**وزارة التربية الوطنية**

**مديرية التربية لولاية :**.......................................................  **مفتش العلوم الفيزيائية :** ............................................

**متوسطة :** ........................................................  **تدرج التعلمات السنوي (التوزيع السنوي ) : 2020/2021**

**المقاطعة :** .......................................................................

**السنة الرابعة متوسط**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الحصة الثانية | الحصة الأولى | الأسبوع | الشهر | المقطع |
| استقبال التلاميذ | | 04-05 | نوفمبر | المقطع  الأول |
| الوضعية الانطلاقية للمقطع الأول + المشروع التكنولوجي | تقويم تشخيصي | 08-12 |
| التكهرب (الشحنة الكهربائية 2) | **التكهرب (الشحنة الكهربائية 1)** | 15-19 |
| التكهرب (النواقل والعوازل) | **التكهرب (النموذج المبسط للذرة )** | 22-26 |
| التوتر والتيار الكهربائيان المتناوبان  (المنوبة : مبدا عمل الدينامو ) | **التوتر والتيار الكهربائيان المتناوبان**  **(التحريض الكهرومغناطيسي)** | 29-03 | ديسمبر |
| التوتر والتيار الكهربائيان المتناوبان  ( خصائص التوتر الكهربائي المتناوب ) | **التوتر والتيار الكهربائيان المتناوبان**  **( المعاينة براسم الاهتزاز المهبطي )** | 06-10 |
| الامن الكهربائي ( حماية الدارة الكهرباية والاشخاص ) | **الامن الكهربائي ( ماخذ التوتر المتناوب )** | 13-17 |
| الوضعية الانطلاقية للمقطع الثاني + المشروع التكنولوجي | حل الوضعية الانطلاقية للمقطع الاول | 20-24 | المقطع  الثاني |
| الشاردة | **المحلول الشاردي (خواص المحلول الشاردي)** | 27-31 |
| التحليل الكهربائي البسيط ( تدرب على نمذجة التحولات) | **التحليل الكهربائي البسيط (محلول كلور القصدير او الزنك)** | 03-07 | جانفي |
| مراقبة مستمرة ( فرض الفصل الأول ) + تصحيح الفرض | | 10-14 |
| تفاعل محلول ملحي مع معدن | **تفاعل محلول حمضي مع معدن** | 17-21 |
| تدرب عل نمذجة التفاعلات الكميائية في المحاليل الشاردية | **تفاعل محلول حمضي مع ملح** | 24-28 |
| الحصة الثانية | الحصة الأولى | الأسبوع | الشهر | المقطع |
| عطلة الشتاء | | **31-04** | فيفري |  |
| ادماج التعلمات | حل الوضعية الانطلاقية2 | **07-11** |
| الجملة الميكانيكية (مفهومها والفعل الميكانيكي) | **وضعية الانطلاق ميدان الظواهر الميكانيكية** | **14-18** | المقطع  الثالث |
| الجملة الميكانيكية ( الفعلين المتبادلين) | **المقاربة الاولية للقوة (نمذجة القوة بشعاع)** | **21-25** |
| محطة تقويمية ( اختبار الفصل الأول ) | | **28-04** | مارس |
| معالجة بيداغوجية | تصحيح الاختبار | **07-11** |
| عطلة الربيع | | **14-18** |
| فعل الارض على جملة ميكانيكية (حساب قيمة الثقل ) | **فعل الارض على جملة ميكانيكية ( الثقل )** | **21-25** |
| توازن جسم صلب خاضع لقوتين | **تدرب على نمذجة القوة وحساب قيمة الثقل** | **28-01** |
| محصلة قوتين وتحليل قوة بيانيا | **توازن جسم صلب خاضع لثلاث قوى غير متوازية** | **04-08** | افريل |
| قياس شدة دافعة ارخميدس | **تدرب على تطبيقات توازن جسم صلب** | **11-15** |
| شرط توازن جسم صلب في سائل | العوامل المؤثرة في دافعة ارخميدس | **18-22** |
| ادماج التعلمات | حل الوضعية الانطلاقية | **25-29** |
| محطة تقويمية ( فرض الفصل الثاني ) + تصحيح الفرض | | **02-06** | ماي |
| وضعية الانطلاق ميدان الظواهر الضوئية | **معالجة بيداغوجية محتملة** | **09-13** | المقطع  الرابع |
| تدرب على تحديد ابعاد وموقع الشيء | **اختلاف ابعاد منظر الشيء ( تحديد ابعاد وموقع الشيء)** | **16-21** |
| قانونا الانعكاس (تحقيق قانوني الانعكاس) | **خصائص الصورة المعطاة بمراة مستوية** | **23-28** |
| مجال المراة المستوية ( تحديد مجال الرؤية ) | **الصورة المعطاة بمراة مستوية ( تفسير تشكل صورة جسم )** | **30-03** | جوان |
| محطة تقويمية ( اختبار الفصل الثاني ) | | **06-10** |

إمضاء أستاذ ( ة) المادة : ختم وإمضاء مفتش المادة : ختم وإمضاء مدير المؤسسة: