

الأستاذ: الدرقاوي التاريخ: 2006/03/06	فرض كتابي 4 (TC2)	ثانوية مولاي يوسف التقنية*طنجة*
--	----------------------	------------------------------------

G/B

<p>التمرين 1:</p> <p>نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية التي تصنف مجموعة من الأطفال حسب قاماتهم (بالسنتمتر)</p> <table border="1"> <tr> <td>الصنف I_i</td> <td>[90;95[</td> <td>[95;100[</td> <td>[100;105[</td> <td>[105;110[</td> <td>[110;115[</td> <td>[115;120[</td> </tr> <tr> <td>عدد الأطفال</td> <td>14</td> <td>22</td> <td>18</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>11</td> </tr> </table> <p>(1) مثل مبيانيا هذه المتسلسلة ثم حدد الصنف المنوالي (2) (2) احسب معدل قامات هذه المجموعة من الأطفال (1) (3) حدد القامة الوسطية لهؤلاء الأطفال (3) (4) احسب الانحراف المتوسط e لهذه المتسلسلة (2) (5) احسب المغايرة v و الانحراف الطرازي σ لهذه المتسلسلة (2)</p>							الصنف I_i	[90;95[[95;100[[100;105[[105;110[[110;115[[115;120[عدد الأطفال	14	22	18	15	10	11
الصنف I_i	[90;95[[95;100[[100;105[[105;110[[110;115[[115;120[
عدد الأطفال	14	22	18	15	10	11														
<p>التمرين 2:</p> <p>ليكن ABC مثلثا و M نقطة من القطعة [AB] و N نقطة داخل المثلث ABC . (1) أنشء صورة المثلث ABC بالتحاكي h الذي مركزه C ونسبته 2- (2) (2) أنشء النقطتين M' و N' صورتا النقطتين M و N على التوالي بالتحاكي h الذي مركزه A ونسبته 3. (2) (3) بين أن (MN) // (M'N') (1)</p>																				
<p>التمرين 3:</p> <p>ليكن MBC مثلثا بحيث: $MC=5$ و $MB=9$ و $\hat{M}C = 60$ (1) احسب الجداء السلمي: $\vec{MB} \cdot \vec{MC}$ (1) (2) احسب BC (2) (3) نعتبر النقطة E بحيث: $\vec{ME} = \vec{MB} + \frac{3}{2} \vec{MC}$ احسب $\vec{ME} \cdot \vec{BC}$ (2)</p>																				

✂.....✂

الأستاذ: الدرقاوي التاريخ: 2006/03/06	فرض كتابي 4 (TC2)	ثانوية مولاي يوسف التقنية*طنجة*
--	----------------------	------------------------------------

G/A

<p>التمرين 1:</p> <p>نعتبر المتسلسلة الإحصائية التالية التي تصنف مجموعة من الأطفال حسب قاماتهم (بالسنتمتر)</p> <table border="1"> <tr> <td>الصنف I_i</td> <td>[95;100[</td> <td>[100;105[</td> <td>[105;110[</td> <td>[110;115[</td> <td>[115;120[</td> <td>[120;125[</td> </tr> <tr> <td>عدد الأطفال</td> <td>15</td> <td>18</td> <td>22</td> <td>10</td> <td>14</td> <td>6</td> </tr> </table> <p>(1) مثل مبيانيا هذه المتسلسلة ثم حدد الصنف المنوالي (2) (2) احسب معدل قامات هذه المجموعة من الأطفال (1) (3) حدد القامة الوسطية لهؤلاء الأطفال (3) (4) احسب الانحراف المتوسط e لهذه المتسلسلة (2) (5) احسب المغايرة v و الانحراف الطرازي σ لهذه المتسلسلة (2)</p>							الصنف I_i	[95;100[[100;105[[105;110[[110;115[[115;120[[120;125[عدد الأطفال	15	18	22	10	14	6
الصنف I_i	[95;100[[100;105[[105;110[[110;115[[115;120[[120;125[
عدد الأطفال	15	18	22	10	14	6														
<p>التمرين 2:</p> <p>ليكن ABC مثلثا و I نقطة من القطعة [AB] و J نقطة داخل المثلث ABC . (1) أنشء صورة المثلث ABC بالتحاكي h الذي مركزه B ونسبته 3- . (2) (2) أنشء النقطتين I' و J' صورتا النقطتين I و J على التوالي بالتحاكي h الذي مركزه A ونسبته 3. (2) (3) بين أن (IJ) // (I'J') (1)</p>																				
<p>التمرين 3:</p> <p>ليكن ABE مثلثا بحيث: $AE=5$ و $AB=7$ و $\hat{B}A E = 60$ (1) احسب الجداء السلمي: $\vec{AB} \cdot \vec{AE}$ (1) (2) احسب BE (2) (3) نعتبر النقطة D بحيث: $\vec{AD} = \vec{AB} + \frac{3}{2} \vec{AE}$ احسب $\vec{AD} \cdot \vec{BE}$ (2)</p>																				