

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

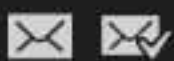
<https://almanahj.com/ae/15>

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

<https://almanahj.com/ae/grade15>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



80%

12:42

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) – المعلومات

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