

7) أثبت أن مجموعة نقاط التراكم \hat{A} مغلقة

8) أثبت أن $\forall x \in \bar{A} \iff \exists \epsilon > 0 \ B_\epsilon(x) \cap A \neq \emptyset$

9) إذا كانت A مترابطة أثبت أن \bar{A} مترابطة

10) إذا كانت A مترابطة و B مترابطة مع $A \cap B \neq \emptyset$ فإن $A \cup B$ مجموعة مترابطة

11) كُتبت المجموعات المترابطة في تعريف 6

12) استخدم التعريف لإثبات أن المجموعة

$$\{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x^2 + y^2 < 1\}$$
 غير مترابطة

13) أثبت أن المجموعة $K = \{x_p \mid p \geq 1\} \cup \{x\}$

حيث (x_p) متتالية متقاربة نهايتها x مجموعة مترابطة

14) أثبت أن تقاطع مجموعات مترابطة مجموعة مترابطة

أن اتحاد عدد منتهى من المجموعات المترابطة مجموعة مترابطة