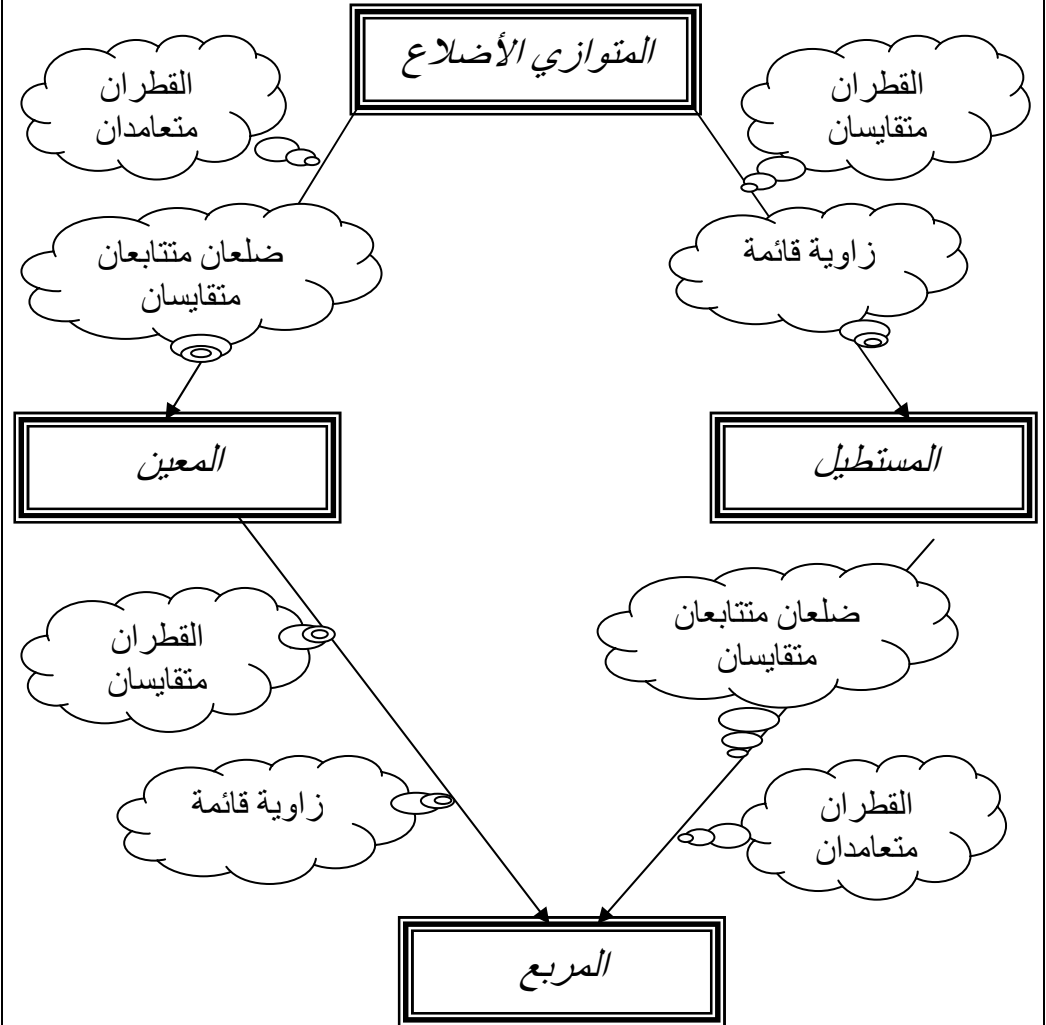


ملخص درس الرباعيات الخاصة



التمرين (1)

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

التمرين (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 (3)

[AB] قطعة و O منتصفها .  
(1) أنشئ المستقيم  $\Delta$  ( واسط القطعة [AB] )  
(2) خذ نقطة M من المستقيم  $\Delta$  وخارج المستقيم (AB) .  
(3) أنشئ N مماثلة M بالنسبة للنقطة E .  
(4) - بينت أن الرباعي AMBN معين .

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 (5)

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

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