**متوسطة*:* قريش محمد- سيدي موسى- الشلف السنة الدراسية:2024-2025**

**المــادة*:* علوم فيزيائية وتكنولوجياالمستــوى*:***

**س4**

**مخطط التدرج السنــــــــــوي**

**الظواهر الضوئية**

**الظواهر الميكانيكيــــــــة**

**المــادة وتحولاتــــــــها**

**الظواهر الكهربائية**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الشهــــر** | **رقـم** | **الحصــــــــــــــــة الأولــى** | **الحصــــــــــــــــة الثانيـــة** |
| **سبتمبــر** | **22-26** | **تعارف + تقديم الأدوات المدرسية** | |
| **أكتوبــر** | **29-3** | **تقويم تشخيصي** | **وضعية انطلاق +طرح المشروع التكنولوجي** |
| **6-10** | **الشحنة الكهربائية (1)** | **الشحنة الكهربائية (2)** |
| **13-17** | **نموذج مبسط للذرة (1)** | **نموذج مبسط للذرة (2)** |
| **20-24** | **التيار الكهربائي المتناوب (1)** | **التيار الكهربائي المتناوب (2)** |
| **27-31** | **عطــلـــــة الخريـــــــــــــــف** | |
| **نوفمبـر** | **3-7** | **الفرض المحروس الأول** | **تصحيح الفرض المحروس الأول** |
| **10-14** | **التيار الكهربائي المتناوب (3)** | **الأمن الكهربائي (1)** |
| **17-21** | **الأمن الكهربائي (2)** | **الأمن الكهربائي (3)** |
| **24-28** | **تقويــــــــــــــــــــــــــم تحصيلي (اختبار الفصل الأول)** | |
| **ديسمبـر** | **1-5** | **تصحيح التقويم التحصيلي** | **حل وضعية انطلاق + مناقشة المشروع** |
| **8-12** | **إدماج التعلمات** | **وضعية انطلاق للمادة وتحولاتها** |
| **15-19** | **الشاردة والمحلول الشاردي (1)** | **الشاردة والمحلول الشاردي (2)** |
| **22-2** | **عطــلـــــة الشتــــــــــــــــــــــــــــــاء** | |
| **جانفــي** |
| **5-9** | **التحليل الكهربائي البسيط (1)** | **التحليل الكهربائي البسيط (2)** |
| **12-16** | **التحولات الكيميائية في المحاليل الشاردية (1)** | **التحولات الكيميائية في المحاليل الشاردية (2)** |
| **19-23** | **التحولات الكيميائية في المحاليل الشاردية (3)** | **حل وضعية انطلاق للمادة وتحولاتها** |
| **26-30** | **الفرض المحروس الثاني** | **تصحيـــــــح الفرض المحروس الثاني** |
| **فيفــري** | **2-6** | **ادماج التعلمات** | **وضعية انطلاق (ظ-ميكا)+ المشروع (ت)** |
| **9-13** | **المقاربة الأولية للقوة (1)** | **المقاربة الأولية للقوة (2)** |
| **16-20** | **المقاربة الأولية للقوة (3)** | **فعل الأرض في جملة ميكانيكية (1)** |
| **23-27** | **تقويــــــــــــــــــــــــــم تحصيلي (اختبار الفصل الثاني)** | |
| **مـارس** | **2-6** | **تصحيح التقويم التحصيلي** | **فعل الأرض في جملة ميكانيكية (2)** |
| **9-13** | **توازن جسم خاضع لعدة قوى (1)** | **توازن جسم خاضع لعدة قوى (2)** |
| **16-20** | **توازن جسم خاضع لعدة قوى (3)** | **دافعة ارخميدس في السوائل (1)** |
| **23-3** | **عطــلـــــة الربيـــــــــــــــــــــــع** | |
| **أفريــل** |
| **6-10** | **دافعة ارخميدس في السوائل (2)** | **دافعة ارخميدس في السوائل (3)** |
| **13-17** | **الفرض المحروس الثــــــــــــــالث** | **تصحيـــــــح الفرض المحروس الثالث** |
| **20-24** | **حل وضعية انطلاق الظواهر الميكانيكية** | **ادماج التعلمات** |
| **27-1** | **وضعية انطلاق الظواهر الضوئية** | **اختلاف ابعاد منظر الشئ حسب زوايا النظر** |
| **مــاي** | **4-8** | **قانونا الإنعكاس** | **مجال المرآة المستويـــــــــــــة** |
| **11-15** | **تقويــــــــــــــــــــــــــم تحصيلي (اختبار الفصل الثالث)** | |

**الأستـــــــاذ**

**السيدة المديرة**

السيد المفتش

**باشا محمـــــد**