**موضوعات المطالعة الذاتية للصف الثاني عشر للفروع الأكاديمية والمهنية للعام الدراسي 2018/2019م.**

**الفرع: العلمي والصناعي (جامعات).**

**المبحث: الفيزياء.**

**عنوان الكتاب: الفيزياء.**

**الطبعة: 2018**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الفصل الدراسي الأول** | رقم الوحدة/الفصل/البند | عنوان الوحدة/ الفصل/البند | الصفحات |
| البند (1-4) | حماية الأجهزة الإلكترونية من المجالات الكهربائية | 25-26 |
| البند (2-3) | طاقة الوضع الكهربائية لنظام يتألف من شحنتين نقطيتين | 41-42 |
| البند (2-6) | الجهد الكهربائي لموصل مشحون | 52-54 |
| البند (4-6-2) | تمثيل التغيرات في الجهد بيانيًا عبر أجزاء دارة كهربائية بسيطة | 108-110 |
| **الفصل الدراسي الثاني** | البند (5-6) | الصفحة (142) كاملة باستثناء مفهوم ثابت النفاذية المغناطيسية | 142 |
| البند(5-7) | القوة المغناطيسية المتبادلة بين موصلين مستقيمين متوازيين يمر فيهما تياران كهربائيان. | 156-158 |
| البند (5-8) | المواد المغناطيسية | 159-161 |
| البند (6-6) | الطاقة المغناطيسية المختزنة في المحث وأي فرع لسؤال يطلب حساب الطاقة المغناطيسية المختزنة | 188-190 |
| البند(7-3) | ظاهرة كومتون | 213- 215 |
| البند (7-4-2) | * اشتقاق العلاقات في حساب أنصاف أقطار المدارات المسموح للإلكترون الوجود فيها، * اشتقاق العلاقات في حساب طاقة المستويات المسموح بها في ذرة الهيدروجين والمطلوب فقط تطبيق العلاقة (7-15)، (7-16) | 220-222 |
| البند (7-5) | من بداية الفقرة: **بعد ثلاث سنوات** ... **إلى نهاية البند**  غير مطلوب حساب طول موجة دي بروي لإلكترون ذرة الهيدروجين. | 229-233 |
| البند (8-7-2) | أجزاء مفاعل الماء المضغوط | 264-266 |