

# مشاريع الطاقة الشمسية

منتجات المؤسسة



**AL-HUSBAN SOLAR ENERGY**

**FOUNDATION**

**مؤسسة الحسينان  
للطاقة الشمسية**

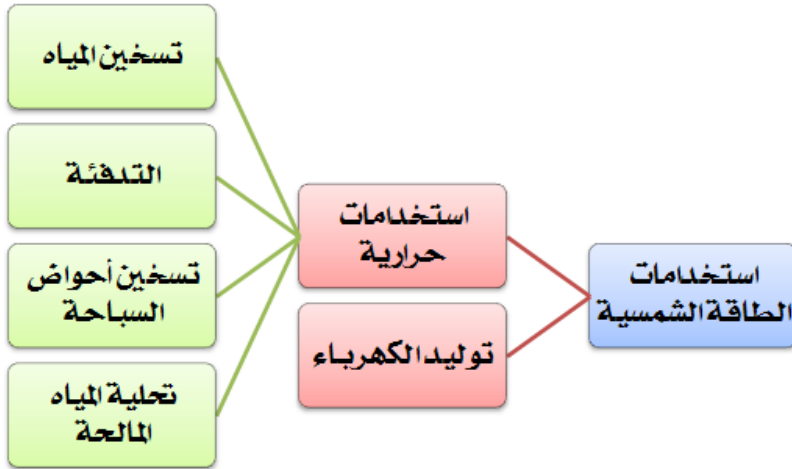


AL-HUSBAN SOLAR ENERGY

FOUNDATION

مؤسسة الحسان  
للطاقة الشمسية

# مقدمة



- ما هي الطاقة الشمسية؟

- تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية.

- تطبيقات كهربائية على الطاقة الشمسية.





**AL-HUSBAN SOLAR ENERGY**

**FOUNDATION**

**مؤسسة الحسان  
للطاقة الشمسية**

# الانارة الشمسية

- الانارة باستخدام الطاقة الشمسية تعد أهم تطبيقات الطاقة المتجددة. إذ أتاحت تكنولوجيا الانارة الحديثة استخدام طاقة الشمس لتشغيل وحدات الانارة وخصوصا انارة الشوارع والحدائق والساحات.

- توفر مصابيح الانارة الشمسية شدة اضاءة قوية وبتكلفة مجانية إذ تعتمد على البطارية الموجودة بداخلها والتي يتم شحنها من الشمس في ساعات النهار.

- الانارة الشمسية تستخدم في اضاءة الاشارات المرورية بدون تزويد هذه الاشارات بالطاقة الكهربائية من الشبكة الوطنية.



**AL-HUSBAN SOLAR ENERGY**

**FOUNDATION**

**مؤسسة الحسين  
للطاقة الشمسية**

# الانارة بالطاقة الشمسية





**AL-HUSBAN SOLAR ENERGY**

**FOUNDATION**

**مؤسسة الحسين  
للطاقة الشمسية**

# الانارة بالطاقة الشمسية





**AL-HUSBAN SOLAR ENERGY**

**FOUNDATION**

**مؤسسة الحسين  
للطاقة الشمسية**

# الانارة بالطاقة الشمسية





**AL-HUSBAN SOLAR ENERGY**

**FOUNDATION**

**مؤسسة الحسين  
للطاقة الشمسية**

# الانارة بالطاقة الشمسية





AL-HUSBAN SOLAR ENERGY

FOUNDATION

مؤسسة الحسان  
للطاقة الشمسية

# الاشارات الضوئية والمرورية







**AL-HUSBAN SOLAR ENERGY**

**FOUNDATION**

**مؤسسة الحسان  
للطاقة الشمسية**

# الاشارات الضوئية والمرورية



# الاشارات الضوئية والمرورية





**AL-HUSBAN SOLAR ENERGY**

**FOUNDATION**

**مؤسسة الحسان  
للطاقة الشمسية**

# الاشارات الضوئية والمرورية





AL-HUSBAN SOLAR ENERGY

FOUNDATION

مؤسسة الحسين  
للطاقة الشمسية

# السخانات الشمسية

- تقوم السخانات الشمسية ذات الانابيب المفرغة بامتصاص الاشعة الشمسية لتسخين الماء وحفظها في سلندرات معزولة لحفظ المياه الساخنة ليلا ونهارا.





