



سلسلة الدعم
المتوازي الأضلاع
2009/2010

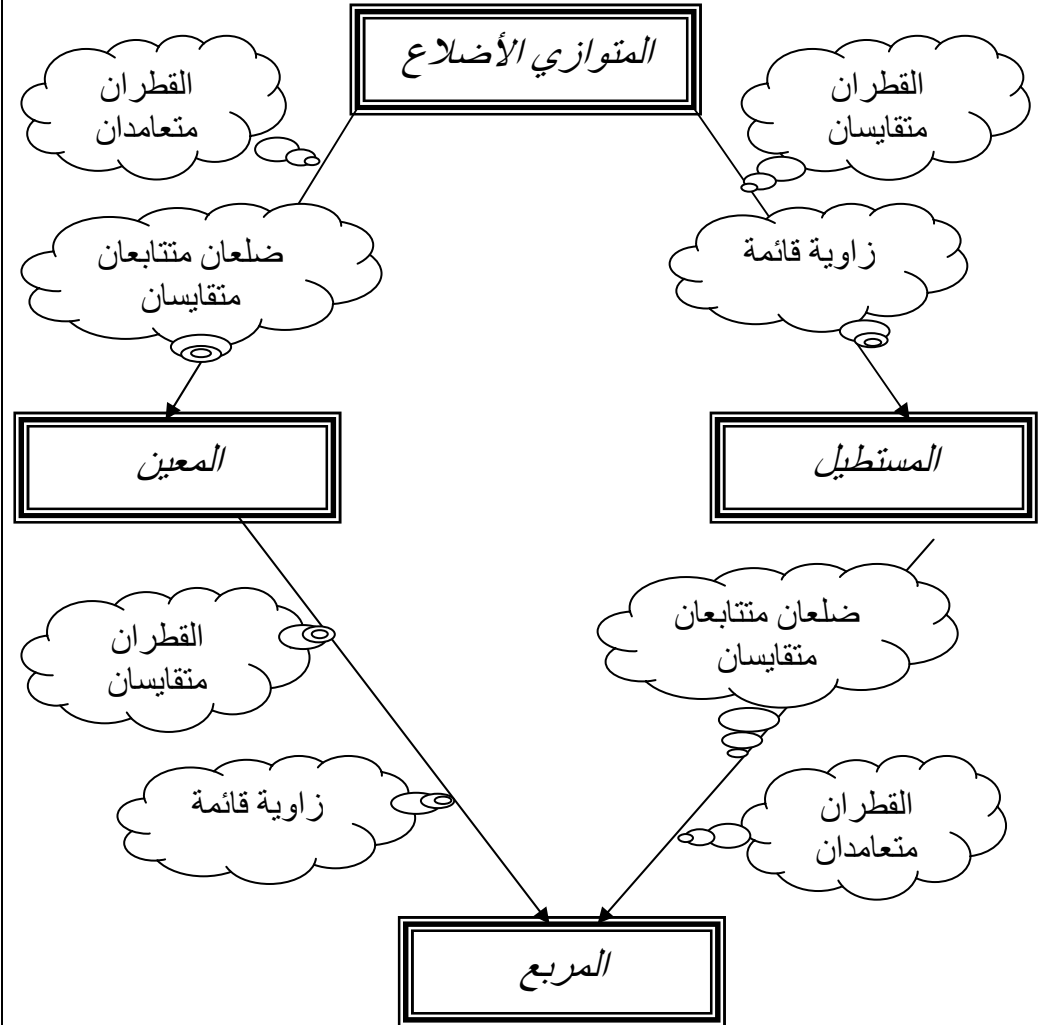
السنة الأولى 1/4 و 1/3
مادة الرياضيات
ساعة واحدة



سلسلة الدعم
المتوازي الأضلاع
2009/2010

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

ملخص درس الرباعيات الخاصة



التمرين (1)

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

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) - بين أن الرباعي AMBN معين .

التمرين (5)

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

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 (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 (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