

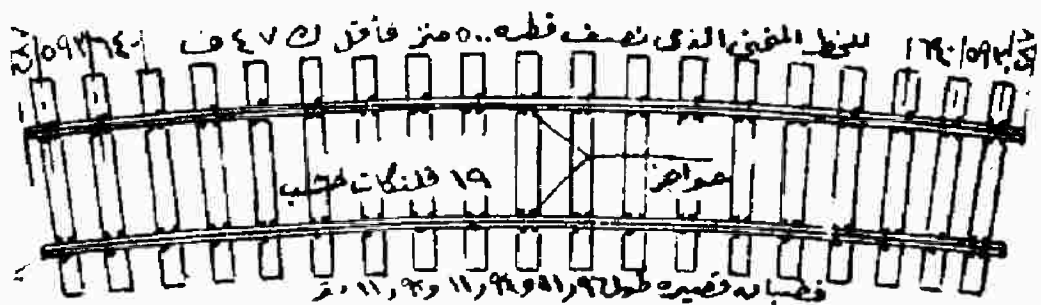
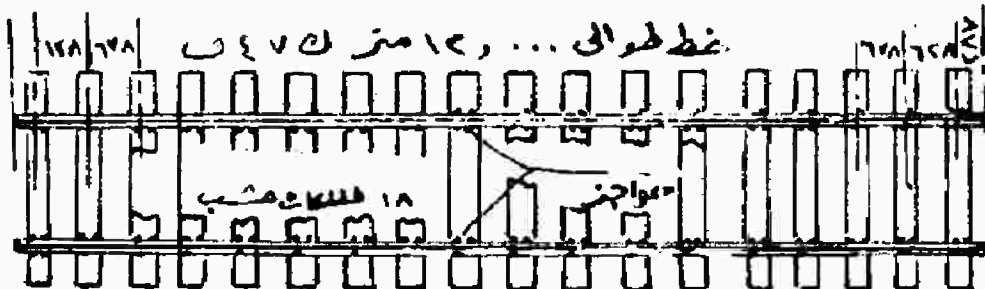
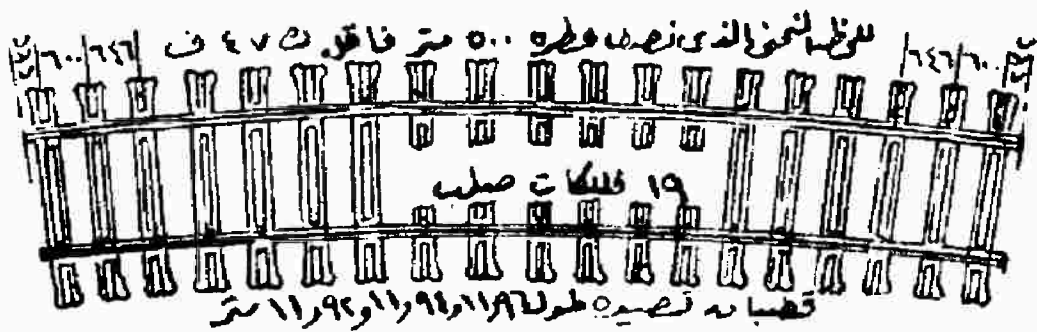
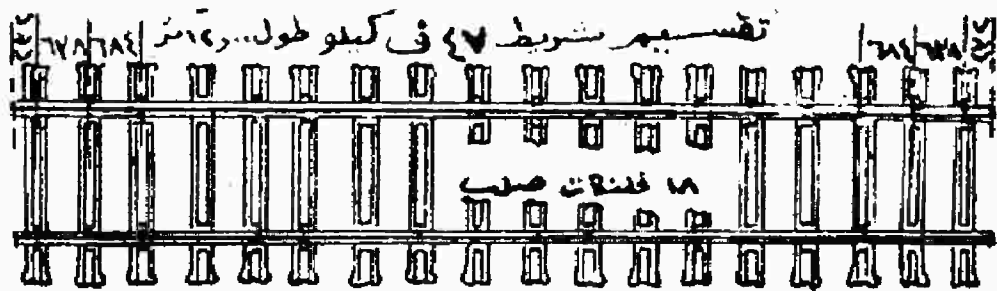
الباب الحادى عشر

