

الرباعيات الخاصة

التمرين 5:

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

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 $\hat{DAC} = 35^\circ$.

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 $\hat{ABC} = 45^\circ$.

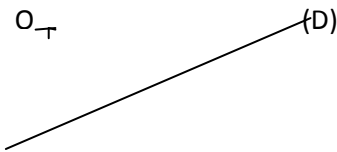
1. أنشئ الشكل مع احترام المعطيات.
2. أنشئ النقطة D بحيث الرباعي ABDC متوازي الأضلاع.
3. بين أن الرباعي ABDC مربع.

التمرين 11:

1. أنشئ مربعا DEFI مساحته 4cm^2 .
2. باستعمال المسطرة و البركار فقط و المربع DEFI أنشئ مربعا آخر مساحته 8cm^2 .

التمرين 12:

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



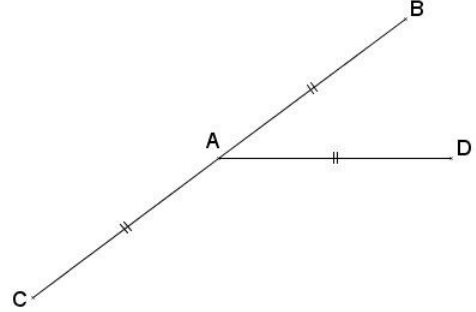
والله ولي التوفيق

التمرين 1:

في الشكل أسفله، A منتصف القطعة [BC] و D نقطة حيث

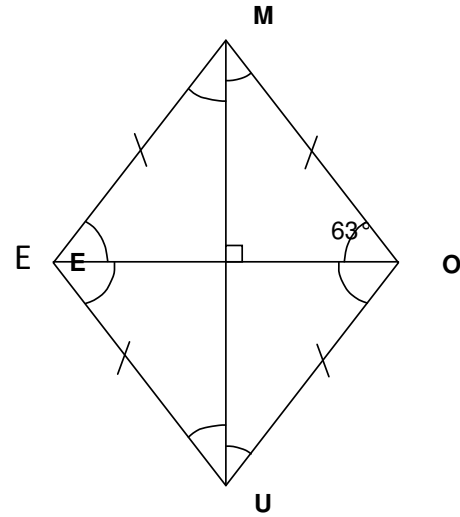
$AB = AD$.

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 $\hat{MOE} = 63^\circ$ ، فاحسب $\hat{OUM}$ و $\hat{OEM}$.

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.
3. بين أن الرباعي PAIN معين.
4. أحسب مساحة المعين PAIN.

التمرين 4:

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