

دليل استخدام أداة حساب توفير الطاقة

نسخة آذار 2020

تهدف هذه الأداة إلى مساعدتكم في حساب كمية الوفر الناتج من تركيب نظام ألواح كهروضوئية في منازلكم وما هي التكلفة التقريبية لتركيب النظام المطلوب.

تم بناء هذه الأداة من خلال استخدام برمجة مايكروسوفت اكسل، لذا فأنت ستحتاج لتنصيب هذه البرمجية على جهازك أو بإمكانك استخدام أحد الحلول المجانية المتاحة عبر الإنترنت مثل (Google Sheets) و (Microsoft Excel Online).

يتكون ملف الإكسل من ورقة عمل واحدة عنوانها "احتساب الفاتورة"، وتختص هذه الورقة بالمدخلات المتعلقة بفواتيرك السابقة ومعدل استهلاك الكهرباء خلال السنة السابقة. لاستخدام الأداة بأفضل أسلوب يرجى اتباع الخطوات التالية:

ملاحظة: لتسهيل استخدام الأداة قمنا باستخدام اللون الأخضر للخانات التي اللازم تعبئتها من قبل المستخدم. ولا يوجد أي داعي لتعبئة أي بيانات أخرى.

خطوة 1: تعبئة البيانات الأساسية

البيانات الأساسية	
اختر شركة التوزيع	شركة الكهرباء الأردنية
أدخل تاريخ آخر فاتورة (سنة - شهر - يوم)	2019-11-15
اختر نوع الاشتراك	فاز واحد

يوجد في هذا القسم ثلاث معلومات أساسية يجب تعبئتها:

1) شركة التوزيع التي تصدر الفاتورة لك، وهنا يمكنك اختيار أحد الشركات من القائمة التي تظهر لك عند الضغط على اسم الشركة.

البيانات الأساسية	
اختر شركة التوزيع	شركة الكهرباء الأردنية
أدخل تاريخ آخر فاتورة (سنة - شهر - يوم)	شركة الكهرباء الأردنية شركة توزيع الكهرباء شركة كهرباء محافظة اربد
اختر نوع الاشتراك	فاز واحد

(2) تاريخ آخر فاتورة: هنا يمكنك إدخال تاريخ آخر فاتورة كهرباء وصلتك ويرجى تعبئتها على شكل (السنة - الشهر - اليوم)

البيانات الأساسية	
اختر شركة التوزيع	شركة الكهرباء الأردنية
أدخل تاريخ آخر فاتورة (سنة - شهر - يوم)	2019-11-15
اختر نوع الاشتراك	فاز واحد

(3) نوع الاشتراك: اختار بين فاز واحد أم 3 فاز

البيانات الأساسية	
اختر شركة التوزيع	شركة الكهرباء الأردنية
أدخل تاريخ آخر فاتورة (سنة - شهر - يوم)	2019-11-15
اختر نوع الاشتراك	فاز واحد
	فاز واحد 3 فاز

خطوة 2: الاستهلاك السابق بناء على الفواتير الصادرة

الاستهلاك السابق بناء على الفواتير الصادرة											
الاستهلاك السابق	أكتوبر 2019	نوفمبر 2019	ديسمبر 2019	يناير 2020	فبراير 2020	مارس 2020	أبريل 2020	مايو 2020	يونيو 2020	يوليو 2020	أغسطس 2020
كمية الاستهلاك (ك.و.س)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
رسوم نفقات (دينار أردني)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
رسوم تقنين (دينار أردني)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
رسوم عداد (دينار أردني)	0.50	0.40	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	1.00	0.90	0.80
فيس الربط (دينار أردني)	5.00	4.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	10.00	9.00	8.00
بند فرق الاستهلاك (دينار أردني)	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28	5.28
تكلفة شريحة رقم 1 (دينار أردني)	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
تكلفة شريحة رقم 2 (دينار أردني)	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20
تكلفة شريحة رقم 3 (دينار أردني)	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40
تكلفة شريحة رقم 4 (دينار أردني)	15.80	23.70	23.70	23.70	23.70	23.70	23.70	23.70	23.70	23.70	23.70
تكلفة شريحة رقم 5 (دينار أردني)	47.00	28.20	9.40	-	-	-	-	-	-	-	-
تكلفة شريحة رقم 6 (دينار أردني)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
تكلفة شريحة رقم 7 (دينار أردني)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

في خانة "كمية الاستهلاك (ك.و.س)" قم بإدخال كمية الاستهلاك لأخر 12 فاتورة كهرباء تم إصدارها، وسوف تقوم الأداة بحساب قيمة الفاتورة بشكل مباشر وستظهر لك تكلفة كل بند في الفاتورة الصادرة بالإضافة إلى قيمة الاستهلاك بالدينار الأردني لكل شريحة.