مواضيع مختلفة

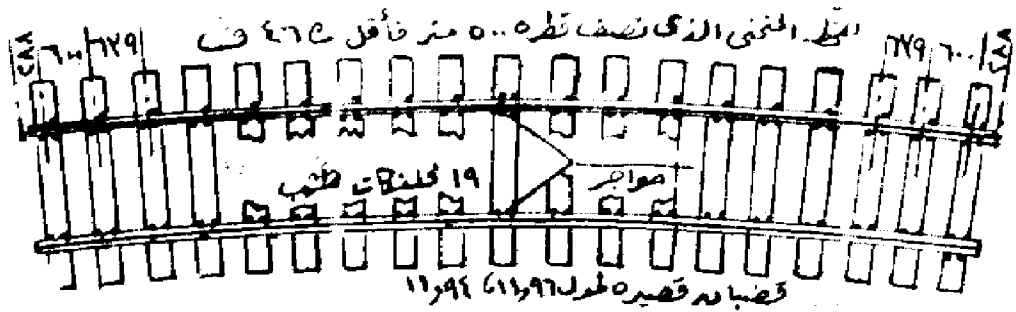
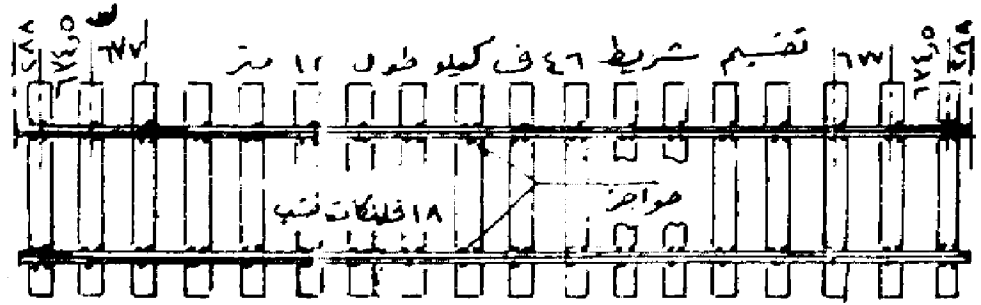
معرفه فطی الطالع والنازل - معنی خط طالع عماره عن

قدوم القطارات من واطى الى أعلا ومعنى خط نازل

عبارة عن قدوم القطارات من على الى واطي ولتمييز النازل
من الطالع - يقف الانسان في وسط الخطين (الفدو) ويجعل
وجهه متجها الى الصعيد فالخط الذي على يمينه يكون هو
خط النازل والخط الذي على شماله يكون هو خط الطالع
تقسيم الفلنكات في القضبان ك ٤٧ ف



تقاسيم الفلنكات في القضبان لك ٤٦ ف



بيان المهمات اللازمة لتركيب كيلو متر سكة كاملة

البيان لسكة فينول ٤٧ (متاليك)	عدد
قضيب فينول ٤٧ كيلو طول ١٢ متر	٦٧ ر ١٦٦
بلنجات صلب زاوية متاليك	٣٣٤
فلنك صاج (متاليك)	١٥٠٠
ورد نمرة ١	٣٠٩٠
ورد نمرة ٣	٣٠٩٠
مسمار صامولة متاليك	٦١٨٠

البيان لسكة ف ٤٦ متاليك	دد
قضيب ف ٤٦ ك طول ١٢ متر	٦٧ ر ١٦٦
بلنجات صاب زاوية	٣٣٤
مسمار بصامولة نمرة ٥	١٠٢٠
فلنكات خشب	١٦٧
مسمار خشابي	١٣٧٦
قواعد حرف ث C	٣٣٤
فلنكات صاج	١٣٣٣
ورد نمرة ٤	٢٨٤٦
ورد نمرة ٧	٢٨٤٦
مسمار الكليس	٥٦٩٢

