**4**

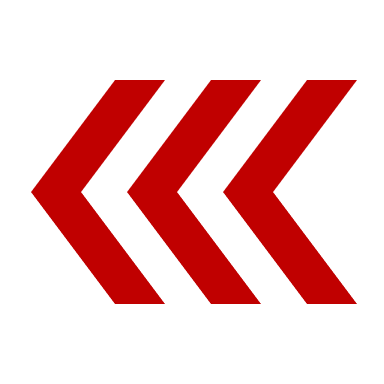
**متوسّط**

**2024**

**2025**

**مخطّط التّدرج السّنــــوي**

مديرية التّربية لولاية ............ متوسطة .....................



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الشّهر** | **الرّقم** | **الحصّة الأولــــــــــى** | **الحصّة الثانيـــــــة** |
| **سبتمبر** | 1 | تعارف - إرشاد -تقويم تشخيصي | تقويم تشخيصـــــي للمكتسبات القبلية |
| **أكتوبـــر** | 2 | وضعية الانطلاق للظواهر الكهربائية (م-ت) | الشّحنــة الكهربائية (تجارب حول التكهرب) |
| 3 | الشحنــة الكهربائية (الفعلان المتبادلان) | نموذج مبسط للذرة (النموذج الكوكبي) |
| 4 | نموذج مبسط للذرة (تفسير التكهرب) | نموذج مبسط للذرة (النواقل والعوازل) |
| 5 | التيار الكهربائي المتناوب (إنتاج تيار متناوب) | التيار الكهربائي المتناوب (المعاينة ب ر-إ-هـ) |
| **نوفمبـــر** | 6 | التيار الكهربائي المتناوب (خصائص التوتر) | الأمن الكهربائــــــي (مأخذ التوتر220ف) |
| 7 | الامن الكهربائــي (حماية الدارة والأشخاص) | الامن الكهربائي (تطبيق قواعد الأمن) |
| 8 | الفرض المحــــروس الأول | تصحيـــــح الفرض المحروس الأول |
| 9 | حل وضعية الانطلاق وتقييم المشروع | إدماج التّعلمات (خلل في منشأة كهربائية) |
| **ديسمبــر** | 10 | **اختبــــــار الفصـــــــــــــل الأول (تقويم تحصيلـــــــي)** | |
| 11 | تصحيح الاختبار الأول | وضعية الانطلاق للمادة وتحولاتها + (م-ت) |
| 12 | الشاردة والمحلـول الشاردي (01) | الشّاردة والمحلــــول الشاردي (02) |
| **13-14** | **عطلـــة الشتـــــــاء** | |
| **جانفـــي** | 15 | التّحليـل الكهربائي البسيط (محلول كلور الزنك) | التّحليـل الكهربائي البسيط (النقل الكهربائي) |
| 16 | التّحولات الكيميائية (محلول حمضي مع معدن) | التّحولات الكيميائية (محلول ملحي مع معدن) |
| 17 | التّحولات الكيميائية (محلول حمضي مع ملح) | حل وضعية الانطلاق للمادة وتحولاتها |
| 18 | إدماج التّعلمات (تحضير محلول شاردي) | وضعية الانطلاق للظواهر الميكانيكية+(م-ت) |
| **فــيفــري** | 19 | المقاربة الأولية للقوة (الجملة الميكانيكية) | المقاربة الأولية للقوة (القوة ونمذجتها بشعاع) |
| 20 | المقاربة الأولية للقوة (الفعلين المتبادلين) | فعل الأرض في جملة ميكانيكية(خصائص الثقل) |
| 21 | الفرض المحـــــروس الثاني | تصحيح الفرض المحروس الثاني |
| 22 | فعل الأرض في جملة ميكانيكية (حساب الثقل) | توازن جسم صلب (خاضع لفعل قوتين) |
| **مـــارس** | 23 | **اختبــــــار الفصـــــــــــــل الثاني (تقويم تحصيلـــــــي)** | |
| 24 | تصحيـــــح الاختبــار الثاني | توازن جسم صلب (خاضع لفعل ثلاث قوى) |
| 25 | توازن جسم (محصّلة قوّتين وتحليل قوّة بيانيّا) | دافعـــة أرخميدـــس (قياس شدّة الدافعة) |
| **26-27** | **عطــلـــــة الرّبيــــــــــــــع** | |
| **أفريـــل** | 28 | دافعــة أرخميدس (العوامل المؤثرة) | دافعــة أرخميدس (شرط توازن جسم في سائل) |
| 29 | حل وضعية الانطلاق الأم + تقييم م- ت | إدماج التّعلمات (تعيين الجاذبية في مكان ما) |
| 30 | وضعيــــة الانطلاق ظ-الضوئية (اختلاف أبعاد) | اختلاف أبعاد منظر الشيء(تقدير موقع جسم) |
| 31 | الفرض المحروس الثالـــــث | تصحيح الفرض المحروس الثالـــــث |
| **مــاي** | 32 | صورة جسم معطاة بمرآة مستوية | قانونا الانعكاس |
| 33 | مجال المرآة المستوية | حل وضعية الانطلاق |
| 34 | **اختبار الفصــــــل الثالــــــث (تقويم تحصيلـــــي)** | |

**الأستـــــــاذ**

**السيد المدير**

**السيد المفتش**