

إفتح ملف التمارين الخاصة بالطاقة الكهربائية 5- 1 إلى 5- 5 التمرين 5- 1:

إختر التمرين 5- 1:

تجد جدولاً يحتوي على سبعة مواقع لتوليد الطاقة الكهربائية وفقاً لما زودتتنا به شركات إدارتها. تدل الفراغات الموجودة على أن البيانات ناقصة و/أو ليست متوفرة.

الرجاء ملء الجدول 2 بالبيانات المزودة من الشركات.

إليك بعض المفاتيح:

*صافي الطاقة الكهربائية مقابل إجمالي الطاقة الكهربائية: تحقق بالضبط من البيانات التي يجب التصريح عنها في الجدول 2 وراجع المفاهيم في الصفحة الرابعة من العرض الخاص بتحضير التمارين.

*ما هي المنشآت ذات النشاط الإنتاجي الأساسي وما هي تلك ذات الإنتاج الذاتي؟ راجع المفاهيم في الصفحة 3 من العرض الخاص بتحضير التمارين

التمرين 5- 2:

إختر صفحة التمرين 5- 2

تجد جدولاً يحتوي على المعلومات حول أربعة مواقع لتوليد الكهرباء والحرارة وفقاً لما زودتتنا به شركات إدارتها. تدل الفراغات على أن البيانات ناقصة و/أو غير متوفرة.

الرجاء ملء الجدول 6 بالبيانات المزودة من الشركات. ثم يمكنك رصد عدم التطابق في البيانات المؤمنة من خلال احتساب القيم الحرارية وكفاءات الاستخدام والتحقق منها (اختر العوامل الخاصة بالميزان في أعلى يمين الصفحة) مقابل معيار النطاق الموجود في الجداول الصغيرة على اليمين .

لاحظ عدم التطابق في جدول "المسائل" في أدنى الصفحة.

إليك بعض المفاتيح:

*إنتبه إلى نوع المنشأة، ذات نشاط إنتاجي أساسي أو إنتاج ذاتي؟ هي فقط لإنتاج الطاقة الكهربائية أو هي محطات لإنتاج الكهرباء والحرارة المشتركة، أو فقط لإنتاج الحرارة؟

*تذكر نسبة إجمالي القيم الحرارية وصافي القيم الحرارية للغاز الطبيعي، أنظر الصفحة 6 من عرض تحضير التمارين

التمرين 5- 3

إختر صفحة التمرين 5- 3

إملأ جدول تجارة الكهرباء من المعلومات الموجودة في النص والخريطة على اليمين.

التدريب على احصاءات الطاقة وبناء القدرات

إليك بعض المفاتيح:

*إن المنهجية المتبعة لاحتساب التجارة الكهربائية تختلف عن كافة سلع الطاقة الأخرى. أنظر إلى الصفحات 10 و11 من العرض الخاص بتحضير التمارين.

التمرين 5-4:

إختر صفحة التمرين 5-4

تجد جدولاً يحتوي على المعلومات حول 11 موقعاً لتوليد الكهرباء بحسب شركات إدارتها. إملأ الجدول 7 مستخدماً هذه البيانات.

يمكنك التحقق من نوعية هذه البيانات من خلال التأكد من عامل قدرة كل محطة (استخدم العواميد الفارغة أعلى اليمين) مقابل المستويات المرجعية في جدول المراجع على اليمين. صرّح عن عدم التطابق في جدول "المسائل" أدناه.

إليك بعض المفاتيح:

*إنتبه إلى وصف المنشأة عند ملء الجدول.

*أذكر تعريف عامل القدرة. أنظر إلى الصفحة 9 من عرض تحضير التمارين

التمرين 5-5:

إختر الصفحة "البداية" وإقرأ التعليمات أعلى يمين زاوية الصفحة.

في "اللائحة" قُم بالتحقق من التطابق من خلال نقر خانة "تحقق من البيانات".

حاول معالجة عدم التطابق من خلال تحليل الرسومات البيانية وعاود التحقق بعد كل تغيير تقوم به لترى إذا ما أتى جدوى.

إليك بعض المفاتيح:

*عمليات التحقق تظهر لك في أي جدول وأي خانة هناك عدم تطابق

*إبدأ بتعديل مشكلة الكفاءة: إعتبر أن المدخلات صحيحة ونسبة الكفاءة تساوي 33%.