تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة فيزياء الخاصة بـ اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/15

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade15

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

Lessons required for Term3

الدروس المطلوبة للفصل الثالث

Grade 12 Advanced الصف الثاني عشر المتقدم

Chapter 8: Magnetic Fields of Moving Charges (المجالات المغناطيسية للشحنات المتحركة)

8.3 Ampere's Law
8.4 Magnetic Fields of Solenoids and Toroids
8.5 Atoms as Magnets **(For Enrichment)** – (إثرائي) الذرات كمغناطيسات
8.6 Magnetic Properties of Matter **(For Enrichment)** – (إثرائي) الخواص المغناطيسية للمادة
8.7 Magnetism and Superconductivity **(For Enrichment)** – (إثرائي) المغناطيسية والموصلية الفائقة

Chapter 9: Electromagnetic Induction (الحث الكهرومغناطيسي)

9.1 Faraday's Experiments
9.2 Faraday's Law of Induction
9.3 Lenz's Law
9.4 Generators and Motors
9.5 Induced Electric Field
9.6 Inductance of a Solenoid
9.7 Self-Induction and Mutual Induction
9.8 RL Circuits – دوائر المحث والمقاوم
For Enrichment: Work and power Calculations, Solved Problem 9.3, Student book page: 246-247
إثرائي : حساب الشغل والقدرة، مسألة محلولة 9.3، كتاب الطالب ص: 246-247

9.9 Energy and Energy Density of a Magnetic Field **(For Enrichment)** – (إثرائي) الطاقة وكثافة الطاقة لمجال مغناطيسي
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
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
10.5 Series RLC Circuit
For Enrichment: Frequency Filters, Student book page: 271-273
إثرائي : مرشحات التردد، كتاب الطالب ص: 271-273

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
11.2 Wave Solutions to Maxwell's Equations **(For Enrichment)** – (إثرائي) الحلول الموجية لمعادلات ماكسويل
11.3 The Electromagnetic Spectrum
11.4 Poynting Vector and Energy Transport
11.5 Radiation Pressure **(For Enrichment)** – (إثرائي) ضغط الإشعاع
11.6 Polarization
11.7 Derivation of the Wave Equation **(For Enrichment)** – (إثرائي) اشتقاق المعادلة الموجية