

التَّاريخ: 2023-05-21
المُدَّة: 1 ساعة

المادَّة: فيزياء

المستوى: 1 ثانوي (آداب)

اختبار الفصل الثالث

التمرين 1: (5ن)

اربط بسهم:

- 1- عدد البيوت التي يتم تزويدها بالكهرباء بفضل شلالات Niagara: 95%
- 2- عدد السياح لشلالات Niagara في السنة: 14 مليون
- 3- نسبة الماء في الدم: 0,3%
- 4- نسبة المياه الصالحة للاستعمال المباشر التي نستطيع الوصول إليها: 4 ملايين
- 5- نسبة الماء في الدماغ هي: 85%

التمرين 2: (5ن)

في حصّة العلوم الفيزيائية، قام الأستاذ بإحضار جهاز عرض البيانات -Data Show- وما إن شغله ظهرت الصورة مضيّبة فأخذ الأستاذ يُعدّل في الجهاز حتّى أصبحت الصّورة واضحة. باعتمادك على مبدأ عمل النظارات، اشرح كيف أصبحت الصّورة واضحة بعدما كانت مضيّبة.

الوضعية الإدماجية: (10ن)

في كتابه حول مستقبل الطّاقة الشمسيّة Taming The Sun، يشرح الدكتور الهندي Varun Sivaram بأنّ الحلّ الأمثل لمشكل الطّاقة هو استعمال الشبكة الذكيّة -Smart Grid- وهي شبكة طاوقية تشترك فيها عدّة دُول تقدّم كلّ منها الطّاقة المتوقّرة لديها نحو هذه الشبكة ثمّ بواسطة برمجيات الذكاء الاصطناعي، يتمّ توزيعها بصفة منتظمة على كلّ الدُول المشتركة وبيع الفائض إلى الدُول الأخرى. في حالة تطبيق

هذا المشروع بين دُول الجزائر، المغرب، تونس، فرنسا وإسبانيا، اكتب فقرة تذكر فيها الطّاقة المتوقّرة في كلّ بلد مع تحديد إيجابياتها وسلبياتها ثمّ بيّن رأيك في نجاح المشروع أو فشله.

بالتوفيق