

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