

السنة الأولى 1/3 و 1/4
مادة الرياضيات
ساعة واحدة

سلسلة الدعم
المتوازي الأضلاع
2009/2010

الفلاحة
الرياضيات

السنة الأولى 1/3 و 1/4
مادة الرياضيات
ساعة واحدة

سلسلة الدعم
المتوازي الأضلاع
2009/2010

الفلاحة
الرياضيات

التمرين (2)

ABC مثلث قائم الزاوية في A و O منتصف [AC].
(1) أنشئ D مماثلة B بالنسبة للنقطة O.
(2) أثبت أن الرباعي ABCD مستطيل.

التمرين (1)

(C) دائرة مركزها O وشعاعها r.
[AC] و [BD] قطران للدائرة (C) غير متعامدين.
أثبت أن الرباعي ABCD مستطيل.

التمرين (4)

ABD مثلث متساوي الساقين رأسه A و O منتصف [BD].
(1) أنشئ C مماثلة A بالنسبة للنقطة O.
(2) بين أن الرباعي ABCD معين.
(3) أنشئ E مماثلة B بالنسبة للنقطة C.
(4) أنشئ E مماثلة B بالنسبة للنقطة C.
(5) أثبت أن ADEC متوازي الأضلاع.
(6) بين أن المثلث BDE قائم الزاوية في D.

التمرين (3)

[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.

التمرين (6)

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $AB=AC$
(1) الموازي للمستقيم (AC) والمار من B يقطع المستقيم الموازي (AB) والمار من C في D
(2) أثبت أن ABDC مربع

التمرين (5)

(C) دائرة مركزها O وشعاعها r.
[AC] و [BD] قطران للدائرة (C) متعامدين.
أثبت أن ABCD مربع

ملخص درس الرباعيات الخاصة

