

السنة 1 بكالوريا علوم رياضية	المرجع	سلسلة 2
تمرين 1 : مثلث ABC حيث $AB = 3$ و $AC = 4$ و $BC = 5$ 1) أنشئ النقط : I مرجع النقطتين المترنتين $(A,1)$ و $(B,2)$ J مرجع النقطتين المترنتين $(C,3)$ و $(A,1)$ K مرجع النقطتين المترنتين $(B,2)$ و $(C,3)$ 2) أنشئ G مرجع النقط المترنة $(A,1)$ و $(B,2)$ و $(C,3)$ 3) بين أن المستقيمات (CI) و (BJ) و (AK) متلاقية في G		
تمرين 2 : مثلث ABC. نعتبر النقطتين D و E حيث : $2\vec{DA} + \vec{DB} = \vec{0}$ و $\vec{DE} + 3\vec{EC} = \vec{0}$ 1) عبر عن D كمرجع للنقطتين A و B 2) عبر عن E كمرجع للنقطتين C و D 3) بين أن النقطة C مرجع النظام المترنة : $\{(A,2); (B,1); (E,6)\}$ 4) لتكن H مرجع النقطتين المترنتين $(A,1)$ و $(E,3)$. 5) بين أن النقط B و C و H مستقيمية.		
تمرين 3 : مثلث ABC. لتكن O منتصف $[BC]$ و لتكن H مرجع النظام المترنة $\{(C,2); (B,2); (A,-1)\}$ 1) بين أن $\vec{OH} = -\frac{1}{3}\vec{OA}$ ثم أنشئ النقطة H 2) لتكن G مركز ثقل المثلث ABC ، بين أن النقطة O منتصف القطعة $[HG]$		
تمرين 4 : $ABCD$ متوازي أضلاع. لتكن E مرجع النقطتين المترنتين $(C,1)$ و $(B,2)$ و F مرجع النقطتين المترنتين $(C,3)$ و $(D,-2)$ 1) أنشئ الشكل 2) بين أن A مرجع النقطتين المترنتين $(E,3)$ و $(F,-1)$ 3) ماذا تستنتج؟		
تمرين 5 : مثلث ABC. لتكن E مرجع النقطتين المترنتين $(C,-3)$ و $(B,1)$ و F مرجع النقطتين المترنتين $(A,2)$ و $(B,1)$ 1) أنشئ الشكل 2) بين أن $(CF) \parallel (AE)$		