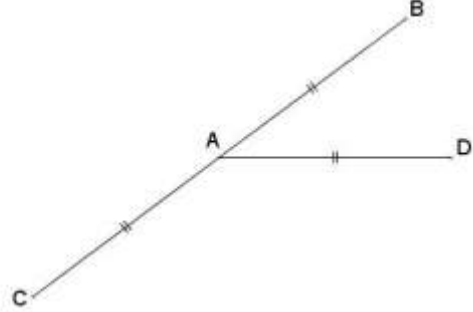


## الرباعيات الخاصة

### التمرين 1:

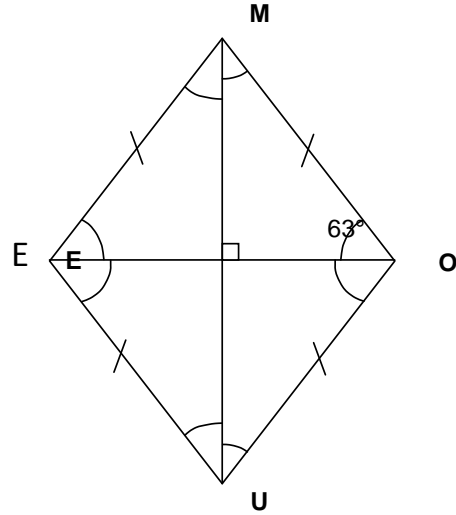
في الشكل أسفله، A منتصف القطعة [BC] و D نقطة حيث  $AB = AD$ .

1. أنشئ E ممائلة النقطة D بالنسبة للنقطة A.
2. بين أن الرباعي BDCE مستطيل.



### التمرين 2:

MOUE رباعي محدب كما في الشكل أسفله:



1. ما هي طبيعة الرباعي MOUE؟ علل جوابك؟
2. علما أن  $M\hat{O}E = 63^\circ$ ، فاحسب  $O\hat{U}M$  و  $O\hat{E}M$ .

### التمرين 3:

MAI مثلث قائم الزاوية في M حيث  $AM = 3\text{ cm}$  و  $MI = 4\text{ cm}$

1. أنشئ النقطة R بحيث يكون الرباعي MARI مستطيلا، ثم احسب محيطه و مساحته.
2. لتكن P ممائلة النقطة I بالنسبة لـ M، و N ممائلة النقطة A بالنسبة لـ M. بين أن الرباعي PAIN معين.
3. أحسب مساحة المعين PAIN.

### التمرين 4:

أنشئ المستطيل ABCD بحيث  $AB = 4\text{ cm}$  و  $AC = 5\text{ cm}$

### التمرين 5:

أنشئ المستطيل ABCD بحيث  $AB = 4\text{ cm}$  و  $\hat{B}AC = 65^\circ$

### التمرين 6:

أنشئ المعين ABCD بحيث  $AC = 4\text{ cm}$  و  $BD = 5\text{ cm}$ .

### التمرين 7:

أنشئ المعين ABCD بحيث  $AB = 6\text{ cm}$  و  $\hat{D}AC = 35^\circ$ .

### التمرين 8:

أنشئ المربع ABCD بحيث  $AB = 4,5\text{ cm}$ .

### التمرين 9:

أنشئ المربع ABCD بحيث  $AC = 4,5\text{ cm}$ .

### التمرين 10:

ABC مثلث متساوي الساقين في A، بحيث  $AB = 0,04\text{ m}$  و  $\hat{A}BC = 45^\circ$ .

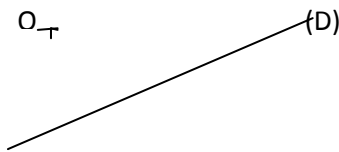
1. أنشئ الشكل مع احترام المعطيات.
2. أنشئ النقطة D بحيث الرباعي ABDC متوازي الأضلاع.
3. بين أن الرباعي ABDC مربع.

### التمرين 11:

1. أنشئ مربعا DEFI مساحته  $4\text{ cm}^2$ .
2. باستعمال المسطرة و البركار فقط و المربع DEFI أنشئ مربعا آخر مساحته  $8\text{ cm}^2$ .

### التمرين 12:

في الشكل أسفله FLIP مستطيل، مركزه O، و رؤوسه F و L و نقطتين من المستقيم (D) بحيث  $FL = 5\text{ cm}$ .



والله ولي التوفيق