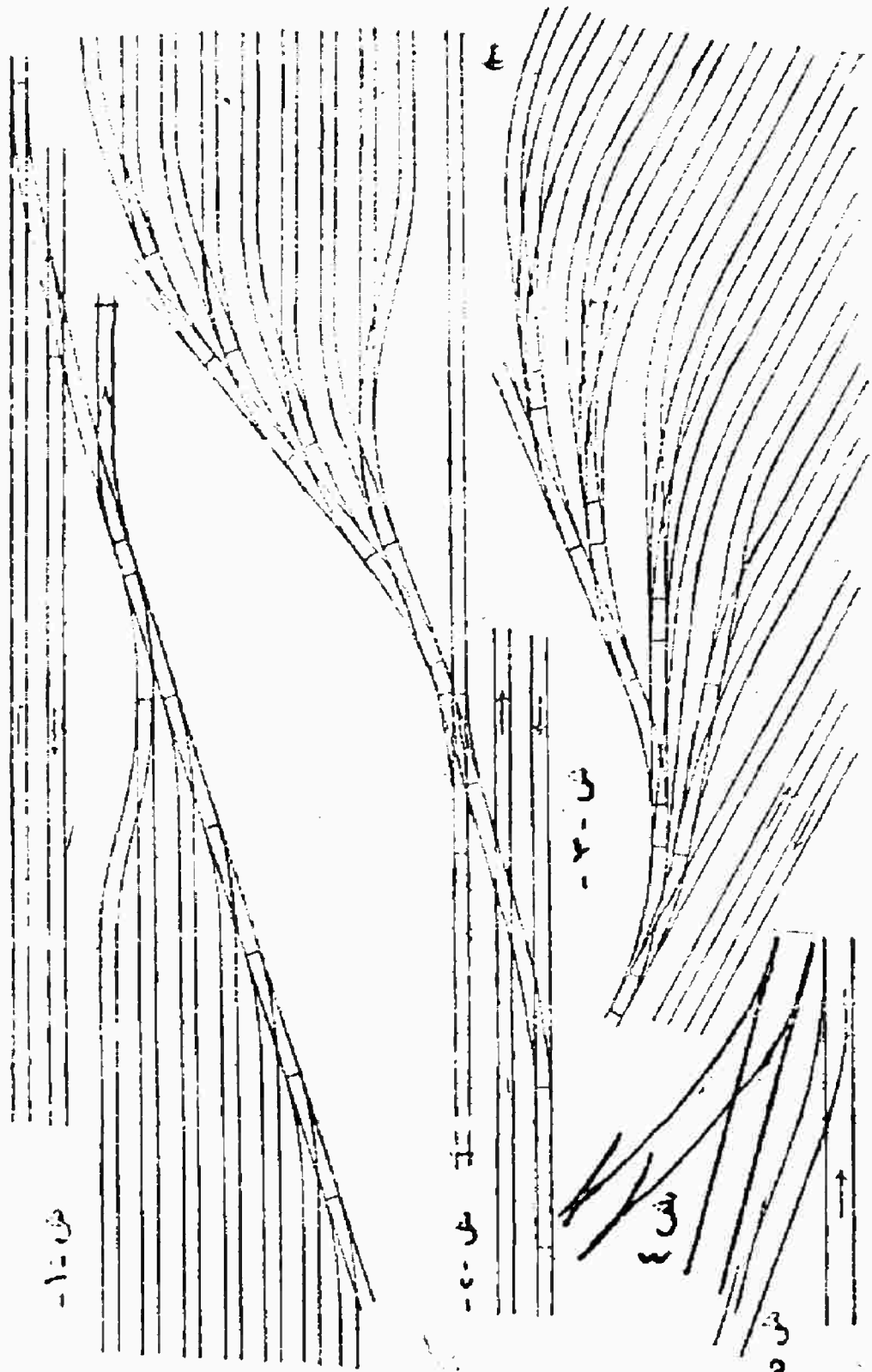
٥٥٤	البيان لسكة فنيول ٤٦ (خشب)
١٦٦ ر ٦٧	قضيب فنيول ٤٦ كيلوطول ١٢ متر
٣٣٤	بلنجات صلب زاوية
١٠٢٠	مسمار بصامولة نمرة ٥
١٧٠	؟ « « نمرة ٤
١٥٠٠	فلنسكات خشب
٩٧٨٥	مسمار خشابي
٣٠٠٠	قواعد حرف ث C
١٦٧	حواجز
١٦٧	ورد
١٥٠٠	مسمار تاريخ للفلنك

