

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: 9/26/2022 2:24:29 PM

• المدخلات - محددات النظام الشمسي

396	■ الأستهلاك 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 والتلوج (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.)