**التخطيط في ضوء المخرجات التعليمية**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المبحث** | **الصف** | **عنوان الوحدة** | **عدد الحصص** | **الزمن** |
| **من** | **الى** |
| **العلوم والحياة** | **التاسع** | **الكهرباء في حياتنا** | 34 | 20/10/2018 | 1/12/2018 |
| **الفكرة الكبرى للوحدة:** |
| تتناول هذه الوحدة موضوع الكهرباء وتطبيقاتها في حياتنا اليومية. |
| **المخرجات التعليمية التعلمية:** |
| - المقدرة على تفسير مظاهر حياتية ذات العلاقة بالكهرباء، التمييز بين طرق توصيل الدارات وحساب مقاوماتها المكافئة، المقدرة على اختيار الجهاز الكهربائي الأكثر ترشيدا للكهرباء. |
| **المعارف** | **المهارات** | **القيم والاتجاهات** |
| التيار الكهربائي- فرق الجهد- الصعقة الكهربائية- المقاومة الكهربائية- الاعمدة الطهربائية- الطاقة الكهربائية- القدرة الكهربائية.  | - حساب كل من (شدة التيار، المقاومة الكهربائية، القدرة الكهربائية، الطاقة الكهربائية، ثمن الطاقة الكهربائية. | - الوعي بترشيد استهلاك الطاقة. - تقدير دور العلماء.  |
| **المهام التعليمية الرئيسة في الوحدة** | **أداة التقويم** |
| - تنفيذ الانشطة الموجودة في دروس الوحدة.- الإجابة عن أوراق العمل.- تنفيذ مشاريع كهربائية لها وظيفة في سياق الحياة. | الملاحظة , تقييم عمل المجموعات, سلم تقدير المشاريع. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رقم الدرس وعنوانه | الأهداف التعليمة والتعلمية | أنشطة الدرس (دور المعلم ، دور المتعلم ) | التقويم |
| الكهرباء في حياتنا | توضيح المقصود التيار الكهربائي -شدة التيار ,فرق الجهد ,المقاومه ,لقوة الدافعه ,الطاقة ,القدرة, قانون اومتركيب دارة كهربائيه قياس شدة التيار وفرق الجهد تفسير كيفية حدوث الصعقة الكهربائيه | المعلم :- توضيح المقصود التيار الكهربائي -شدة التيار ,فرق الجهد ,المقاومه ,لقوة الدافعه ,الطاقة ,القدرة, قانون اوم مناقشة نشاط 1 و2 و3* مناقشة امثلة الكتاب ص61 واسئلة الكتاب ص 62

 الطالب :المشاركة في النقاش ,المشاركه في حل امثلة الكتاب واجراء الانشطه الوارده فيه’ وقياس شدة التيار وفرق الجهد وتفسير ظاهرة الصعقه | الملاحظة أوراق العمل سلالم التقدير اللفظيالاختبارات  |
| **رقم الدرس وعنوانه** | **الأهداف التعليمة والتعلمية** | **أنشطة الدرس (دور المعلم ، دور المتعلم )** | **التقويم** |
| **المقاومة الكهربائية وقانون اوم** | 1. **توض**

**1-توضيح المقصود ب المقاومه الكهربائية والمقاومه المتغيرة والثابته**2**-التعرف على طرق توصيل المقاومات****3-حساب المقاومه المكافئه****4-قياس المقاومه الكهربائيه****5-استخراج بعض المعلومات من الرسم البياني****6-ان يرسم الطالب العلاقه بين ج وت** | * **المعلم توضيح المقصود ب المقاومه الكهربائية والمقاومه المتغيرة والثابته**
* **مناقشة أنشطة الكتاب 1 و2 و3 و4 و5**
* **مناقشة امثلة الكتاب 1 و2 و3**

**الطالب :المشاركة في النقاش ، المشاركه في حل امثلة الكتاب واجراء الانشطه الوارده فيه****استنباط بعض المعلومات من الرسم البياني** **رسم العلاقة بين ت وج** | **الملاحظة** **أوراق العمل** **سلالم التقدير اللفظي****الاختبارات** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم الدرس وعنوانه** | **الأهداف التعليمة والتعلمية** | **أنشطة الدرس (دور المعلم ، دور المتعلم )** | **التقويم** |
| الاعمدة الكهربائية والقوة الدافعه | 1-توضيح المقصود بالعمود الكهربائي الاعمدة الجافة والثانوية والقوة الدافعه الكهربائية2- مقارنه بين العمود الاولي والثانوي3-حساب قيمة شدة التيار4-حساب القوة الدافعه 5-حساب المقاومة الداخلية المكافئة  | المعلم :- توضيح المقصود توضيح المقصود بالعمود الكهربائي الاعمدة الجافة والثانوية والقوة الدافعه الكهربائية مناقشة نشاط 1 و2مناقشة امثلة الكتاب 1 و2 الطالب :المشاركة في النقاش ، المشاركه في حل امثلة الكتاب واجراء الانشطه الوارده فيهحساب قد ك وم د ك وشدة التيار4-تفسير الهدف من توصيل الاعمده على التوازي والتواليحل أسئلة رياضية  | الملاحظة أوراق العمل سلالم التقدير اللفظيالاختبارات |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رقم الدرس وعنوانه** | **الأهداف التعليمة والتعلمية** | **أنشطة الدرس (دور المعلم ، دور المتعلم )** | **التقويم** |
| القدرة والطاقة الكهربائيه | 1-توضيح المقصود ب القدرة2-تبيان العلاقة بين الطاقة الكهربائية والحرارية3-توضيح العلاقة بين القدرة الكهربائية والطاقة الكهربائيه1. حساب ثمن الطاقة الكهربائية
 | المعلم :- توضيح المقصود ب القدرة مناقشة امثلة الكتاب 1 و2 و3 مناقشة انشطه الكتاب من 1 و2 و3الطالب :المشاركة في النقاش ، المشاركه في حل امثلة الكتاب واجراء الانشطه الوارده فيه-تبيان العلاقة بين الطاقة الكهربائية والحرارية-توضيح العلاقة بين القدرة الكهربائية والطاقة الكهربائيه-حساب ثمن الطاقة الكهربائية تصميم مشروع كهربائي | الملاحظة أوراق العمل سلالم التقدير اللفظيالاختبارات |