Physics Dep. Second semester 2010/2011

***وصف المنهج***

|  |  |
| --- | --- |
| **اسم المادة :** | **فيزياء للمستوى الثاني عشر متقدم** |
| **اسم المعلمة :** | **فاطمة الكردي** |
| **موقع مكتب المعلمة :** | **غرفة مدرسات العلوم في الدور الأرضي** |
| **الساعات المكتبية :** | **يوم الأربعاء في معمل الفيزياء** |
| **الأيميل :** | **fatimaalkurdi@yahoo.com** |
| **موقع المعلمة :** | https://fatimaf.wikispaces.com/space/about |

***توزيع الوحدات على مدار الفصل الدراسي الثاني :***

# Cluster D: quantum and nuclear physics

# Cluster B: The nature of matter

***متطلبات المادة:***

**ملف – دفتر – أله حاسبة – الأدوات المكتبية .**

***قوانين المادة :***

1. **الالتزام بالحضور في وقت الحصة .**
2. **تسليم الواجبات و المشاريع في الوقت المحدد .**
3. **تكون الطالبة مسئوله عن متابعة الدرس في حالة تغيبها عن الحصة .**
4. **يعاد الاختبار للطالبة في حالة تغيبها بعذر طبي مقبول على أن تكون في موعد أقصاه أسبوع من بعد الموعد المعلن مسبقاً.**
5. **حرصاً منا على رفع مستوى الطالبات أكاديمياً فأنة سوف يتم تحديد درس رفع كفاءة قبل الاختبارات خلال أوقات الفرصة .**

***التقييم :***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **البند** | **الدرجات** | **ملاحظات** |
| **التطبيقات القصيرة** |  | **سوف يتم تقسيمها على الوحدة الدراسية .** |
| **الواجبات** |  | **سوف يتم تحديدها يومياً من كتاب الطالبة** |
| **الأنشطة و المشاريع** |  | **سوف يتم تحديدها مع مدرسة المادة** |
| **اختبار الوحدة** |  | **و ستكون عند نهاية كل وحدة دراسية .** |

***المصدر الرئيسي للطالبة :***

**Physics for you (advanced)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **رقم المعيار** | **اسم الدرس** | **أرقام الصفحات** |
| Cluster D: quantum and nuclear physics | | |
| **30-1** | Emission and absorption spectra | 174-178-181-182 |
| **30-2** | Photoelectric effect | -165-166-167 |
| **30-2** | Work function | 168-169 |
| **30-3** | Energy level and quanta | 179-180-181 |
| **30-4** | Millikan’s experiment | ### |
| **30-5** | De Broglie’s suggestion | 170-171 |
| **30-6** | Binding energy per nuclear | 348-349-350-351-352-353 |
| Cluster B: The nature of matter | | |
| **26-1** | Hooke’s law | 282 |
| **26-1** | Elastic potential energy | 283 |
| **26-1** | Properties of materials | 283-284-285-286-287 |
| **26-2** | Composite materials | 294 |
| **26-3** | Surface tension | ### |
| **26-5** | The kinetic particle model for gas | 313-319 |
| **26-6** | Boyle’s law-Charles’s law | 314-317 |
| **26-6** | The pressure law- the ideal gas equation | 318 |

**كيف ندرس الفيزياء قبل الأختبارات ؟؟**

**عزيزتي الطالبة :**

1. **عند بداية المذاكرة لابد من توافر بعض العناصر الأساسية ، و هي :**

**( الكتاب – دفتر المادة – جميع الأوراق التي تم توزيعها خلال الفصل الدراسي – حاسبة آلية – دفتر للمراجعة )**

1. **يمكنكِ تثبيت المعلومات في عقلكٍ باتباع أساليب بسيطة، من أهمها (تخطيط وإبراز) الأفكار الهامة . وهذه بعض الأمور التي قد تساعدكِ في عمل ذلك:   
   · اقرأِ قسماً واحداً فقط وعلمِ ما تريد بعناية.   
   · أرسمي دائرة حول الكلمات المهمة أو الصعبة.   
   · أكتبي الأفكار المهمة والرئيسية.   
   · ضعي خطاً تحت كل المعلومات والتعاريف .**

**حاولي حل الأمثلة التي تُعبر عن النقاط الرئيسة.**

**قومي بإعادة كتابة أسئلة التطبيقات و حلها مرة آخرى .  
· قومي بكتابة الخلاصة والأسئلة و القوانين .   
ما يجب الحرص عليه هو: أن المراجعة عملية مستمرة. وإليك بعض النصائح الإضافية للمراجعة:   
· راجعي المادة بشكل يومي ولو لمدة قصيرة.   
· راجعي مع حلقة دراسية (هذا سيساعدكِ على تغطية نقاط مهمة ربما تجاهلتها عند المذاكرة لوحدك).  
· ذاكري المواد الصعبة عندما يكون عقلك في أنشط حالاته.**