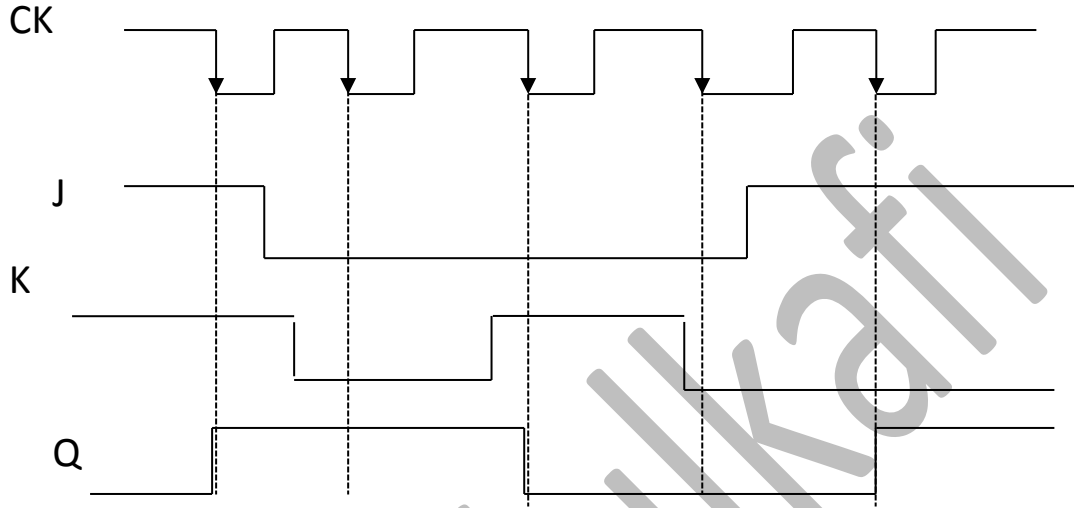


الجلسة (6)

مثال :

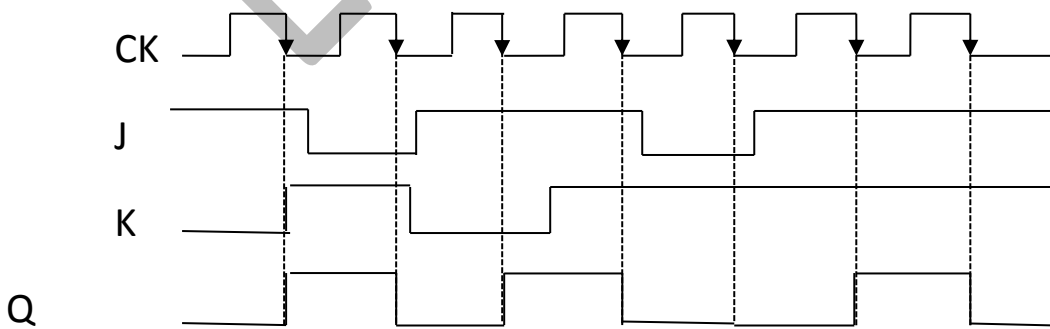
ارسم شكل نبضات الخرج (Q) لدارة القلاب (J-K) الموضحة بالشكل افترض أن القلاب يعطي (Q=0) قبل وصول أول نبضة تزامن .



بالنظر الى المداخل J و K عند كل نبضه ساعه ويتم رسم الخرج وفق جدول الحقيقة.

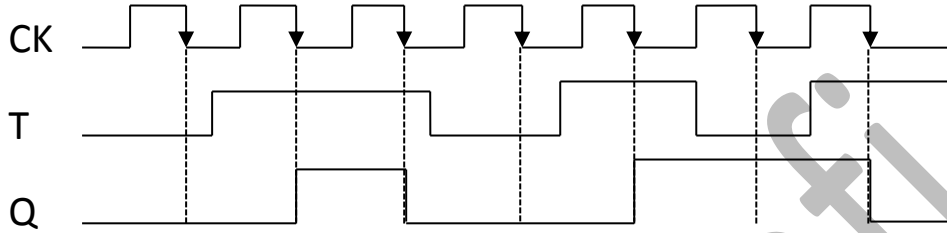
مثال :

ارسم شكل نبضات الخرج (Q) لدارة القلاب (J-K) والتي يتغير الخرج لها عند الحافة السالبة لنبضات التزامن إذا كان شكل نبضات الدخل موضح بالشكل التالي . افترض أن دارة القلاب تعطي الخرج (Q=0) قبل وصول أول نبضة .



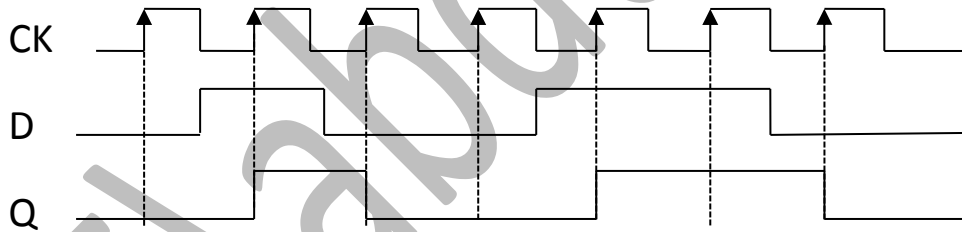
### مثال :

ارسم شكل نبضات الخرج (Q) لدارة القلاب من النوع (T) إذا كان الدخل مطبق عليه كما في الشكل وبافتراض أن القلاب يعطي خرج (Q=0) قبل وصول أول نبضة تزامن.



### مثال :

ارسم شكل نبضات الخرج (Q) لدارة القلاب من النوع (D) والتي يتغير الخرج لها عند الحافة الموجبة لنبضات التزامن إذا كان شكل نبضات الدخل موضح بالشكل التالي . افترض أن دارة القلاب تعطي الخرج (Q=0) قبل وصول أول نبضة تزامن .



### مثال :

ارسم شكل نبضات الخرج (Q) لدارة القلاب من النوع (S-R) والتي يتغير الخرج لها عند الحافة السالبة لنبضات التزامن إذا كان شكل نبضات الدخل كما موضحة بالشكل التالي . افترض أن دارة القلاب تعطي الخرج (Q=0) قبل وصول أول نبضة تزامن .

