المعين ينصفان زواياه .

(٢) قطرا المعين يُنصّف كلُّ منهما الآخر .



أتأمل المعين المجاور ، ثم أكمل الفراغ :

(١) طول أ د = ٥ سم ، لأن المعين جميع أضلاعه متساوية .

(٢) طول أ م = ٤ سم ، لأن القطران يُنصّف كل منهما الآخر .

(٣) طول ب د = ٦ سم ، لأن القطران يُنصّف كل منهما الآخر .

(٤) $\angle M \angle C = 37^\circ$ لأنه في المعين كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس ، والقطر ينصف زاوية الرأس

تدريب ٣

أتأمل المعين المجاور ، ثم أكمل الفراغ :

(١) طول ب ج = سم ، لأن

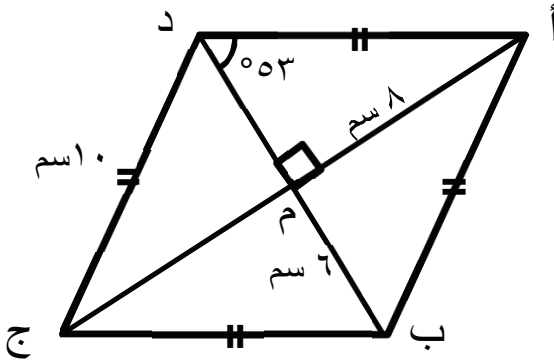
(٢) طول ج م = سم ، لأن

(٣) طول ب د = سم ، لأن

(٤) $\angle M \angle A = \dots^\circ$ لأن

(٥) $\angle A \angle B \angle C = \dots^\circ$ = $\angle = \dots^\circ$

(٦) $\angle B \angle C \angle D = \dots^\circ$ = $\angle = \dots^\circ$



نشاط ختامي

تمارين ومسائل سؤال ١ صفحة ٧٢ من الكتاب المدرسي .

نشاط إضافي



معين قياسي إحدى زواياه يساوي 60° ، ما هو قياس كل زاوية من الزوايا الباقية ؟

.....

.....