مذكرة رقم:

التاريخ: 31/ 04/2011 القســم: 2 علوم تجريبية	المحـــــور: التعليم في الفضاء الموضــوع: التعليم في الفضاء (6)	المـــدة: 01 ســـــاعة الأستاذ: بلعالية العربي

الكفاءات المستهدفة: مراجعة نقط تحقق خاصية ما.

الكفاءات القبلية	سير الدرس	المدة	ملاحظات
الأشعة في الفضاء	**تمارين** **تمرين(1)** **نعتبر في الفضاء المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k})$ النقطتين $A(3,0,-3)$ و $B(2,0,-2)$.** **1. عين إحداثيات النقطة G بحيث $-2\overrightarrow{GA}+3\overrightarrow{GB}=\vec{0}$. ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للنقطتين A و B ؟** **2. نرفق بكل نقطة $M(x,y,z)$ العدد الحقيقي $f(M)$ المعرف بـ: $f(M)=-2MA^2+3MB^2$** **و لتكن (Γ_k) مجموعة النقط M من الفضاء التي تحقق: $f(M)=k$ حيث k عدد حقيقي.** • **عبر عن $f(M)$ بدلالة x ، y و z ثم عين المجموعتين (Γ_4) و (Γ_{-12}).** • **ناقش حسب قيم k طبيعة المجموعة (Γ_k).** **تمرين(2)** **نعتبر في الفضاء المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k})$ النقط $E(0,0,-1)$ ، $A(0,0,2)$ ، $B(0,0,-4)$ ، $C(\sqrt{5},0,1)$ و $D(\sqrt{5},0,-3)$. ليكن (S) سطح الكرة التي مركزها E ونصف قطرها 3.** **1. هل تنتمي النقط A ، B ، C و D إلى نفس المستوي ؟** **2. ما هي معادلة (S) ؟ تحقق أن A ، B ، C و D تنتمي إلى (S). عين نقط تقاطع (S) مع محاور الإحداثيات.** **3. أدرس حسب قيم العدد الحقيقي a الأوضاع النسبية للسطح (S) والمستوي (P_a) ذو المعادلة $z=a$.** **4. عين مركز و نصف قطر الدائرة مقطع سطح الكرة (S) بالمستوي (P_{-2}).**		
الوسائل التعليمية	الكتاب المدرسي		
المراجع	الكتاب المدرسي– التعليم في الفضاء		