

١٠٥

$$= 6 \text{ و } 234 \times 0.3 \text{ و } 8 = 838 \text{ و } 1883 \text{ سم}$$

$$= 84 \text{ و } 18 \text{ متر تقريبا}$$

مثال ٧ - اوجد طول القطاعي اللازمه في المثال السابق

$$\text{الحل} - \frac{180}{2} - \frac{200 - \frac{160}{2}}{2} - \frac{440 + 220}{2} = 90$$

$$900 \text{ سم} = 10 \times 90$$

$$720 \text{ سم} = 8 \times 90$$

$$\text{طول القطاعيه} = 900 + 720 = 1620 \text{ متر تقريبا}$$

الباب السادس

المفتاح المجهوز - يتكون من مفتاحين حيث تكون ابتداء

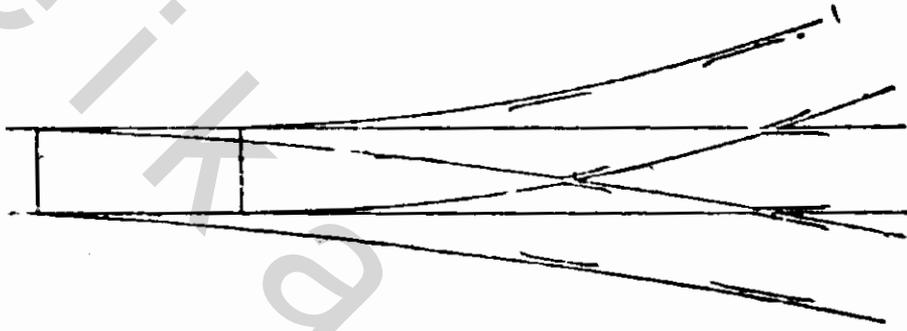
أبر المفتاح الثاني تتبع أبر المفتاح الاول شكل ١

ويجب أن توجد مسافة بين سن ابرتي المفتاحين وينتج

من وجود المفتاحين تقاطع ثلاثة تقاطع المفتاح الاول بالمفتاح

الثاني وطبعا هذه التقاطع الزائدة تكون سببا في وجود

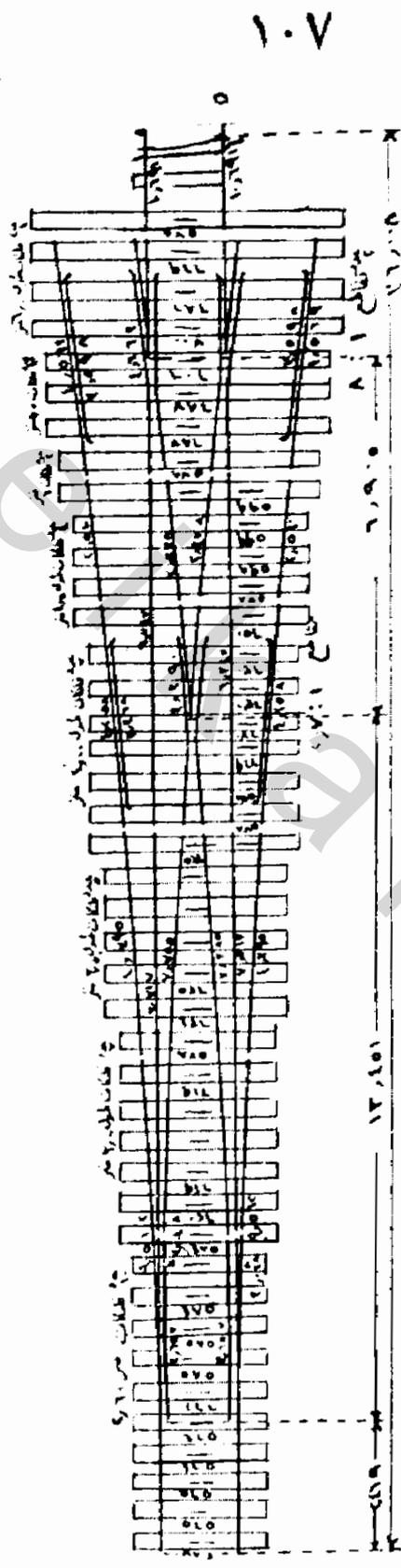
نقطة ضعف واستعمال المفتاح المجوز - هو لوصول خطوط
المخازن بعضها ببعض ولا يستعمل الا ما كان ضروريا جدا
لانشاء عدة مخازن لاشغال مساحة صغيرة من الارض
ولا يجوز استعماله في الخطوط الرئيسية