ملاحظة ؟ يمكن استبداله بنمرة ٥

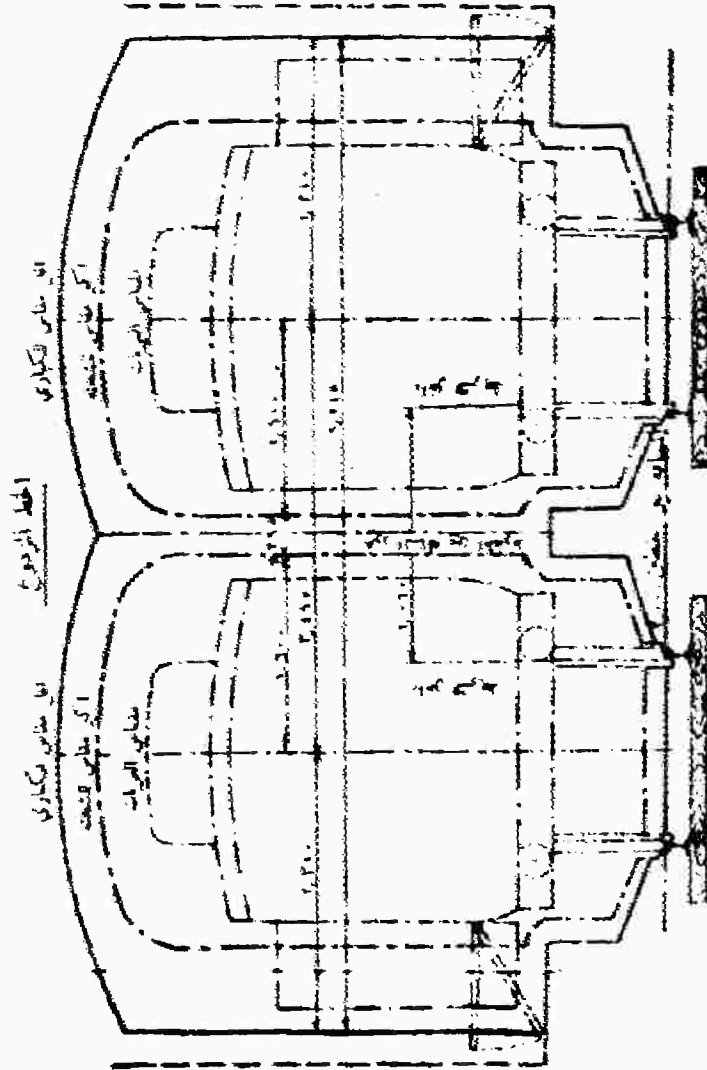
٥-٤ د	البيان لسكة فنيول ٤٧ (خشب)
١٦٦ ر ٦٧	قضيب فنيول ٤٧ كيلوطول ١٢ متر
٣٣٤	بلانجات صاب زاوية
١١٩٠	مسمار بصامولة ثمرة ٥
١٥٠٠	فلانكات خشب
٩٧٨٥	مسمار خشابي A
٣٠٠٠	قواعد حرف د D
٣٣٤	حواجز حرف A
١٥٠٠	مسمار تاريخ للفلك

أشكال ١ ، ٢ ، ٣ تبين مسقط أفقي لجملة مخازن
 وشكل ٥ تبين أبرة سقوط شمال مفرد . وشكل ٤
 تبين أبرة سقوط مجوز وفائدة وجود . أبر السقوط هي حفظ
 سلامة الخط الطوالى من خروج قطارات أو عربات من
 المخازن الى الطوالى بسبب من الاسباب فخوفا من تعطيل
 الطوالى . دائما نركب أبر سقوط تفصل الطوالى عن المخازن
 ويكون تركيبها بصفة أمان للخط الطوالى

