تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف مذكرة إجابات أسئلة أوراق العمل للوحدة 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 أوراق العمل

ورقة العمل ١٩-١: نظام الإمداد بالكهرباء

- يبحث الطلاب عن إمدادات الكهرباء المحلّية. يمكن القيام بذلك كتمرين فردي أو جماعي.
- سوف يحتاج الطلاب إلى خرائط محلّية، وإلى الشبكة العالمية للاتصالات الدولية (الإنترنت)، وإلى مواد لإعداد العرض التقديمي.
- يمكن بدء المهمّة بمناقشة صفّية لأجزاء نظام الإمداد بالكهرباء التي شاهدوها محليًا، أو التي رأوها أثناء سفرهم.
- الهدف من التمرين هو التأكيد على ما يأتي:
  - تتولّد الكهرباء بعدّة طرق.
  - يتمّ توزيع الكهرباء عبر مسافات طويلة.
  - يتمّ تغيير فرق جهد الكهرباء عند نقاط مختلفة (في المحطّات الفرعية، وذلك باستخدام المحوّلات).
- يمكنك أيضًا مناقشة الطرق التي يتمّ فيها الحفاظ على نظام الإمداد بالكهرباء آمنًا، كأن يتمّ الإبقاء على خطوط فرق الجهد العالي مرتفعة، أو طمر خطوط فرق الجهد المنخفض في المناطق المأهولة بالسكان.
- يمكنك خلال هذا التمرين عرض نموذج لخطّ طاقة كهربائية من أجل أن توضّح حدوث فَقد في الطاقة عبر مقاومة خطوط إمداد الطاقة الكهربائية، والتي يمكن التغلّب عليها باستخدام المحوّلات. ومع ذلك، ينبغي التأكّد من تنفيذ ذلك بأمان، كأن تستخدم محوّلات المختبر البسيطة التي يمكن أن تُنتج فرق جهد عاليًا.