

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