## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

## الدروس المطلوبة في الفصل الثالث



تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-04-15 16:56:17

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

## روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

| | | | |
|---|---|---|---|
| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث

| | |
|---|---|
| 1 | الدروس المطلوبة في الفصل الثالث |
| 2 | ملزمة الوحدة التاسعة Induction Electromagnetic |
| 3 | حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني |
| 4 | دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج |
| 5 | أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج |

**Lessons required for Term3 2023/2024**

**الدروس المطلوبة للفصل الثالث 2023/2024**

**Grade 12 Advanced** **الصف الثاني عشر المتقدم**

## Chapter 9: Electromagnetic Induction (الحث الكهرومغناطيسي)

**9.1** Faraday's Experiments – تجارب فاراداي

**9.2** Faraday's Law of Induction – قانون فاراداي للحث الكهرومغناطيسي

**9.3** Lenz's Law – قانون لينز

**9.4** Generators and Motors – المولدات والمحركات

**9.5** Induced Electric Field – المجال الكهربائي المستحث

**9.6** Inductance of a Solenoid – حث الملف اللولبي

**9.7** Self-Induction and Mutual Induction – الحث الذاتي والحث المتبادل

**9.8** RL Circuits – دوائر المحث والمقاوم

**9.9** Energy and Energy Density of a Magnetic Field – الطاقة وكثافة الطاقة لمجال مغناطيسي

**For Enrichment: Energy density of the magnetic field of a solenoid p:248 :إثرائي: كثافة الطاقة للمجال المغناطيسي لملف لولبي ص**

**9.10 Applications to Information Technology (For Enrichment) – (إثرائي) تطبيقات على تكنولوجيا المعلومات**

## Chapter 10: Alternating Current Circuits (دوائر التيار المتردد)

**10.1** LC Circuits – دوائر المحثات والمكثفات

**10.2 Analysis of LC Oscillations (For Enrichment) – (إثرائي) تحليل ذبذبات دائرة المحث والمكثف**

**10.3 Damped Oscillations in an RLC Circuit (For Enrichment) –(إثرائي) الذبذبات المتخامدة في دائرة المحث والمقاوم والمكثف**

**10.4** Driven AC Circuits – عمل دوائر التيار المتردد

**Required:**

**"Alternating Driving emf – Circuit with a Resistor" p:264-265 :المطلوب: "القوة الدافعة الكهربائية المترددة – دائرة مقاوم أومي" ص**

**For enrichment: "Circuit with a Capacitor – Circuit with an Inductor" p:265-267 :إثرائي: "دائرة مكثف – دائرة محث نقي" ص**

**10.5 Series RLC Circuit (For Enrichment) – (إثرائي) دائرة محث ومكثف ومقاوم موصلة على التوالي**

**10.6 Energy and Power in AC Circuits (For Enrichment) – (إثرائي) الطاقة والقدرة في دوائر التيار المتردد**

**10.7** Transformers

**10.8 Rectifiers (For Enrichment) – (إثرائي) المقومات**

## Chapter 11: Electromagnetic Waves (الموجات الكهرومغناطيسية للشحنات المتحركة)

**11.1** Maxwell's Law of Induction for Induced Magnetic Fields – قانون ماكسويل في الحث الكهرومغناطيسي

**11.2 Wave Solutions to Maxwell's Equations (For Enrichment) – (إثرائي) الحلول الموجية لمعادلات ماكسويل**

**11.3** The Electromagnetic Spectrum – الطيف الكهرومغناطيسي

**For enrichment: "Communication Frequency Bands – Traveling Electromagnetic Waves" p:299-300.**

**إثرائي: "نطاقات تردد البث الإذاعي والتلفازي والاتصالات – الموجات الكهرومغناطيسية المتحركة" ص: 300-299**

**11.4 Poynting Vector and Energy Transport (For Enrichment) – (إثرائي) متجه بوينتنج ونقل الطاقة**

**11.5 Radiation Pressure (For Enrichment) – (إثرائي) ضغط الإشعاع**

**11.6** Polarization – الاستقطاب

**For enrichment: "Applications of Polarization" p:312-313 :إثرائي: "تطبيقات الاستقطاب" ص**

**11.7 Derivation of the Wave Equation (For Enrichment) – (إثرائي) اشتقاق المعادلة الموجية**