**خطة الوحدة**

**الصف : التاسع الأساسي الفصل الدراسي : الأول**

**المبحث: فيزياء عنوان الوحدة : طبيعة العلم عدد الصفحات: 34 عدد الحصص: 7**

**من : 1/ 9 إلى : 30 / 9**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **النتاجات العامة** | **المواد والتجهيزات****(مصادر التعلم )** | **استراتيجيات التدريس** | **التقويم** | **أنشطة مرافقة** | **التأمل الذاتي حول الوحدة** |
| **الاستراتيجيات** | **الأدوات** |
| **1-****2-****3-****4-****5-**6-**7-****8-****9-** | **- يميز بين اشكال المعرفة العلمية****- يعدد عمليات العلم و يوضحها****- يميز حالات العلم و يستخدمها في حالات مناسبة****- يذكر المجالات التي يبحث فيها علم الفيزياء****- يذكر امثلة على كميات فيزيائية** **- يصنف الكميات الفيزيائية****- يذكر عناصر عملية القياس\يتعرف النظام العالمي للوحدات****- يوضح وحدات النظام العالمي الخاصة بقياس الطول و الزمن و الكتلة و غيرها****- يستخدم بدقة كلا من المسطرة و ساعة الايقاف و الميزان الحساس**   | **- دليل المعلم** **- كتاب الطالب****- مواقع على الانترنت****- المختبر** | **التدريس المباشر** **التعلم في مجموعات****التعلم القائم على النشاط** **التفكير الناقد** | **التقويم المعتمد على الأداء** **القلم و الورقة** **الملاحظة****التواصل**  | **سلم تقدير****اختبار****قائمة رصد****أسئلة و أجوبة** | **تنفيذ أوراق العمل****كتابة التقارير**  | **أشعر بالرضا عن :** **..........................****........................****التحديات :** **..........................****.........................****مقترحات التحسين :** **..........................****..........................** |

**معلومات عامة عن الطلبة : إعداد المعلمات : رولا الصليبي**

**-**

**-**

**-**

**خطة الوحدة**

**الصف : التاسع الأساسي الفصل الدراسي : الأول**

**المبحث: فيزياء عنوان الوحدة : الميكانيكا / الحركة عدد الصفحات: 31 عدد الحصص: 10**

**من : 1/ 10 إلى : 4 / 11**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **النتاجات العامة** | **المواد والتجهيزات****(مصادر التعلم )** | **استراتيجيات التدريس** | **التقويم** | **أنشطة مرافقة** | **التأمل الذاتي حول الوحدة** |
| **الاستراتيجيات** | **الأدوات** |
| **1-****2-****3-****4-****5-****6-****7-** | **- يوضح المقصود بكل من الموقع و الازاحة و السرعة و التسارع****- يصف حركة جسم في خط مستقيم بتسارع ثابت****- يطبق العلاقات الرياضية للحركة في بعد واحد****- يمثل بيانيا علاقات كل من الموقع و السرعة مع الزمن****- يدرس العلاقات البيانية لكل من الازاحة و السرعة مع الزمن و يحللها****- يجري تجارب عملية لحساب كميات مختلفة تتعلق بالحركة****- يظهر وعيا باهمية الالتزام بقواعد المرور للمحافظة على السلامة العامة**  | **- دليل المعلم** **- كتاب الطالب****- مواقع على الانترنت****- المختبر** | **التدريس المباشر** **التعلم في مجموعات****التعلم القائم على النشاط** **التفكير الناقد****الاستقصاء** | **التقويم المعتمد على الأداء** **القلم و الورقة** **الملاحظة****التواصل**  | **سلم تقدير****اختبار****قائمة رصد****أسئلة و أجوبة** | **تنفيذ أوراق العمل****كتابة التقارير**  | **أشعر بالرضا عن :** **..........................****........................****التحديات :** **..........................****.........................****مقترحات التحسين :** **..........................****..........................** |

