تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

الرباعيات الخاصة

تمارين تطبيقية

تمرين 1

(C) دائرة مركزها O وشعاعها r .

[AC] و [BD] قطران للدائرة (C) غير متعامدين .
أثبت أن ABCD مستطيل .

تمرين 2

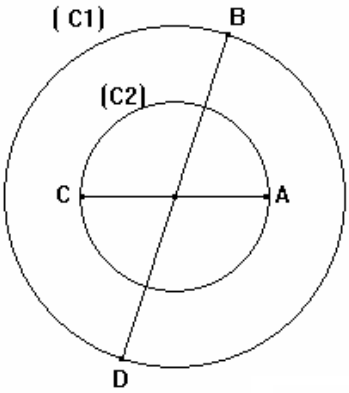
(C) دائرة مركزها O وشعاعها r .

[AC] و [BD] قطران للدائرة (C) متعامدان .
أثبت أن ABCD مربــع . .

تمرين 3

1) – لاحظ الشكل الأول جانبه :

الشكــل الأول



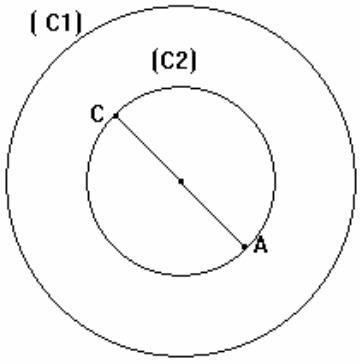
أثبت أن ABCD مستطيل

2) – لاحظ الشكل الثاني:

أنشئ [BD] بحيث يكون ABCD معينا .

علل جوابك

الشكــل الثاني



تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

تمرين 4

ABC مثلث قائم الزاوية في A .

1) – أنشئ E مماثلة B بالنسبة للنقطة A و F مماثلة C بالنسبة للنقطة A .
2) – أثبت أن الرباعي EFBC معين .
3) – أ) -- كيف يجب رسم المثلث ABC لكي يكون الرباعي EFBC مربعا ؟ علل جوابك .
ب) -- أرسم شكـــلا .

تمرين 5

ABC مثلث قائم الزاوية في A و o منتصف [AC] .

1) – أنشئ D مماثلة B بالنسبة للنقطة O .
2) – أثبت أن الرباعي abcd مستطيـل .

تمرين 6

[ab] قطعة و O منتصفها .

1) – أنشئ المستقيم (Δ) واسط القطعة [AB] .
2) – خذ نقطة M من المستقيم(Δ) وخارج المستقيم (AB) .
3) – أنشئ N مماثلة M بالنسبة للنقطة E .
4) – بينت أن الرباعي AMBN معين .

تمرين 7

(C) دائرة مركزها A وشعاعها r .

1) – خذ نقطة B تنتمي إلى الدائرة (C) .
2) – أشئ (Δ) واسط القطعة [AB] . (Δ) يقطع الدائرة (C) في النقطتين E و F .
3) – أثبت أن الرباعي AEBF معين .

تمرين 8

ABCD معين بحيث AB = 4 cm .

1) – أنشئ E مماثلة B بالنسبة للنقطة A و F مماثلة C بالنسبة للنقطة D .
2) – أثبت أن الرباعي AEFD معين .
3) – بين أن الرباعي BEFC متوازي الأضلاع .
4) – كيف يجب رسم الرباعي ABCD لكي يكون الرباعي BEFC مستطيلا .