**مخطط التدرج السنوي**

**2022**

**2023**

**4**

**متوسط**

**العلوم الفيزيائية**

**و التكنولوجيا**

**متوسطة**

..................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الشّهر** | **الرّقم** | **الحصّة الأولــــــــــى** | **الحصّة الثانيـــــــة** |
| **سبتمبر** | **1** | **تعارف – توجيه - إرشادات - الدرس الافتتاحي** | **تقويم تشخيصـــــي للمكتسبات القبلية** |
| **أكتوبـــر** | **2** | **وضعية الانطلاق للظواهر الكهربائية (م-ت)** | **الشحنــة الكهربائية (تجارب حول التكهرب)** |
| **3** | **الشحنــة الكهربائية (الفعلان المتبادلان)** | **نموذج مبسط للذرة (النموذج الكوكبي)** |
| **4** | **نموذج مبسط للذرة (تفسير التكهرب)** | **نموذج مبسط للذرة (النواقل و العوازل)** |
| **5** | **التيار الكهربائي المتناوب(انتاج تيار متناوب)** | **التيار الكهربائي المتناوب (المعاينة ب ر-إ-هـ)** |
| **نوفمبـــر** | **6** | **التيار الكهربائي المتناوب (خصائص التوتر)** | **الامن الكهربائــــــي(مأخذ التوتر220ف)** |
| **7** | **الامن الكهربائــي (حماية الدارة و الاشخاص)** | **الامن الكهربائي (تطبيق قواعد الأمن)** |
| **8** | **الفرض المحــــروس الأول** | **تصحيـــــح الفرض المحروس الأول** |
| **9** | **حل وضعية الانطلاق و تقييم المشروع المقترح** | **إدماج التّعلمات (خلل في منشأة كهربائية)** |
| **ديسمبــر** | **10** | **اختبــــــار الفصـــــــــــــل الأول (تقويم تحصيلـــــــي)** | |
| **11** | **تصحيح الاختبار الأول** | **وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها + (م-ت)** |
| **12** | **الشاردة و المحلـول الشاردي (01)** | **الشّاردة و المحلــــول الشاردي (02)** |
| **13-14** | **عطلـــة الشتـــــــاء** | |
| **جانفـــي** | **15** | **التّحليـل الكهربائي البسيط (محلول كلور الزنك)** | **التّحليـل الكهربائي البسيط (النقل الكهربائي)** |
| **16** | **وضعية تقييمية** **(نمذجة التحولات)** | **التّحولات الكيميائية (محلول حمضي مع معدن)** |
| **17** | **التّحولات الكيميائية (محلول ملحي مع معدن)** | **التّحولات الكيميائية (محلول حمضي مع ملح)** |
| **18** | **حل وضعية الانطلاق للمادة و تحولاتها** | **إدماج التّعلمات (تحضير محلول شاردي)** |
| **فــيفــري** | **19** | **وضعية الانطلاق للظواهر الميكانيكية+(م-ت)** | **المقاربة الأولية للقوة (الجملة الميكانيكية)** |
| **20** | **المقاربة الأولية للقوة** **(القوة و نمذجتها بشعاع)** | **المقاربة الأولية للقوة (الفعلين المتبادلين)** |
| **21** | **الفرض المحـــــروس الثاني** | **تصحيح الفرض المحروس الثاني** |
| **22** | **فعل الأرض في جملة ميكانيكية(خصائص الثقل)** | **فعل الأرض في جملة ميكانيكية (حساب الثقل)** |
| **مـــارس** | **23** | **اختبــــــار الفصـــــــــــــل الثاني (تقويم تحصيلـــــــي)** | |
| **24** | **تصحيـــــح الاختبــار الثاني** | **توازن جسم صلب (خاضع لفعل قوتين)** |
| **25** | **توازن جسم صلب (خاضع لفعل ثلاث قوى)** | **توازن جسم (محصّلة قوّتين وتحليل قوّة بيانيّا)** |
| **26-27** | **عطــلـــــة الرّبيــــــــــــــع** | |
| **أفريـــل** | **28** | **دافعـــة أرخميدـــس (قياس شدّة الدافعة)** | **دافعــة أرخميدس (العوامل المؤثرة)** |
| **29** | **دافعــة أرخميدس (شرط توازن جسم في سائل)** | **حل وضعية الانطلاق الأم + تقييم م- ت** |
| **30** | **وضعيــــة الانطلاق ظ-الضوئية (اختلاف أبعاد)** | **اختلاف أبعاد منظر الشيء** |
| **31** | **الفرض المحروس الثالـــــث** | **تصحيح الفرض المحروس الثالـــــث** |
| **مــــــاي** | **32** | **صورة جسم معطاة بمرآة مستوية** | **قانونا الانعكاس (ظاهرة الانعكـــــاس)** |
| **33** | **قانونا الانعكاس (رسم الصورة المعطاة لجسم)** | **مجال المرآة المستوية** |
| **34** | **حل وضعية الانطلاق الام** | **إدماج التّعلمات (تحديد ارتفاع جسم)** |
| **35** | **اختبار الفصــــــل الثالــــــث (تقويم تحصيلـــــي)** | |

**السيد(ة) المفتـــــــش(ة)**

**الأستـــــــاذ (ة)**

**السيد(ة) المديـــــــــــر(ة)**