

TARCAL App

<https://www.tarcal.uk>

حساب مقدار الطاقة الكهربائية المستهلكة وحساب ومقارنة قيمة الفاتورة الشهرية ومعدل تعرفه الكهرباء

وحساب مكونات نظام الطاقة الشمسية المكافئ

أسم المستخدم: hbahadili@gmail.com

التاريخ: 12/1/2022 8:40:03 AM

• المدخلات - محددات النظام الشمسي

396	▪ الاستهلاك الشهري (ك.و.س/شهر)
1,900	▪ الأشعاع الشمسي (ك.و.س/م ² .سنة)
450	▪ قدرة اللوح الشمسي العظمى (واط)
2.00	▪ مساحة اللوح الشمسي (م ²)
200	▪ سعة البطارية الواحدة (أمبير.ساعة)
12	▪ فولتية البطارية (فولت)
50	▪ نسبة تفريغ البطارية (%)
4	▪ مدة تفريغ البطارية (ساعة)

• المدخلات - نسبة خسائر الطاقة في مكونات النظام وبسبب الظروف المناخية

5	▪ خسائر العاكس (3-15%)
5	▪ خسائر ارتفاع درجة الحرارة (3-15%)
3	▪ خسائر أسلاك التيار المستمر (1-3%)
3	▪ خسائر أسلاك التيار المتناوب (1-3%)
0	▪ خسائر الظل (0-20%)
3	▪ خسائر الأشعاع الشمسي (1-7%)
3	▪ خسائر الغبار والثلوج (2-5%)
0	▪ خسائر أخرى

• المخرجات

5,465	▪ الطاقة المنتجة سنوياً (ك.و.س/سنة)
225	▪ معدل إنتاج اللوح الشمسي (و/م ²)
8	▪ عدد الألواح الشمسية
16	▪ مساحة الألواح الشمسية (م ²)
3.60	▪ قدرة النظام الشمسي (ك.و.)
80	▪ كفاءة النظام الشمسي (%)
4	▪ عدد البطاريات
5	▪ قدرة العاكس أو العواكس (ك.و.)