|  |
| --- |
| **ابرز التعديلات في برنامج السنة الرابعة متوسط المعاد كتابته** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ملاحظــــــــــات** | **الوحدات التعلميـــــة** | | **الميدان** |
|  | **1ـ الشحنة الكهربائية** |  | **الظواهر**  **الكهربائية** |
|  | **2ـ نموذج مبسط للذرة** |
| ***Ieff*  الشدة المنتجة للتيار المتناوب** | **3ـ التيار الكهربائي المتناوب** |
|  | **4ـ الأمن الكهربائي** |
| **الصيغة الاحصائية لنوع كيميائي شاردي صلب** | **1ـ الشاردة والمحلول الشاردي** |  | **المادة**  **وتحولاتها** |
|  | **2ـ التحليل الكهربائي البسيط لمحلول مائي شاردي** |
|  | **3ـ التحولات الكيميائية في المحاليل الشاردية** |
| **دمج الجملة الميكانيكية و المقاربة الأولية للقوة كشعاع** | **1ـالمقاربة الأولية للقوة** |  | **الظواهر**  **الميكانيكية** |
| **مع تحديد خصائص الثقل الأربعة بما فيها نقطة التأثير*P=mg* العلاقة:** | **2 ـ فعل الأرض في جملة ميكانيكية** |
| **جديد ( أرجع الى المنهاج، الوثيقة المرافقة وتكييف الكتاب)** | **3ـ توازن جسم صلب خاضع لعدة قوى** |
| **جديد ( أرجع الي المنهاج، الوثيقة المرافقة وتكييف الكتاب)** | **4ـ دافعة أرخميدس في السوائل** |
|  | **1 اختلاف أبعاد منظر الشيء حسب زوايا النظر** |  | **الظواهر**  **الضوئية** |
|  | **ـ صورة جسم معطاة بمرآة مستوية** |
|  | **3ـ قانونا الانعكاس** |
|  | **4ـ مجال المرآة المستوية** |
| **ملاحظة : الوحدات التعلمية المحذوفة:**  **1ـ القوة والحالة الحركية**  **2ـ الاحتكاك** | | |