**معلومات عامة عن الطلبة : إعداد المعلمات : رولا الصليبي**

**-**

**-**

**-**

**خطة الوحدة**

**الصف : التاسع الأساسي الفصل الدراسي : الأول**

**المبحث: فيزياء عنوان الوحدة : الميكانيكا / القوة و قوانين الحركة عدد الصفحات: 32 عدد الحصص: 8**

**من : 5/ 11 إلى : 3 / 12**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **النتاجات العامة** | **المواد والتجهيزات****(مصادر التعلم )** | **استراتيجيات التدريس** | **التقويم** | **أنشطة مرافقة** | **التأمل الذاتي حول الوحدة** |
| **الاستراتيجيات** | **الأدوات** |
| **1-****2-****3-****4-****5-****6-****7-****8-**9-**10-****11-****12-****13-** | * **يوضح المقصود بمفهوم القوة و يذكر وحدات قياسها**
* **يوضح المقصود بمفهوم القوة المحصلة و يمثلها بالرسم**
* **يحسب محصلة قوى عدة تؤثر في جسم في بعد واحد**
* **يوضح القانون الاول في الحركة لنيوتن**
* **يوضح القانون الثاني في الحركة لنيوتن**
* **يحلل العلاقة البيانية بين محصلة القوى المؤثرة في جسم و تسارعه**
* **يطبق القانون الثاني لنيوتن في حل مسائل حسابية**
* **يوضح القانون الثالث في الحركة لنيوتن**
* **يفسر مشاهدات باستخدام قوانين حركة**
* **يوضح شروط اتزان نقطة مادية تحت تاثير مجموعة قوى**
* **يجد عمليا محصلة قوى عدة**
* **يستقصي عمليا العلاقة بين القوة المحصلة و التسارع**
* **يبحث في تطبيقات تكنولوجية لقوانين الحركة**
 | **- دليل المعلم** **- كتاب الطالب****- مواقع على الانترنت****- المختبر** | **التدريس المباشر** **التعلم في مجموعات****التعلم القائم على النشاط** **التفكير الناقد****الاستقصاء** | **التقويم المعتمد على الأداء** **القلم و الورقة** **الملاحظة****التواصل**  | **سلم تقدير****اختبار****قائمة رصد****أسئلة و أجوبة** | **تنفيذ أوراق العمل****كتابة التقارير**  | **أشعر بالرضا عن :** **..........................****........................****التحديات :** **..........................****.........................****مقترحات التحسين :** **..........................****..........................** |

**معلومات عامة عن الطلبة : إعداد المعلمة : رولا الصليبي**

**-**

**-**

**خطة الوحدة**

**الصف : التاسع الأساسي الفصل الدراسي : الأول**

**المبحث: فيزياء عنوان الوحدة : الميكانيكا / الشغل و الطاقة عدد الصفحات: 27 عدد الحصص: 7**

**من : 4/ 12 إلى : لنهاية الفصل الدراسي**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الرقم** | **النتاجات العامة** | **المواد والتجهيزات****(مصادر التعلم )** | **استراتيجيات التدريس** | **التقويم** | **أنشطة مرافقة** | **التأمل الذاتي حول الوحدة** |
| **الاستراتيجيات** | **الأدوات** |
| **1-****2-****3-****4-****5-****6-****7-****8-** | **- يوضح مفهوم الشغل و يذكر وحدة قياسه.****- يحل مسائل حسابية على الشغل****- يوضح مفهوم القدرة و يذكر وحدة قياسها .****- يحسب قدرته عمليا عند صعود درج.****- يوضح مفهوم الطاقة الحركية و يذكر وحدة قياسها .****- يميز طاقة الوضع المرونية و الناشئة عن الجاذبية** **- يوضح مفهوم الطاقة الميكانيكية** **- يحل مسائل حسابية على الطاقة الميكانيكية** **- يوضح المقصود بحفظ الطاقة الميكانيكية****- يستقصي عمليا العوامل المؤثرة في مقدار طاقة الوضع****- يبحث في تطبيقات عملية و تكنولوجية للشغل و الطاقة** | **- دليل المعلم** **- كتاب الطالب****- مواقع على الانترنت****- المختبر** | **التدريس المباشر** **التعلم في مجموعات****التعلم القائم على النشاط** **التفكير الناقد****الاستقصاء** | **التقويم المعتمد على الأداء** **القلم و الورقة** **الملاحظة****التواصل**  | **سلم تقدير****اختبار****قائمة رصد****أسئلة و أجوبة** | **تنفيذ أوراق العمل****كتابة التقارير**  | **أشعر بالرضا عن :** **..........................****........................****التحديات :** **..........................****.........................****مقترحات التحسين :** **..........................****..........................** |

**معلومات عامة عن الطلبة : إعداد المعلمة : رولا الصليبي**

**-**

**-**

**-**