

## مقدمة الإحصاء الاستدلالي كوبز الفترة الصباحية

الزمن: ساعة واحدة  
(09:00 – 10:05 AM)  
بتوقيت السودان

### التعليمات:

- احرص على أن يكون خطك واضحًا ومرتبًا.
- قم بتصوير حلك بوضوح تحت اضاءة جيدة وضعه في ملف واحد (as PDF).
- تأكد من كتابة اسمك ورقم جلوسك داخل ملف الحل.
- قم بتسمية ملف الحل كالتالي: Quiz(AM)yourIndex  
مثلاً: Quiz(AM)21-111
- تأكد من أن حجم الملف لا يتجاوز 10MB.
- إذا تجاوز هذا الحجم يُرجى ضغطه باستخدام برامج ضغط الملفات لتقليل الحجم دون التأثير على جودته مثل ( [ilovepdf](#) , [smallpdf](#) ).
- أو تجنب استخدام بعض التطبيقات التي تجعل حجم الملف كبيراً عند دمج الصور في ملف واحد، حيث يمكنك استخدام تطبيقات مثل CamScanner التي تقوم بدمج الصور وتحويلها إلى PDF بحجم مناسب.
- طريقة التسليم عبر الفورم الآتي:

[AM Session Quiz-Submission Form](#)

## كوبز الفترة الصباحية

## المسألة:

ليكن  $x_1, x_2, \dots, x_n$  عينة عشوائية بحجم  $n$  من توزيع احتمالي بدالة كثافة:

$$f(x, \theta) = \begin{cases} (\theta + 1)x^{\theta-1} & 0 < x < 1 \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

مستخدمًا طريقة الترجيح الأعظم أوجد مقدر  $\theta$ .

بالتوفيق!