

التوزيع الاحتمالي المنتظم لمتغير عشوائي متصل (مستمر)

كراسة التمارين صفحة ٢١ رقم (٤)

(٤) لتكن الدالة د:

$$D(s) = \left. \begin{array}{l} \frac{1}{6} : 1 - s \geq 0 \\ \text{صفر: في ما عدا ذلك} \end{array} \right\}$$

- (أ) أثبت أن الدالة د هي دالة كثافة احتمال.
- (ب) أثبت أن الدالة د تتبع التوزيع الاحتمالي المنتظم.
- (ج) أوجد ل ($0 < s \leq 3$).
- (د) أوجد التوقع والتباين للدالة د.