

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

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



مهارة
التفكير العليا

افترض أن $f(x)$ محدودة، بمعنى أن هناك قيمة ثابتة M بحيث تكون

$$|f(x)| \leq M \quad \text{لجميع قيم } x.$$

استخدم نظرية الإحاطة لإثبات أن $\lim_{x \rightarrow 0} x^2 f(x) = 0$

A

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^2 f(x) = 0$$

B

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^2 f(x) = M$$

C

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^2 f(x) = 1$$

D

النهاية غير موجودة