|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 🙠 التوزيع السنوي🙢 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا |  | الثانية متوسط |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الأستاذ: سماحي حسين |  | متوسطة: أحمد بن دحمان - زناتة |  | الموسم الدراسي: 2022/2023 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الكفاءة الشاملة: |  | يحل مشكلات من المحيط القريب والبعيد، مرتبطة بتوظيف الموارد المعرفية والمنهجية المتعلقة بالظواهر الميكانيكية (الحركة ونقلها) والتحولات المادية (التحولات الكيميائية) والكهرومغناطيسية، معتمدا على المنهج التجريبي ومستعينا بتكنولوجيا الإعلام والإتصال. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الشهر |  | الأسبوع |  | الحصة الأولى |  | الحصة الثانية |
|  |  |  |  |  |  |  |
| سبتمبر |  | 21-22 |  | تعارف، نصائح وتوجيهات + أدوات المادة. | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 25-29 |  | تقويم تشخيصي + الحل |  | الوضعية الانطلاقية لميدان المادة وتحولاتها |
|  |  |  |  |  |  |  |
| أكتوبر |  | 02-06 |  | الوحدة التعلمية 01: التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي ومميزات كل منها   1. التحول الفيزيائي والتحول الكيميائي: |  | 1. مميزات التحول الفيزيائي: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 09-13 |  | 1. مميزات التحول الكيميائي |  | الوحدة التعلمية 02: انحفاظ الكتلة   1. انحفاظ الكتلة خلال التحول الفيزيائي |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 16-20 |  | 1. انحفاظ الكتلة خلال التحول الكيميائي: |  | وضعية تعلم الادماج + طرح المشروع التكنولوجي |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 23-27 |  | وضعية تقييمية |  | الوحدة التعلمية 03: توظيف النموذج الجزيئي لتفسير بعض التحولات الكيميائية   1. مفهوم الجزيء والذرة: |
|  |  |  |  |  |  |  |
| نوفمبر |  | 30-03 |  | فرض الفصل الأول |  | تصحيح فرض الفصل الأول |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 06-10 |  | 1. تمثيل الجزيء بالنموذج المتراص: |  | 1. انحفاظ نوع الذرات وعدم انحفاظ نوع الجزيئات في التحول الكيميائي: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 13-17 |  | الوحدة التعلمية 04: توظيف الرموز الكيميائية للتعبير عن بعض التحولات الكيميائية   1. الرموز الكيميائية لبعض أنواع الذرات: |  | 1. الصيغ الكيميائية لبعض الجزيئات: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 20-24 |  | 1. التعبير عن التحول الكيميائي بالرموز الكيميائية: |  | وضعية تعلم الادماج |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ديسمبر |  | 27-01 |  | حل وضعية الانطلاق |  | وضعية ادماج التعلمات + تقييم المشروع التكنولوجي |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 04-08 |  | الوضعية الانطلاقية لميدان الظواهر الميكانيكية |  | الوحدة التعلمية 01: الحالة الحركية لجسم بالنسبة لمرجع   1. الحركة والسكون: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 11-15 |  | اختبار الفصل الأول | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 18-22 |  | تصحيح اختبار الفصل الأول |  | 1. نسبية الحركة والسكون: 2. المرجع: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 25-29 |  | استراحة بيداغوجية | | |
|  |  |  |  |
| يناير |  | 01-05 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 08-12 |  | الوحدة التعلمية 02: حركة نقطة مادية وحركة نقاط من جسم صلب   1. المسار – أنواع المسارات: |  | 1. حركة نقاط من جسم صلب: 2. الحركة الانسحابية المستقيمة: 3. الحركة الانسحابية الدائرية: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 15-19 |  | 1. الحركة الدورانية: |  | الوحدة التعلمية 03: سرعة المتحرك   1. مفهوم السرعة – السرعة المتوسطة: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 22-26 |  | 1. السرعة الثابتة والسرعة المتغيرة: |  | 1. تحليل مخطط السرعة: |
|  |  |  |  |  |  |  |
| فيفري |  | 29-02 |  | وضعية تعلم الادماج + طرح المشروع التكنولوجي |  | الوحدة التعلمية 04: نقل الحركة   1. عناصر نقل الحركة: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 05-09 |  | فرض الفصل الثاني |  | تصحيح فرض الفصل الثاني |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 12-16 |  | 1. طرق نقل الحركة: 2. نقل الحركة بالاحتكاك: 3. نقل الحركة بالتعشيق: |  | 1. نقل الحركة بالسيور: 2. نقل الحركة بالسلاسل: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 19-23 |  | 1. مزايا ومساوئ نقل الحركة: |  | وضعية تعلم الادماج |
|  |  |  |  |  |  |  |
| مارس |  | 26-02 |  | حل وضعية الانطلاق |  | وضعية ادماج التعلمات + تقييم المشروع التكنولوجي |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 05-09 |  | اختبار الفصل الثاني | | |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 12-16 |  | تصحيح اختبار الفصل الثاني |  | معالجة بيداغوجية |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 19-23 |  | استراحة بيداغوجية: | | |
|  |  |  |
|  | 26-30 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| أفريل |  | 02-06 |  | الوضعية الانطلاقية لميدان الظواهر الكهربائية والمغناطيسية |  | الوحدة التعلمية 01: المغانط وتمغنط الحديد   1. المغانط: 2. خصائص المغناطيس: 3. قطبا المغناطيس: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 09-13 |  | 1. التجاذب والتنافر بين قطبي مغناطيس: 2. أشكال المغانط: |  | 1. تمغنط الحديد: 2. طرق التمغنط: 3. أنواع المغانط: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 16-20 |  | الوحدة التعلمية 02: الحقل المغناطيسي المتولد عن مغناطيس   1. مفهوم الحقل المغناطيسي: |  | 1. خطوط الحقل المغناطيسي: 2. الحقل المغناطيسي الأرضي: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 23-27 |  | فرض الفصل الثاني |  | تصحيح فرض الفصل الثاني |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ماي |  | 30-04 |  | الوحدة التعلمية 03: الحقل المغناطيسي المتولد عن تيار كهربائي   1. الحقل المغناطيسي المتولد عن تيار كهربائي مستمر: |  | 1. فعل حقل مغناطيسي على تيار كهربائي مستمر: 2. مبدأ المحرك الكهربائي: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 07-11 |  | حل وضعية الانطلاق |  | وضعية ادماج التعلمات |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 14-18 |  | اختبار الفصل الثالث | | |
|  |  |  |
|  | 21-25 |  |