



ಸುಸ್ಥಾನಿ ಸಂಸ್ಥೆ

ಸುಸ್ಥಾನಿ ಸಂಸ್ಥೆ ಸಂಸ್ಥೆ ಸಂಸ್ಥೆ

ಸುಸ್ಥಾನಿ ಸಂಸ್ಥೆ ಸಂಸ್ಥೆ ಸಂಸ್ಥೆ 6 ಸುಸ್ಥಾನಿ ಸಂಸ್ಥೆ

11 ಜುಲೈ 2019

ಸುಸ್ಥಾನಿ ಸಂಸ್ಥೆ ಸಂಸ್ಥೆ ಸಂಸ್ಥೆ (1 ಸುಸ್ಥಾನಿ ಸಂಸ್ಥೆ)

12:30 : ಸುಸ್ಥಾನಿ ಸಂಸ್ಥೆ

דרשונותיו של הרמב"ם אודות התורה נבדלו מן הדרשות האחרות שנתנו לנו רבותינו
 גדולינו במשך הדורות. וזאת מפני שהרמב"ם היה דורשן של רבותינו גדולינו
 אודות התורה כפי שהיא נמצאת בכתבינו הקדושים. וזאת מפני שהרמב"ם
 היה דורשן של רבותינו גדולינו אודות התורה כפי שהיא נמצאת בכתבינו
 הקדושים. וזאת מפני שהרמב"ם היה דורשן של רבותינו גדולינו אודות
 התורה כפי שהיא נמצאת בכתבינו הקדושים.

הרמב"ם ודרשותיו:

שכתב הרמב"ם.

דרשות הרמב"ם אודות התורה:

שכתב הרמב"ם. וזאת מפני שהרמב"ם היה דורשן של רבותינו גדולינו
 אודות התורה כפי שהיא נמצאת בכתבינו הקדושים. וזאת מפני שהרמב"ם
 היה דורשן של רבותינו גדולינו אודות התורה כפי שהיא נמצאת בכתבינו
 הקדושים. וזאת מפני שהרמב"ם היה דורשן של רבותינו גדולינו אודות
 התורה כפי שהיא נמצאת בכתבינו הקדושים. וזאת מפני שהרמב"ם היה
 דורשן של רבותינו גדולינו אודות התורה כפי שהיא נמצאת בכתבינו
 הקדושים. וזאת מפני שהרמב"ם היה דורשן של רבותינו גדולינו אודות
 התורה כפי שהיא נמצאת בכתבינו הקדושים. וזאת מפני שהרמב"ם היה
 דורשן של רבותינו גדולינו אודות התורה כפי שהיא נמצאת בכתבינו
 הקדושים. וזאת מפני שהרמב"ם היה דורשן של רבותינו גדולינו אודות
 התורה כפי שהיא נמצאת בכתבינו הקדושים.

שנת המבחן. המשימה היא להוכיח את הטענה הבאה: $\sin(x) < x < \tan(x)$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$.
 כדי להוכיח את הטענה הזו, נשתמש בגרפים של הפונקציות $f(x) = \sin(x)$, $g(x) = x$ ו- $h(x) = \tan(x)$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$.
 נראה כי $f(x) < g(x) < h(x)$ בתחום זה. נבדוק את הנקודות $(0,0)$, $(\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$ ו- $(\frac{\pi}{2}, \infty)$.
 הפונקציה $f(x) = \sin(x)$ היא פונקציה זוגית, $f(0) = 0$, $f(\frac{\pi}{2}) = 1$. הפונקציה $g(x) = x$ היא פונקציה זוגית, $g(0) = 0$, $g(\frac{\pi}{2}) = \frac{\pi}{2}$.
 הפונקציה $h(x) = \tan(x)$ היא פונקציה אי-זוגית, $h(0) = 0$, $h(\frac{\pi}{2}) = \infty$.
 נגזור את הפונקציות: $f'(x) = \cos(x)$, $g'(x) = 1$, $h'(x) = \sec^2(x)$.
 נראה כי $f'(x) < g'(x) < h'(x)$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$.
 נגזור את $f'(x)$ ו- $g'(x)$: $f'(x) = \cos(x)$, $g'(x) = 1$. נראה כי $\cos(x) < 1$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$.
 נגזור את $g'(x)$ ו- $h'(x)$: $g'(x) = 1$, $h'(x) = \sec^2(x)$. נראה כי $1 < \sec^2(x)$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$.
 נגזור את $f'(x)$ ו- $h'(x)$: $f'(x) = \cos(x)$, $h'(x) = \sec^2(x)$. נראה כי $\cos(x) < \sec^2(x)$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$.
 מכיוון ש- $f'(x) < g'(x) < h'(x)$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$, נקבל כי $f(x) < g(x) < h(x)$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$.
 נגזור את $f(x)$ ו- $g(x)$: $f'(x) = \cos(x)$, $g'(x) = 1$. נראה כי $\cos(x) < 1$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$.
 נגזור את $g(x)$ ו- $h(x)$: $g'(x) = 1$, $h'(x) = \sec^2(x)$. נראה כי $1 < \sec^2(x)$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$.
 נגזור את $f(x)$ ו- $h(x)$: $f'(x) = \cos(x)$, $h'(x) = \sec^2(x)$. נראה כי $\cos(x) < \sec^2(x)$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$.
 מכיוון ש- $f'(x) < g'(x) < h'(x)$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$, נקבל כי $f(x) < g(x) < h(x)$ עבור $0 < x < \frac{\pi}{2}$.