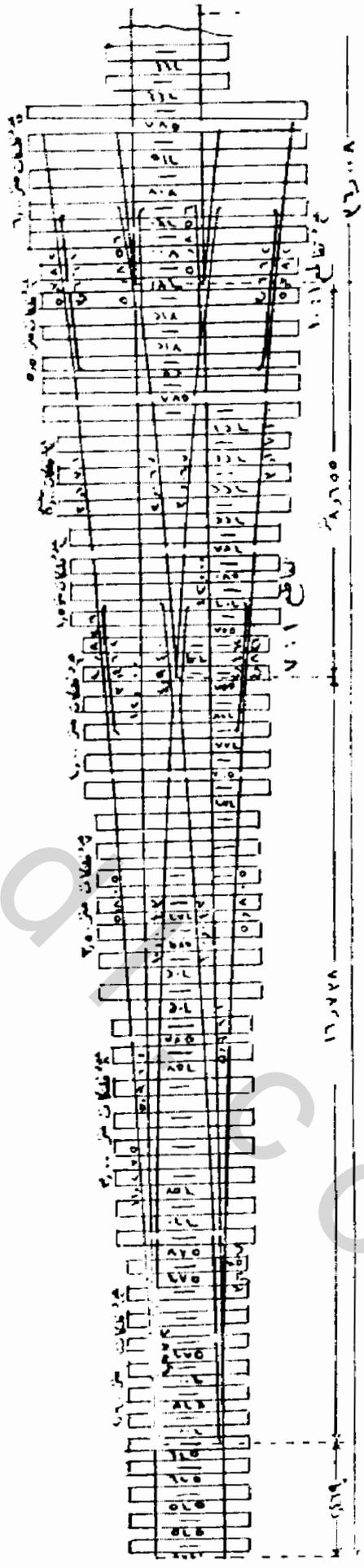
شكل ١

الثلاثة سلك Three Throw

تتكون الثلاثة سلك من مفتاحين واكل منها ابرة
على جانب منه ولا يصح تركيب الثلاثة سلك في الخطوط
الرئيسية ويمكن تركيبها في المخازن المنشأة على مساحة
محدودة حتى يمكن ايجادها كن الانتظار المطلوبة ولكن
يجب اجتناب تركيبها كلما أمكن



شكل ٢ بين ثلاثة سكاك زاوية ٨ في ٤٧ ك

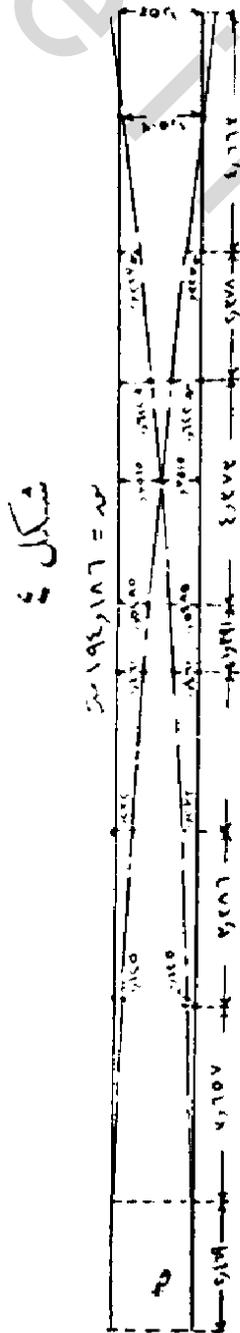


شكل ٣ بين ثلاثة سكاك زاوية ١٠ في ٤٧ ك

يلاحظ في الشكلين ٢، ٣ أن كعب الابري جميعها يقعان

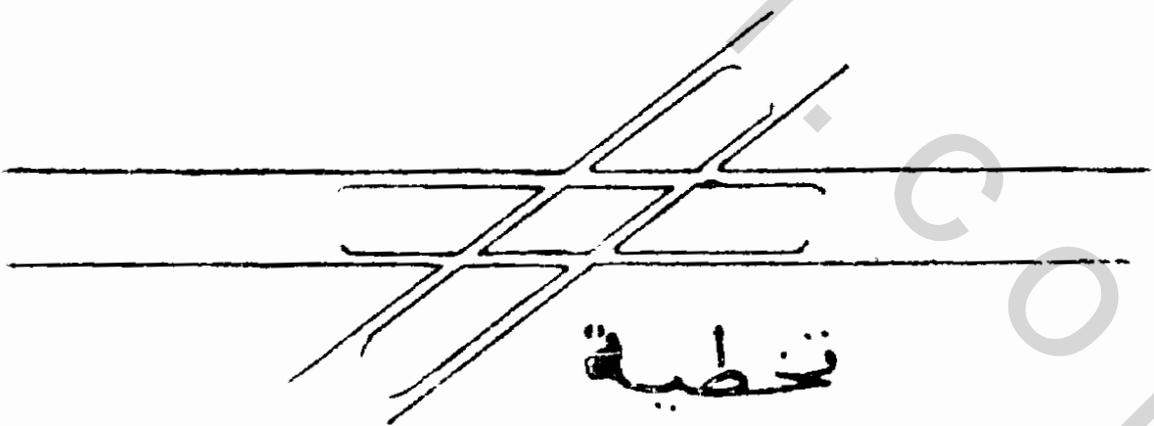
بجانب بعض وفي بعض
الاحيان يقعان على بعد
مسافة فلنكة خشب من
بعض . كذلك عند من
الابري يقعان على بعد مسافة
فلنكة خشب من بعض
وان الابرتين الكبيرة
والصغيرة يندمجان
ويعملان معا

كيفية تركيب الثلاثة سكاك
شكل ٤ يبين كيفية
تركيب الثلاثة سكاك
وزن ك ٤٧ ف زاوية ٨
وشكل ٥ لزاوية ١٠



التخاطي - عبارة عن تقاطع سكة مع سكة شكل ٦ وكما هو موجود في باب المفصلات و Double junction .
 وحينما يراد عمل مزلقان على التخاطي يجب أن يكون عموديا على الخط الرئيسي

ويجب ملاحظة التخاطي من وقت لآخر خصوصا عند ماتكون في منحنى فان سن التقاطع يتآكل . كذلك فنحذى التقاطع وطبعاً هذا ناتج لوجود الفراغ ما بين التقاطعات ويستحسن عمل التخاطي ابتداء من زاوية ٨ فأكثر ويستثنى من ذلك الحالات الضرورية



شكل ٥