

سلسلة 3	المرجح	السنة 1 بكالوريا علوم رياضية
<p>تمرين 1: $ABCD$ رباعي محدب. ليكن E و F هما على التوالي مركزا ثقلي المثلثين ABC و ADC بين أن $(EF) \parallel (BD)$</p>		
<p>تمرين 2: ABC مثلث. E و I و F نقط حيث $\overrightarrow{AE} = \frac{-2}{5}\overrightarrow{AB}$ و I منتصف $[BC]$ و $\overrightarrow{CF} = \frac{7}{9}\overrightarrow{CA}$</p> <p>1) عبر عن E و I و F كمرجح للنقط A ، B أو C</p> <p>2) برهن أن النقط E و I و F مستقيمية.</p>		
<p>تمرين 3: المستوى منسوب إلى معلم (O, \vec{i}, \vec{j}). نعتبر النقط $A(3,4)$ و $B(0,2)$ و $C(3,2)$. ليكن E منتصف $[BC]$ و G مرجح النقطتين المتزنتين $(E,2)$ و $(A,1)$</p> <p>1) أوجد إحداثيتي كل من E و G</p> <p>2) استنتج أن النقط O و G و C مستقيمية.</p>		
<p>تمرين 4: ABC مثلث.</p> <p>1) حدد (E_1) مجموعة النقط M التي تحقق: $\ \overrightarrow{AM}\ = \ \overrightarrow{BC}\$ ثم أنشئها.</p> <p>2) حدد (E_2) مجموعة النقط M التي تحقق: $\ \overrightarrow{BM}\ = \ \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}\$ ثم أنشئها.</p> <p>3) حدد (E_3) مجموعة النقط M التي تحقق: $\ \overrightarrow{4CM}\ = \ \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}\$ ثم أنشئها.</p>		
<p>تمرين 5: ABC مثلث حيث $AB=6$ و $AC=4$ و $BC=5$. G مركز ثقل المثلث ABC.</p> <p>1) حدد و أنشئ $(')$ مجموعة النقط M التي تحقق: $\ \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\ = 6$</p> <p>2) حدد و أنشئ (Δ) مجموعة النقط M التي تحقق: $\ \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB}\ = \ \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\$</p> <p>3) حدد و أنشئ (L) مجموعة النقط M التي تحقق: $\ \overrightarrow{MA} + 3\overrightarrow{MB}\ = \ \overrightarrow{MB} - \overrightarrow{MC}\$</p>		