

Title	On the use of solar energy in the city of Riyadh
Supervisor	Prof. Brahim Chaourar
Students	Saleh Abdulaziz Al-Hedyani and Mohammed Fahad Al-Harhi
Abstract	In this study, we evaluate the cost of each of five plans for power use in a small size home: Plan 1: Small solar panels without using a battery. Plan 2: Large solar panels without using a battery. Plan 3: Small solar panels with a battery. Plan 4: Large solar panels with a battery. Plan 5: Using electricity from the power company without solar panels or batteries. We conclude that, in terms of cost, Plan 3 offers the most favorable performance over both the long term (25 years) and the medium term (10 years), followed by Plan 4, then Plan 1, then Plan 2, and lastly Plan 5.
الملخص باللغة العربية	نقيم في هذه الدراسة تكلفة كل خطة من الخطط الخمس لاستخدام الطاقة في منزل صغير الحجم: • الخطة 1: ألواح شمسية صغيرة بدون استخدام بطارية. • الخطة 2: ألواح شمسية كبيرة بدون استخدام بطارية. • الخطة 3: ألواح شمسية صغيرة مع بطارية. • الخطة 4: ألواح شمسية كبيرة مع بطارية. • الخطة 5: استخدام الكهرباء من شركة الكهرباء بدون ألواح شمسية أو بطاريات. استنتجنا أنه من حيث التكلفة، تقدّم الخطة 3 الأداء الأفضل على المدى الطويل (25 عامًا) والمدى المتوسط (10 سنوات)، تليها الخطة 4، ثم الخطة 1، ثم الخطة 2، وأخيرًا الخطة 5.