تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة إجابات أسئلة كتاب النشاط التاسعة عشرة (المحولات الكهربائية)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

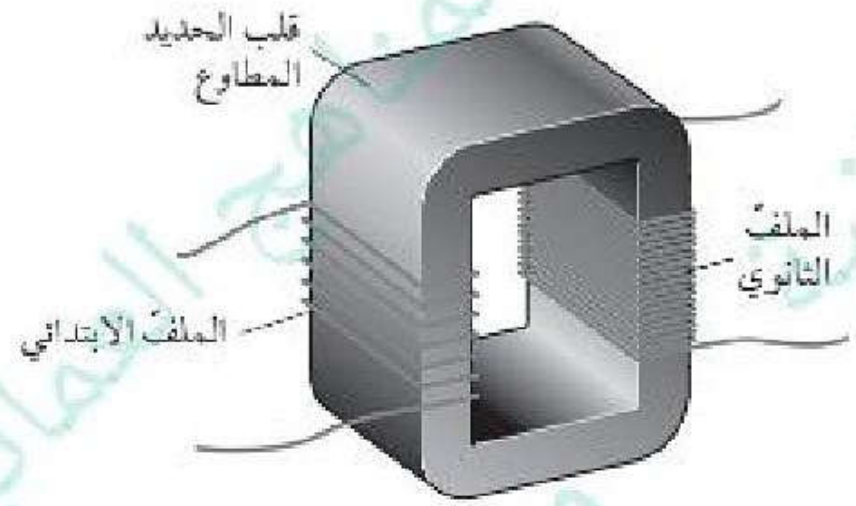
1	الأهداف التعليمية للمنهج (وفق منهج كامبردج)
2	كتاب الطالب الجديد وفق منهج كامبردج
3	كتاب النشاط الجديد وفق منهج كامبردج
4	كتاب المعلم الجديد وفق منهج كامبردج
5	الدروس المحذوفة للاختبار النهائي مع ملخصات شاملة

إجابات تمارين كتاب النشاط

تمرين ١٩-١ : المحوّلات

أ ١. الملفّ الثانوي.

٢.



ب ١. محوّل خافض.

٢. $\frac{V_P}{V_S} = \frac{N_P}{N_S}$

$N_S = \frac{N_P \times V_S}{V_P}$

$= \frac{1000 \times 12}{220} = 54.5$

أي عدد لفّات الملفّ الثانوي 55 لفّة تقريبًا.

ج ١. $\frac{V_P}{V_S} = \frac{N_P}{N_S}$

$N_S = \frac{N_P \times V_S}{V_P}$

$= \frac{2000 \times 415}{10\,000} = 83$

عدد لفّات الملفّ الثانوي يساوي 83 لفّة.

٢. $P = V I$

$= 10\,000 \times 4.5$

$P = 45\,000\ W = 45\ kW$

٣. القدرة في الكابلات: $P = 45\,000\ W$

$I = \frac{P}{V}$

$= \frac{45\,000}{415}$

$I = 108\ A$

د ١. يرفع فرق الجهد.

٢. ينتج عن ذلك شدّة تيّار أقلّ، للتقليل من فقد الطاقة بسبب مقاومة الكابلات.

٣. تخفض فرق الجهد.