

(C) دائرة مركزها A, B . O نقطتان من M ، C نقطة متغيرة على الدائرة (C) تختلف عن A و B (أي أن M تأخذ كل الوضعيات على (C) عدا A و B) .
 I منتصف $[G, AB]$ مركز ثقل المثلث ABM (أي أن G مرجح $(1, M)$ ، $(1, B)$ ، $(1, A)$)
الهدف : تعيين المحل الهندسي (L) للنقطة G لما تلمس M الدائرة (C) عدا النقطتين A و B .
بعبارة أخرى : تعيين مجموعة النقط G (باعتبار أن G تتغير بتغير M)

(3) نثبت أن (L) جزء من E (و بالتالي $E(L) = E$).