مساقط أفقية للمخازن وابر السفوط



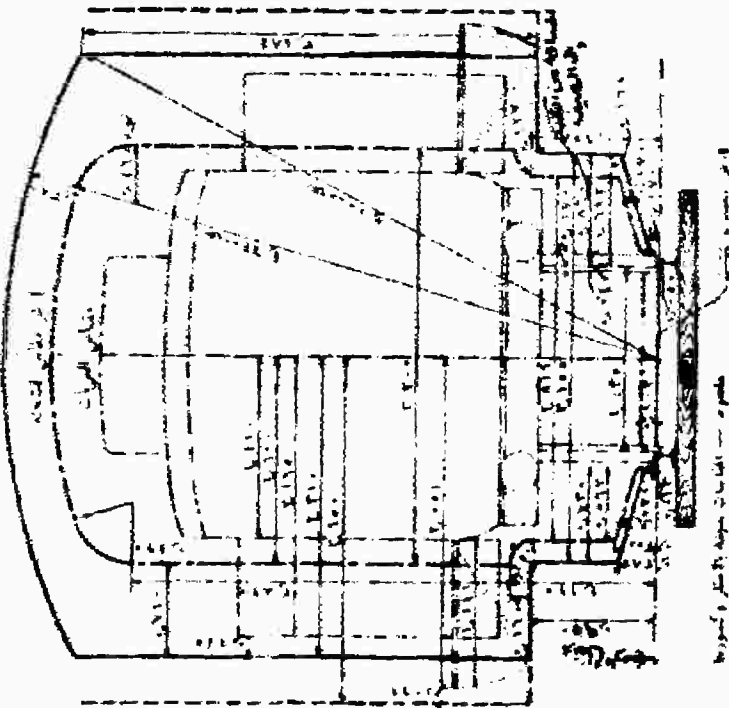
مقاس العسكري والشمعة للخط الواسع



رسم الجدارين

الخط الضيق

مقاس عسكري



هذا الرسم هو من المخططات التي كانت تستخدم في القلاع والحصون في العصور القديمة والحديثة.

أوزان المهمات بالكيلو جرام

النوع	جديد	مستعمل	خرده
قضيب ف ٤٧ ك طول متر واحد	٤٧	٤٧	٤٥
قضيب ف ٤٦ ك طول متر واحد	٤٦	٤٦	٤٤
فلنكة خشب			٢٨
فلنكة صاج	٦٨	٦٨	٥٠
ورد الكلبس نمرة ٤	٠ و ٦٦٠		
» » نمرة ٧	٠ و ٨٥٠		
» » نمرة ١	٠ و ٤٩٠		
» » نمرة ٣	٠ و ٦٣٠		
مسمار الكلبس	٠ و ٤٩٠	٠ و ٤٧٠	٠ و ٤٤٠
» خشابي حرف A	٠ و ٤٣٧	٠ و ٤٢٠	٠ و ٣٧٠
» بصامولة نمرة ٥	٠ و ٦٨٠	٠ و ٦٥٠	٠ و ٦٠٠
بلنجات صلب زاوية ك ٤٦ طرز جديد	١٤ و ٢٧٥	١٤ و ٢٥٠	١٢ و ٠٠٠
بلنجات صلب زاوية ك ٤٧ طرز جديد	١٨ و ٣٦	١٨ و ٠٠٠	١٧ و ٠٠٠
بلنحات صلب زاوية ك ٤٧ للمتاليك	١٧ و ٢٥٠	١٧	١٦ و ٠٠٠

النوع	جديد	مستعمل	خرده
مسمار صامولة نمره ٤ أو ٦	٧٤٠ و ٠	٧٤٠ و ٠	٧٠٠ و ٠
قواعد حرف د D	٥٧٢ و ٤	٤٥٠ و ٠	٤٠٠ و ٤
قواعد حرف ث C	٧٥٠ و ٣	٧٥٠ و ٣	٣٠٠ و ٣
حواجز ف ٤٧ ك	٨٣٠ و ٢	٨٠٠ و ٢	٥٠٠ و ٢
حواجز ف ٤٦ ك	١٠٠ و ٢	١٠٠ و ٢	٥٠٠ و ١
ورد الحواجز ف ٤٦	٥٠٠ و ٠	٥٠٠ و ٠	٤٥٠ و ٠

