شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

الدروس المطلوبة في الفصل الثاني

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 الثاني

1	مراجعة شاملة نهاية الفصل
2	مراجعة نهائية قبل امتحان نهاية الفصل الثاني
3	مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري
4	الحل التفصيلي للمراجعة النهائية
5	أسئلة المراجعة النهائية اختبار من متعدد مع الحل

Lessons Required for Term2 2021/2022
الدروس المطلوبة للفصل الثاني 2022/2023

Grade 12 Advanced **الصف الثاني عشر المتقدم**

Chapter 5: Current and Resistance – التيار والمقاومة

5.1 Electric Current – التيار الكهربائي
5.2 Current Density - كثافة التيار
Required: Definition of current density and equations (5.3) and (5.4) p: 119 ص: 5.3 – 5.4 المطلوب: تعريف كثافة التيار والمعادلتان
For Enrichment: The remaining part of the section – إثرائي: المحتوى المتبقي من القسم
5.3 Resistivity and Resistance – المقاومة النوعية والمقاومة
(For Enrichment: Size Convention for Wires – Resistor Codes - Temperature Dependence and Superconductivity-Microscopic Basis of Conduction in Solids p: 123-125
(إثرائي: الأبعاد المتفق عليها للأسلاك – رموز المقاوم – درجة الحرارة والموصلية الفائقة – الأساس المجهري للتوصيل فى المواد الصلبة ص: 123-125)
5.4 Electromotive Force and Ohm's Law – القوة الدافعة الكهربائية وقانون أوم
5.5 Resistors in Series – توصيل المقاومات على التوالى (For Enrichment: Resistor with a Nonconstant Cross Section p:129-130 :إثرائي: مقاوم ذو مقطع عرضى غير ثابت ص)
5.6 Resistors in Parallel – توصيل المقاومات على التوازي
5.7 Energy and Power in Electric Circuits – الطاقة والقدرة في الدوائر الكهربائية
(For Enrichment: High-Voltage Direct Current Power Transmission p: 135-137 :إثرائي: نقل الطاقة عبر التيار المستمر عالي الجهد ص)
5.8 Diodes: One-Way Streets in Circuits (For Enrichment– إثرائي)

alManahj.com/ae

Chapter 6: Direct Current Circuits – دوائر التيار المستمر

6.1 Kirchhoff's Rules – قانونا كيرشوف
6.2 Single-Loop Circuits – دوائر كهربائية أحادية الحلقة
6.3 Multiloop Circuits– دوائر كهربائية متعددة الحلقات
6.4 Ammeters and Voltmeters– أجهزة الأميتر والفولتميتر
6.5 RC Circuits– دوائر كهربائية تحتوي مقاومًا ومكثفًا (For Enrichment: Pacemaker - Neuron p:158-161 :إثرائي: منظم ضربات القلب - الخلية العصبية ص)

Chapter 7: Magnetism– المغناطيسية

7.1 Permanent Magnets – مغناطيس دائم (For Enrichment: Earth's magnetic Field p:171-172 :إثرائي: المجال المغناطيسى للأرض ص)
7.2 Magnetic Force – القوة المغناطيسية
7.3 Motion of Charged Particles in a Magnetic Field– حركة الجسيمات المشحونة في مجال مغناطيسي
(For Enrichment: Time Project Chamber-Cyclotron Frequency-Mass Spectrometer-Magnetic levitation p:177-182)
(إثرائي: حجرة الإسقاط الزمنى- تردد المسرّع الدورانى-مطياف الكتلة-الرفع المغناطيسى ص: 177-182)
7.4 Magnetic Force on a Current-Carrying Wire – القوة المغناطيسية المؤثرة فى سلك يمر فيه تيار كهربائي مستمر
7.5 Torque on a Current-Carrying Loop– العزم المؤثر في حلقة يمر بها تيار مستمر
7.6 Magnetic Dipole Moment– عزم ثنائى القطب المغناطيسى (For Enrichment– إثرائى)
7.7 Hall Effect– تأثير هول (For Enrichment– إثرائي)

Chapter 8: Magnetic Fields of moving Charges– المجالات المغناطيسية للتيار الكهربائي المستمر

8.1 Biot-Savart Law – قانون بيو سافار
8.2 Magnetic Fields due to Current Distributions– المجالات المغناطيسية الناتجة عن مرور التيار
Notes:
Magnetic Field from a Long, Straight Wire p:197-198 (Apply Biot-Savart Law and give as descriptive with final equation and its application without doing the integration)
Two Parallel Wires p:198-200 is required
Definition of the Ampere p: 200 is not required
Magnetic Field due to a Wire Loop p: 204-206 (Apply Biot-Savart Law for the magnetic field at the center of the loop and give as descriptive with final equation and its application without doing the integration for the magnetic field along the axis of the loop)

ملاحظات:
المجال المغناطيسى الناتج عن مرور تيار فى سلك طويل مستقيم (يطبق قانون بيو سافار ويعطى بشكل وصفى مع إعطاء المعادلة النهائية وتطبيقها دون حل التكامل)
السلكان المتوازيان ص: 198-200 مطلوب
تعريف الأمبير ص: 200 غير مطلوب
المجال المغناطيسى الناتج عن مرور تيار فى حلقة سلك ص: 204-206 (يطبق قانون بيو سافار لإيجاد المجال المغناطيسي عند مركز الحلقة ويعطى بشكل وصفى مع إعطاء المعادلة النهائية وتطبيقها دون حل التكامل لإيجاد مقدار المجال المغناطيسى على طول محور الحلقة)

8.3 Ampere's Law–قانون أمبير
8.4 Magnetic Fields of Solenoids and Toroids– المجالات المغناطيسية الخاصة بالملفات اللولبية والحلقية
(For enrichment: Content on Toroids p: 210-211-:إثرائى: المحتوى المتعلق بالملف الحلقى ص)
8.5 Atoms as Magnets– الذرات كمغناطيسات (For Enrichment– إثرائى)
8.6 Magnetic Properties of Matter–الخواص المغناطيسية للمادة (For Enrichment– إثرائى)
8.7 Magnetism and Superconductivity–المغناطيسية والموصلية الفائقة (For Enrichment– إثرائي)