

السنة 1 بكالوريا علوم تجريبية	المرجع	سلسلة 1
تمرين 1 : A و B نقطتان مختلفتان. أنشئ النقط التالية : (أنشئ أشكالا مستقلة) G (1) مرجع النقطتين المتزنتين $(A, 2)$ و $(B, 1)$ E (2) مرجع النقطتين المتزنتين $(A, -1)$ و $(B, 3)$ K (3) مرجع النقطتين المتزنتين $(A, -1)$ و $(B, 2)$ I (4) مرجع النقطتين المتزنتين $(A, 100)$ و $(B, 100)$		
تمرين 2 : A و B و C نقط غير مستقيمة. لتكن G مرجع النقط للتزنة $(A, 2)$ و $(B, 1)$ و $(C, 3)$ (1) اكتب $\overline{BG}$ بدلالة $\overline{BA}$ و $\overline{BC}$ ثم أنشئ النقطة G (2) باستعمال تجميعية المرجع أنشئ النقطة G		
تمرين 3 : مثلث ABC . مثلث. (1) أنشئ G مرجع النقط للتزنة $(A, 1)$ و $(B, 1)$ و $(C, 1)$ (2) ماذا تمثل G بالنسبة للمثلث ABC ؟		
تمرين 4 : $ABCD$ متوازي أضلاع مركزه O . بين أن O هو مرجع النقط للتزنة $(A, 1)$ و $(B, 1)$ و $(C, 1)$ و $(D, 1)$		
تمرين 5 : A و B نقطتان مختلفتان. ليكن G مرجع النقطتين المتزنتين $(A, 2)$ و $(B, 1)$ (1) بين أن A مرجع النقطتين المتزنتين $G, -3$ و $(B, 1)$ (2) بين أن B مرجع النقطتين المتزنتين $(G, -6)$ و $(A, 4)$		
تمرين 6 : A و B نقطتان مختلفتان. (1) أنشئ B مرجع النقطتين المتزنتين $(A, 3)$ و $(B, -1)$ (2) أنشئ F مرجع النقطتين المتزنتين $(A, 1)$ و $(B, -3)$ (3) بين أن القطعتين $[AB]$ و $[EF]$ لهما نفس المنتصف.		