أُسْر

١ - اشرح طريقة يمكنك بها أن تعرف نصف قطار

منحني على الطبيعة

٢ - مم تتركب السكة ؟

٣ - ما أنواع القضبان المستعملة بمصر ؟

٤ - ما الفرق بين القضيب الانجليزي والفنيول

والديسمتريك ؟

- ٥ - ماهي البلنجة وما فائدتها ؟
- ٦ - ما الغرض من استعمال الفلنكات ؟
- ٧ - اشرح فائدة الزلط
- ٨ - ما لبب في ترك الفراغ بين كل قضيبين ؟
- ٩ - ما الفرق بين الابرّة اليمين والشمال وكيف نعرف كلا منها ؟
- ١٠ - ما الفرق بين قضيب جنب المفتاح اليمين والشمال ؟
- ١١ - كيف يمكنك أن تعرف مقدار ارتفاع ظهر المنحني بمعلومية أقصى سرعة ونصف القطر ؟
- ١٢ - اشرح طريقة ضبط ارتفاع ظهر منحني مركب بسكة جديدة وبفرض أن أكبر ارتفاع ٥ سم فكيف ذلك
- ١٣ - تصادف وجود قضيب مجبور مركب بالسكة . ماهي الطرق اللازمة لوقاية الخط ؟
- ١٤ - ماهي الطرق اللازمة لتغيير قضيب مجبور في داخل حدود المحطة وأيضا خارجها ؟

- ١٥ - هل القضبان تتأثر بطبيعة الجو وما البرهان ؟
- ١٦ - تقاطع جبرت وغير موجود من نوعها فما هي الطرق اللازمة عملها لوقاية واستعداد الخط
- ١٧ - اذكر المهمات اللازمة لكيلاو متر واحد مسكة
ف ٤٧ ك (الفلنك خشب)
- ١٨ - اذكر مهمات وأجزاء مفتاح ف ٤٧ ك $\frac{1}{1}$
- ١٩ - مركب بمحطة الزقازيق مفصلة مفرد يراد قلبها
واستعمالها فقط كتخطيطية
- اذكر المهمات الناتجة المستغنى عنها
- ٢٠ - مركب بمحطة مصر مفصلة مجوز يراد قلبها واستعمالها
فقط كتخطيطية اذكر المهمات الناتجة المستغنى عنها
- ٢١ - مخزن طوله ١٦٠٠ متر مركب من قضبان انجلىزى
وزن ٧٠٠ و ٣٥٠ ك يراد تقويره وشحنه وتركيب
بدله من قضيب فذيول وزن ٤٦ كيلو والمطلوب معرفة
- ا - عدد القضبان الناتجة وباقي المهمات المركب عليها
- ب - عدد العربات المطلوب شحنها وانواعها

- ح - مقدار عدد القضبان الفذيول و باقى مهماتها
- ٢٢ - يوجد بالسكة نقطة عوج فكيف تصلحها فى زمن الشتاء وايضا الصيف ؟
- ٢٣ - لماذا تحفر رءوس الفلنكات حينما تشتغل دريسه
- ٢٤ - يراد مرور ما كنة على مزلقان فاذا كراحتياطات اللازمة
- ٢٥ - عند عمل القرصة . أى شريط تضبطه بالنظر وأى شريط تضبطه على الشريط الآخر بواسطة القدة الخشب والميزان وما الغرض من استعمالهما
- ٢٦ - اذكر المهمات اللازمة وجودها مع العرببة الترولى
- ٢٧ - اذكر واجبات خفير الشا كوش
- ٢٨ - ما اللازم عمله اذا أردت المرور بالترولى على كوبرى طويل فى خط مفرد
- ٢٩ - عرف المفصلة المفرد والمجوز
- ٣٠ - عرف المفتاح وما الغرض من استعماله

الخطأ والصواب

الصفحة	السطر	الخطأ	الصواب
٢	٢	الاصطالات	الاصطلاحات
٣	٥	يبين	تبين
٤	٢	السكة	الجسر
٤	٣	تفريد	تصريف
١٢	٨	للفنكات	للفنكات
١٧	٣	٢٧	٣٧
٢١	٨	يحمل	يحمل
٤٥	٢	يعملومية	يعملومية
٧٨	٨	المسج	المسح
٩٠	٥	يبنمها	يبنمها
٩٨	٣	(أ)	(أ)
١١٩	٧	(ظنا $\frac{1}{2}$)	(ظا $\frac{1}{2}$)
١٢٩	١٢، ١١	الماس	الوتر