**مديرية التربية لولاية :تيــزي وزو المستوى:**

**متوسطة: ....................................................................**

**السنة الدراسية : 2018/2019**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الشهر** | **المجال** | **الأسبوع** | **الحصة الأولى** | **الحصة الثانية** |
| **سبتمبر** | **الظــواهر الكهربائية** | **1** | **تقويم تشخيصي (**تقويم المكتسبات القبلية**)** | **وضعــية الانطلاق** |
| **2** | **الشحنة الكهربائية➀ (**تجارب حول التكهرب**)** | **الشحنة الكهربائية ➁**  **(**الفعلان المتبادلان بين شحنتين**)** |
| **3** | **نموذج الذرة ➀ (**النموذج الكوكبي للذرة**)** | **نموذج الذرة ➁ (**النواقل والعوازل الكهربائية**)** |
| **4** | **التيار الكهربائي المتناوب➀ (**التحريض الكهرومغناطيسي**)** | **التيار الكهربائي المتناوب ➁ (**إنتاجه-المنوب**)** |
| **أكتوبر** | **1** | **التوتر و التيار الكهربائيان المتناوبان➀ (**الخصائص**)** | **التوتر و التيار الكهربائيان المتناوبان ➁ (**المعاينة براسم الاهتزاز**)** |
| **2** | **الأمن الكهربائي ➀ (**المأخذ-التوصيل الأرضي**)** | **الأمن الكهربائي ➁ (**أخطار التيار-الحماية**)** |
| **3** | **إدماج التعلمات** | **مشروع تكنولوجي + تصحيح وضعــية الانطلاق** |
| **4** | **عطلة الخريف** | |
| **نوفمبر** | **1** | **وضعــية الانطلاق** | **الجملة الميكانيكية ➀ (**مفهوم الجملة الميكانيكية**)** |
| **الظـــواهــر الميكانيكية** | **2** | **الفرض الأول** | **تصحيح الفرض** |
| **3** | **الجملة الميكانيكية ➁**  **(**الأفعال المتبادلة بين الجمل الميكانيكية**)** | **المقاربة الأولية للقوة كشعاع➀ (**نمذجة القوة بشعاع**)** |
| **4** | **المقاربة الأولية للقوة كشعاع ➁**  **(**تمثيل القوى على جملة ميكانيكية**)** | **فعل الأرض على جملة ميكانيكية ➀ (**الثقل**)** |
| **ديسمبر** | **1** | **تقويم تحصيلي ( اختبارات الفصل الأول )** | |
| **2** | **تصحيح الاختبار** | **فعل الأرض على جملة ميكانيكية➁(**تمثيل القوة – القياسات**)** |
| **3 \* 4** | **عطلة الشتاء** | |
| **المـــــادة وتحولاتها** | **1** | **توازن جسم صلب خاضع لقوتين** | **دافـــــعــة أرخــميدس** |
| **2** | **توازن جسم صلب خاضع لثلاث قوى غير متوازية➀** | **توازن جسم صلب خاضع لثلاث قوى غير متوازية➁** |
| **3** | **إدماج التعلمات** | **الشاردة والمحلول الشاردي ➀ (**خواص المحلول الشاردي**)** |
| **4** | **الشاردة والمحلول الشاردي ➁ (**نموذج الشاردة**)** | **التفاعلات الكيميائية في المحاليل الشاردية➀**  **(**فعل حمض على معدن**)** |
| **فيفري** | **1** | **التحليل الكهربائي البسيط➀**  **(**محلول كلور القصدير أو كلور الزنك**)** | **التحليل الكهربائي البسيط ➁ (**نمذجة التحولات**)** |
| **2** | **الفرض الثاني** | **تصحيح الفرض** |
| **3** | **التفاعلات الكيميائية في المحاليل الشاردية➁**  **(**فعل حمض على الكلس**)** | **التفاعلات الكيميائية في المحاليل الشاردية ➂**  **(**نمذجة التحولات**)** |
| **4** | **التفاعلات الكيميائية في المحاليل الشاردية ➃**  **(**الكشف عن الشوارد**)** | **إدماج التعلمات** |
| **مارس** | **1** | **مشروع تكنولوجي + تصحيح وضعــية الانطلاق** | **وضعية الانطلاق** |
| **الظـــواهر الضوئية** | **2** | **تقويم تحصيلي (اختبارات الفصل الثاني)** | |
| **3** | **تصحيح الاختبار** | **اختلاف أبعاد منظر الشيء ➀(**زواية النظر**)** |
| **4** | **عـــطــلة الربيع** | |
| **أفريل** | **1** |
| **2** | **اختلاف أبعاد منظر الشيء ➁(**تحديد أبعاد الشيء، تحديد موقع الشيء**)** | **الصورة المعـطاة بمرآة مستوية ➀ (**مفهوم الصورة الافتراضية**)** |
| **3** | **الفرض الثالث** | **تصحيح الفرض** |
| **4** | **الصورة المعـطاة بمرآة مستوية ➁(**خصائص الصورة الافتراضية**)** | **قانونا الانعكاس (**التمثيل الهندسي ، تحقيق قانونا الانعكاس**)** |
| **ماي** | **1** | **مجال المرآة المستوية ➀ (**تحديد مجال الرؤية بمرآة**)** | **مجال المرآة المستوية ➁ (**المرآة الدوارة**)** |
| **2** | **إدماج التعلمات** | **مشروع تكنولوجي + تصحيح وضعــية الانطلاق** |
| **3** | **امتحان تجريبي للسنوات الرابعة متوسط + التصحيح** | |

**الأستاذ(ة): السيد: المدير السيد: المفتش**