

السؤال الأول :

(١). ما هي قيم n بحيث يكون K_n أويلرياً؟.

(٢). ما هي قيم n, m بحيث يكون $K_{n,m}$ أويلرياً؟.

(٣). ما هي قيم n بحيث يكون $\overline{C_n}$ أويلرياً؟.

السؤال الثاني :

(١). إذا احتوى الرسم المترابط G على رأس درجته 1 فأثبت أن G غير هاملتوني.

(٢). إذا كان G رسماً منتظماً من النوع k وعدد رؤوسه $(2k - 1)$ فأثبت أن G هاملتوني.