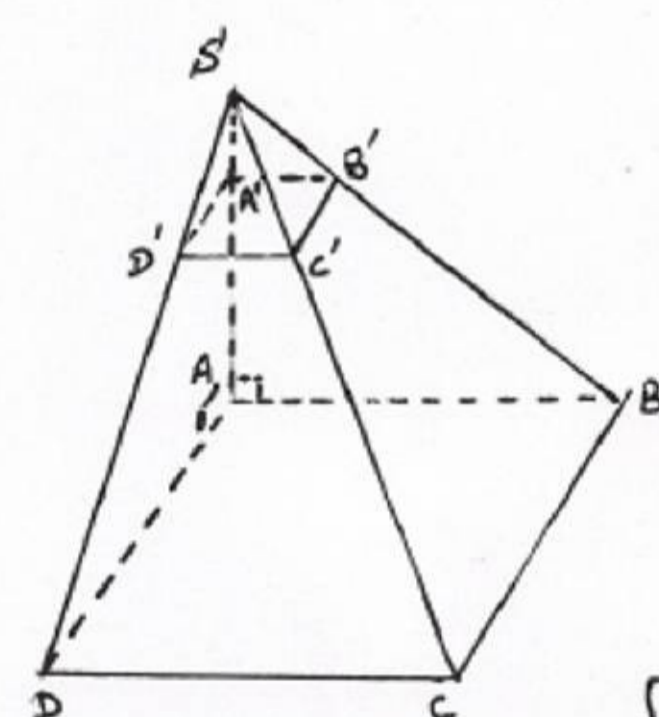




<p>السنة الدراسية: 2009/2010 دورة: يونيو 2010 المعامل: 3 مدة الإنجاز: 2 س الصفحة: ٤/٤</p>	<p>امتحانات نيل شهادة السلك الإعدادي الامتحان الجهوي الموحد في مادة: الرياضيات</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و تكوين الأطر و البحث العلمي كتابة الدولة المكلفة بالتعليم المدرسي الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين جهة تازة - الحسيمة - تاونات ** ** *</p>
---	--	--

التمرين الرابع: (4 نقط)	سلم التقيي
<p>نقطتين <math>A(1;1)</math> و <math>B(2;-1)</math> و <math>C(0;m)</math> نقطتين من مستوى مشوي إلى معلم ممنظم متعامد <math>(\theta, \pi, \delta)</math>، حيث <math>m</math> عدد حقيقي.</p> <p>① حدد إحداثيات المتجهة <math>\vec{AB}</math> ثم احسب <math>AB</math>.</p> <p>② حدد إحداثيات <math>M</math> منتصف القطعة <math>[AB]</math>.</p> <p>③ تحقق أن <math>y = -2x + 3</math> معادلة للمستقيم <math>(AB)</math>.</p> <p>④ احسب <math>m</math> إذا علمت أن المستقيمين <math>(AB)</math> و <math>(BC)</math> متعامدان.</p>	<p>1 ن 1 ن 1 ن 1 ن</p>
<p>التمرين الخامس: (2 نقط)</p> <p>مثلث <math>ABC</math></p> <p>① انشئ النقطتين <math>D</math> و <math>E</math> بحيث: <math>\vec{BD} = 3\vec{BC}</math> و <math>\vec{BE} = -2\vec{BA}</math></p> <p>② انشئ صورة <math>F</math> صورة <math>D</math> بالإزاحة التي تحول <math>B</math> إلى <math>E</math>.</p> <p>بين أن: <math>\vec{AF} = 3\vec{AC}</math></p>	<p>2 ن 1 ن 1 ن</p>
<p>التمرين السادس: (3 نقط)</p> <p></p> <p>هرم <math>SABCD</math> هرم، قاعدته المربع <math>ABCD</math> الذي حرفه <math>4\text{cm}</math>، وارتفاعه <math>[SA]</math>.</p> <p>① أبين أن: <math>(SA) \perp (AC)</math></p> <p>ب. علما أن <math>SC = \sqrt{41}\text{cm}</math></p> <p>بين أن <math>SA = 3\text{cm}</math>.</p> <p>② أ- احسب حجم الهرم <math>SABCD</math>.</p> <p>ب. ليكن <math>S'A'B'C'D'</math> هرمًا تصغيراً للهرم <math>SABCD</math> بنسبة <math>k = \frac{1}{4}</math>.</p> <p>احسب <math>V'</math> حجم الهرم <math>S'A'B'C'D'</math>.</p>	<p>1 ن 2 ن 2 ن 1 ن</p>