وبشكل تلقائي ستقوم الأداة بحساب خصائص النظام الكهروضوئي اللازم لتغطية الاستهلاك كاملاً بناء على الاستهلاك السابق، وستظهر هذه الخصائص لك في القسم الخاص به. ستساعدك هذه الخصائص في تحديد حجم النظام الذي تحتاج لتركيبة والتكلفة المتوقعة لتركيبة النظام، حيث أن التكلفة المتداولة في السوق الأردني حسب بيانات 2019 تتراوح بين 500 إلى 800 دينار أردني للكيلو وات وذلك يتبع لعدة عوامل منها جودة الألواح المستخدمة وطريقة التركيب.

خصائص النظام الكهروضوئي اللازم لتغطية الاستهلاك كاملاً		
حجم النظام الكهروضوئي (kWp) اللازم لتغطية معدل الاستهلاك	4.49	
معدل التكلفة المنطقية للنظام الكهروضوئي اللازم	JOD 2,243.59	من
	JOD 3,589.74	إلى

خطوة 3: خصائص النظام الكهروضوئي المراد تركيبه

بناء على المعلومات الظاهرة في خصائص النظام الكهروضوئي اللازم لتغطية الاستهلاك كاملاً، يمكنك الآن تحديد حجم النظام المراد تركيبه، وفي هذه المرحلة يمكنك الاتصال بأحد الشركات المختصة بتركيب الأنظمة الكهروضوئية (قم بالضغط هنا لرؤية قائمة بأسماء بعض الشركات العاملة في هذا المجال والمرخصة من هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن) وسؤالها عن تكلفة تركيب النظام بناء على الحجم المراد.

خصائص النظام الكهروضوئي المراد تركيبه	
حجم النظام الكهروضوئي (kWp) المراد تركيبه	4.00
السعر المطلوب من المقاول	دينار أردني 2,500.00
سعر (kWp) بناء على سعر المقاول	دينار أردني 625.00
الطاقة المنتجة (ك.و.س) من النظام / شهريا	ك.و.س 520.00
فترة الاسترداد بالسنوات	سنة 3.93
السعر منطقي مقارنة بالسوق المحلي	

وبعد الاستفسار من الشركات يمكنك إدخال حجم النظام المراد تركيبه والسعر الذي قام المورد بإعطائه لك في الخانات المخصصة لهم في الأداة، وبناء عليه ستعمل الأداة على احتساب السعر لكل كيلو وات ومقارنتها بسعر السوق المحلي وإعطاءك النصيحة حول منطقية السعر المطروح.

ومن ثم ستقوم الأداة باحتساب قيمة الفواتير المتوقعة بعد تركيب النظام الكهروضوئي وإظهارها لك وذلك حسب المعلومات المعطاة عن الاستهلاك السابق.

معدل قيم الفواتير المتوقعة بعد تركيب النظام الكهروضوئي											
سبتمبر 2018	أكتوبر 2018	نوفمبر 2018	ديسمبر 2018	يناير 2019	فبراير 2019	مارس 2019	أبريل 2019	مايو 2019	يونيو 2019	يوليو 2019	أغسطس 2019
-	-	-	-	-	-	80	180	480	380	280	180
3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
-	-	-	-	-	-	0.08	0.18	0.48	0.38	0.28	0.18
-	-	-	-	-	-	0.80	1.80	4.80	3.80	2.80	1.80
-	-	-	-	-	-	2.64	5.28	15.36	11.92	8.72	5.28
-	-	-	-	-	-	-	1.44	10.08	10.08	8.64	1.44
-	-	-	-	-	-	-	-	15.48	6.88	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-