

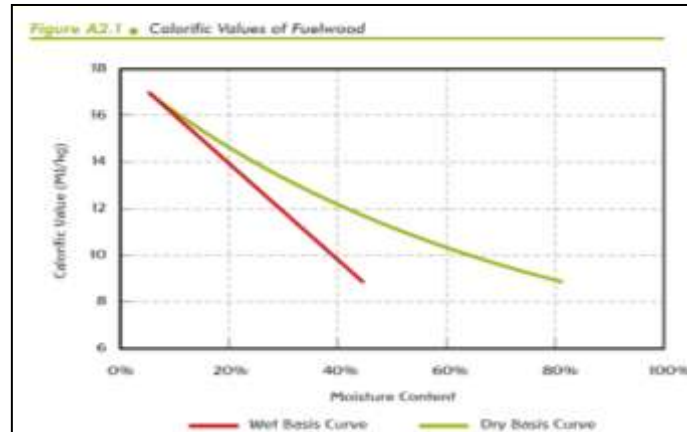
التمرين 4.1:

إفتح ملف التمارين الخاص بالغاز على إكسيل

إفتح الصفحة الأولى من الملف (التمرين رقم 4- 1)

تجد لائحة بالأخشاب المُنتَجة والمستهلكة والمُحوَّلة بالوحدات المادية (حجم الكتلة)

وتجد رسماً بيانياً للقيمة السعريّة للوقود المستخرج من الخشب مقابل محتوى الرطوبة (ميغاجول/كيلو غرام). عليك استخدامه لاحتساب المحتوى من الطاقة في وقود الخشب (تيراجول) بدءاً من الكتلة (كيلوطن)



عليك أن تملأ الجدول 2 "التزويد والتحويل وقطاع الطاقة والاستخدام النهائي"

إليك بعض المفاتيح لبدء التحقيق:

*كيف تستخدم القيمة السعريّة لتحويل وحدات الكتلة إلى وحدات الطاقة؟

*كيف تنتقل من ميغاجول/كيلو غرام إلى تيراجول/كيلوطن؟

*ما هو الوقود الخشبي؟ هل يشمل خشب المفروشات؟

التمرين 4- 2:

إفتح صفحة التمارين الثانية من الملف (التمرين 4- 2)

في أعلى الصفحة تجد بعض المعلومات حول إنتاج واستهلاك الغاز الحيوي والنفايات الصلبة.

عليك أن تملأ الجدول 2 "التزويد والتحويل وقطاع الطاقة والاستخدام النهائي"

إليك بعض المفاتيح لتبدأ بالتحقيق:

التدريب على احصاءات الطاقة وبناء القدرات

ما هو غاز المكّبات؟

ما هو غاز ترسّبات المجارير؟

التمرين 4-3:

إفتح الصفحة الثالثة من الملف (التمرين 4-3)

في أعلى الصفحة تجد بعض المعلومات حول إنتاج واستهلاك الوقود الحيوي السائل.

أجب على السؤال بالأحمر: "كيف تعتبر مسألة الديزل الحيوي المستخدم مباشرة في الزراعة؟"

عليك أن تملأ الجدول 2 "التزويد والتحويل وقطاع الطاقة والاستخدام النهائي"

التمرين 4-4:

إفتح الصفحة الرابعة (التمرين 4-4)

في أعلى الصفحة تجد جدولاً يحتوي على بعض المعلومات

عليك أن تملأ الجداول 1 و 2 و 3 بالمعلومات

إليك بعض المفاتيح لتبدأ التحقيق:

ما هو معدل استخدام الكهرباء؟ كم ساعة استخدام هناك في السنة الواحدة؟