

اسم الطالب	الصف والشعبة	الثاني عشر
------------	--------------	------------

نتائج التعلم	تقييم النشاط	ان تجد الطالبات النهائية باستخدام نظرية الإحاطة .
• ☐ معلم ☐ ذاتي ☐ أقران ☐ مجموع	• مدة النشاط (7 د)	• ☐ فردي ☐ جماعي
 طاقة مستدامة لمستقبل أفضل في إطار جهود دولة الإمارات لتحقيق الاستدامة، يتم دراسة شدة الإضاءة التي تصل إلى الألواح الشمسية بزاوية ميل صغيرة θ (بالراديان). يمكن نمذجة نسبة الإضاءة المستفادة تقريبياً بالعلاقة: باستخدام نظرية الإحاطة (الشطيرة) أوجد: $\lim_{x \rightarrow 0^+} \sqrt{x} \cos^2 \left(\frac{1}{x} \right)$		