

ثانوية العقيد لطفي	السنة الدراسية 2018/2017
شعبة: 2 علوم تجريبية	المدة : ساعة واحدة
الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات	الموضوع 1
<p><b>التمرين : <math>ABC</math> مثلث كفي</b></p> <p>(1) عين ثم أنشئ النقطة <math>G</math> مرجح الجملة <math>\{(A, 1), (B, 2), (C, 1)\}</math>.</p> <p>(2) لتكن النقطة <math>D</math> منتصف <math>[AC]</math>، بين أن <math>G</math> منتصف <math>[BD]</math></p> <p>(3) لتكن <math>(E_1)</math> مجموعة النقط <math>M</math> من المستوي حيث:</p> $\ \overrightarrow{MA} + 2\overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\  = \ \overrightarrow{MA} - 2\overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\ $ <ul style="list-style-type: none"> <li>• بين أن النقطة <math>B</math> تنتمي الى <math>(E_1)</math></li> <li>• بين أن الشعاع <math>\overrightarrow{MA} - 2\overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}</math> مستقل عن <math>M</math></li> <li>• عين و أنشئ المجموعة <math>(E_1)</math>.</li> </ul> <p>(4) لتكن <math>(E_2)</math> مجموعة النقط <math>M</math> من المستوي حيث:</p> $\ \overrightarrow{MA} + 2\overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\  = 2\ \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MC}\ $ <ul style="list-style-type: none"> <li>• عين و أنشئ المجموعة <math>(E_2)</math>.</li> </ul> <p>(5) نفرض مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس <math>(0, \vec{i}, \vec{j})</math> و نأخذ <math>A(2,4)</math>، <math>B(2,1)</math> و <math>C(6,0)</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• جد إحداثيات النقطة <math>G</math></li> <li>• لتكن <math>F(2,2)</math> مرجح الجملة المثقلة <math>\{(A, 2), (B, 1)\}</math></li> <li>• عين العددين الحقيقيين <math>\alpha</math> و <math>\beta</math> بحيث تكون النقطة <math>B</math> مرجح الجملة <math>\{(B, \alpha), (F, \beta)\}</math>.</li> </ul>	
<p><b>التركيز + التاني + الثقة بالنفس = النجاح</b></p>	
بالتوفيق	الصفحة 1/1
استاذة المادة:	

ثانوية العقيد لطفي	السنة الدراسية 2018/2017
شعبة: 2 علوم تجريبية	المدة : ساعة واحدة
الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات	الموضوع 2
<p><b>التمرين : <math>ABC</math> مثلث كفي</b></p> <p>(1) عين ثم أنشئ النقطة <math>G</math> مرجح الجملة <math>\{(A, 2), (B, 1), (C, 1)\}</math>.</p> <p>(2) لتكن النقطة <math>D</math> منتصف <math>[BC]</math>، بين أن <math>G</math> منتصف <math>[AD]</math></p> <p>(3) لتكن <math>(E_1)</math> مجموعة النقط <math>M</math> من المستوي حيث:</p> $\ \overrightarrow{2MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\  = \ \overrightarrow{-2MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\ $ <ul style="list-style-type: none"> <li>• بين أن النقطة <math>A</math> تنتمي الى <math>(E_1)</math></li> <li>• بين أن الشعاع <math>\overrightarrow{-2MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}</math> مستقل عن <math>M</math></li> <li>• عين و أنشئ المجموعة <math>(E_1)</math>.</li> </ul> <p>(4) لتكن <math>(E_2)</math> مجموعة النقط <math>M</math> من المستوي حيث:</p> $\ \overrightarrow{2MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\  = 2\ \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC}\ $ <ul style="list-style-type: none"> <li>• عين و أنشئ المجموعة <math>(E_2)</math>.</li> </ul> <p>(5) نفرض مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس <math>(0, \vec{i}, \vec{j})</math> و نأخذ <math>A(2,1)</math>، <math>B(2,4)</math> و <math>C(6,0)</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• جد إحداثيات النقطة <math>G</math></li> <li>• لتكن <math>F(2,2)</math> مرجح الجملة المثقلة <math>\{(A, 2), (B, 1)\}</math></li> <li>• عين العددين الحقيقيين <math>\alpha</math> و <math>\beta</math> بحيث تكون النقطة <math>A</math> مرجح الجملة <math>\{(B, \alpha), (F, \beta)\}</math>.</li> </ul>	
<p><b>التركيز + التاني + الثقة بالنفس = النجاح</b></p>	
بالتوفيق	الصفحة 1/1
استاذة المادة:	