AL-HUSBAN SOLAR ENERGY

FOUNDATION

مؤسسة الحسان  
للطاقة الشمسية

# توليد الطاقة الكهربائية الكهروضوئية النظام الكهروضوئي المتصل مع الشبكة

- باستخدام الألواح الكهروضوئية Photovoltaic panels بإمكاننا توليد الكهرباء وبيعها لشركات الكهرباء الرئيسية On-Grid
- يتم احتساب الطاقة المولدة من النظام الكهروضوئي لدى شركة الكهرباء على طريقة تبادل الطاقة (صافي القياس).
- باستخدام الألواح الكهروضوئية بإمكاننا تقليص فاتورة الكهرباء وتوفير المال لاحقاً بحيث تسترد كلفة النظام في فترة تتراوح من 4-6 سنوات.
- العمر التشغيلي لأنظمة الطاقة الكهروضوئية تصل الى 25 سنة.



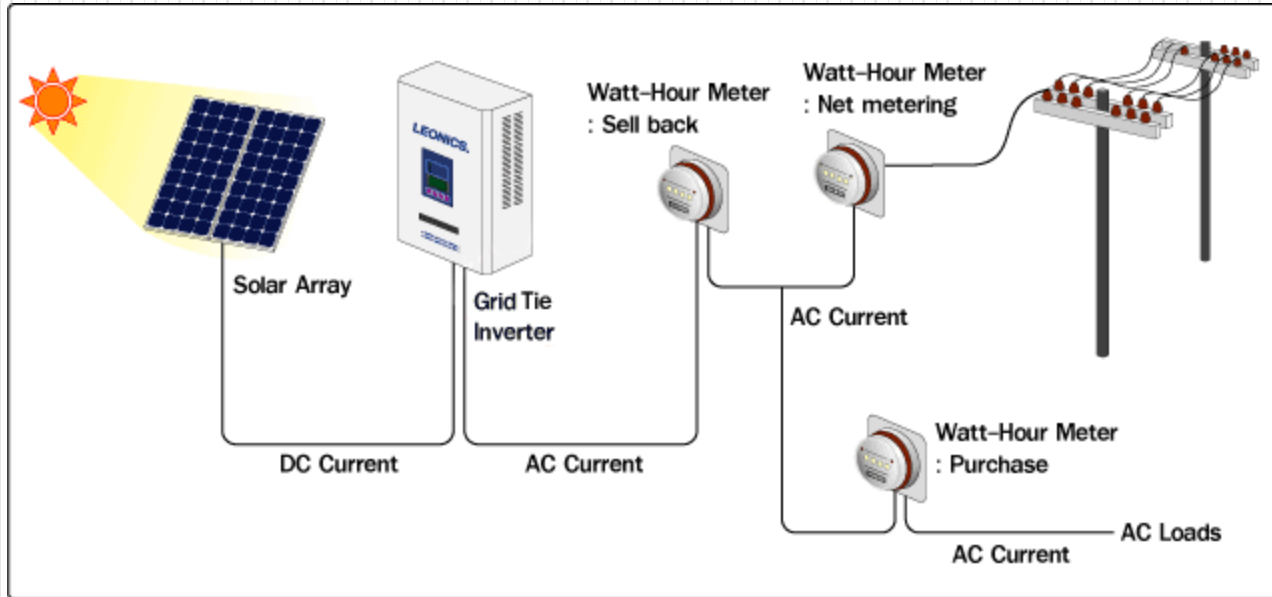
**AL-HUSBAN SOLAR ENERGY**

**FOUNDATION**

**مؤسسة الحسان  
للطاقة الشمسية**

# النظام الكهروضوئي المتصل مع الشبكة

- صورة و رسم توضيحي لمبدأ عمل نظام الشمسي المتصل بالشبكة On-grid system.





AL-HUSBAN SOLAR ENERGY

FOUNDATION

مؤسسة الحسان  
للطاقة الشمسية

# النظام الكهروضوئي المستقل Off-Grid



- مشروع تزويد الطاقة الكهربائية الشمسية بقدرة  
1.5 kwp.

وزارة البلديات – البادية الشمالية - مكب نفايات  
المنارة . 2008 .



AL-HUSBAN SOLAR ENERGY

FOUNDATION

مؤسسة الحسان  
للطاقة الشمسية

## النظام الكهروضوئي المتصل مع الشبكة on grid

- يمكننا استغلال المساحات العلوية وعلى أسطح المنازل والمظلات لتركيب الخلايا الشمسية وتوليد الكهرباء.



مشروع الكنيسة الروسية في المغطس.

قدرة النظام 75 kwp .

2014



# شكراً لاستماعكم

طاقة نظيفة ومستدامة ، لحياة سعيدة



**AL-HUSBAN SOLAR ENERGY**

**FOUNDATION**

**مؤسسة الحسينان  
للطاقة الشمسية**

**[www.husbansolar.com](http://www.husbansolar.com)**