

سلسلة 2	المرجع	السنة 1 بكالوريا علوم تجريبية
		<p>تمرين 1: مثلث ABC حيث $AB=3$ و $AC=4$ و $BC=5$</p> <p>1، أنشئ النقط:</p> <p>I مرجع النقطتين المتزنتين $(A,1)$ و $(B,2)$</p> <p>J مرجع النقطتين المتزنتين $(A,1)$ و $(C,3)$</p> <p>K مرجع النقطتين المتزنتين $(B,2)$ و $(C,3)$</p> <p>2، أنشئ G مرجع النقط للترتبة $(A,1)$ 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 مثلث. نعتبر النقطتين D و E حيث، $2\overline{DA} + \overline{DB} = \vec{0}$ و $\overline{DE} + 3\overline{EC} = \vec{0}$</p> <p>1، عبر عن D كمراجع للنقطتين A و B</p> <p>2، عبر عن E كمراجع للنقطتين D و C</p> <p>3، بين أن النقطة C مرجع النظمة المتزنة: $\{(A,2); (B,1); (E,6)\}$</p> <p>4، لتكن H مرجع النقطتين المتزنتين $(A,1)$ و $(E,3)$.</p> <p>5، بين أن النقط B و C و H</p>
		<p>تمرين 3: مثلث ABC. لتكن O منتصف $[BC]$ و لتكن H مرجع النظمة المتزنة $\{(C,2); (B,2); (A,-1)\}$</p> <p>1، بين أن $\overline{OH} = -\frac{1}{3}\overline{OA}$ 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 مرجع النقطتين المتزنتين $(C,1)$ و $(B,2)$ و F مرجع النقطتين المتزنتين $(C,3)$ و $(D,-2)$</p> <p>1، أنشئ الشكل</p> <p>2، بين أن A مرجع النقطتين المتزنتين $(E,3)$ و $(F,-1)$</p> <p>3، ماذا تستنتج؟</p>
		<p>تمرين 5: مثلث ABC مثلث.</p> <p>لتكن E مرجع النقطتين المتزنتين $(C,-3)$ و $(B,1)$ و F مرجع النقطتين المتزنتين $(A,2)$ و $(B,1)$</p> <p>1، أنشئ الشكل</p> <p>2، بين أن $(CF) \parallel (AE)$</p>