

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

نتائج التعلم	ان تجد الطالبات النهائية باستخدام نظرية الإحاطة .
تقييم النشاط	☐ معلم ☐ ذاتي ☐ أقران ☐ مجموع ☐ فرد ☐ جماعي
	مدة النشاط (7 د)



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 تقريبًا بالعلاقة:

باستخدام نظرية الإحاطة (الشظيرة) أوجد:

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \sqrt{x} \cos^2 \left(\frac{1}{x} \right)$$

- A

0

B

1

C

$\frac{1}{2}$

D

النهاية غير موجودة