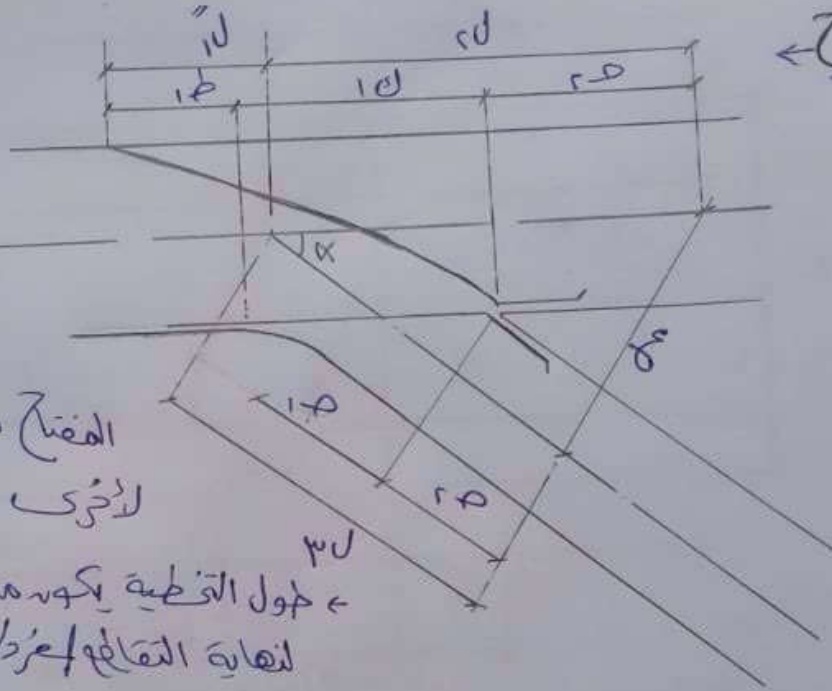


بسم الله الرحمن الرحيم

Zaki Khalaf

← النظية -

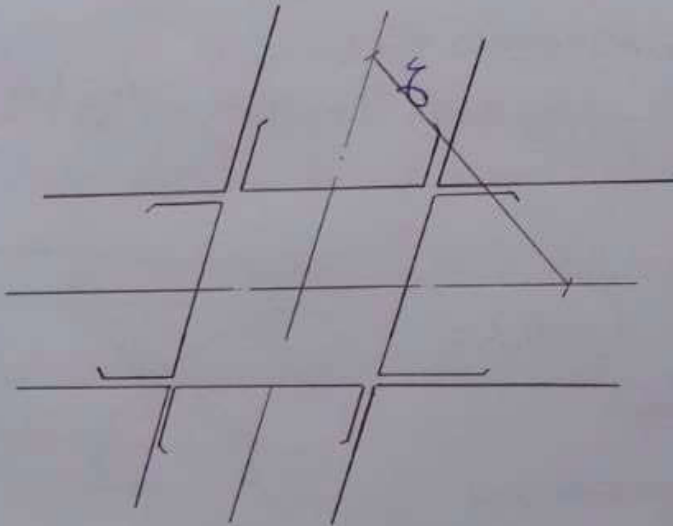
← الحق -



المضج يستقرم لنقل القطار منه سكة
الأخرى متقاطعة معها

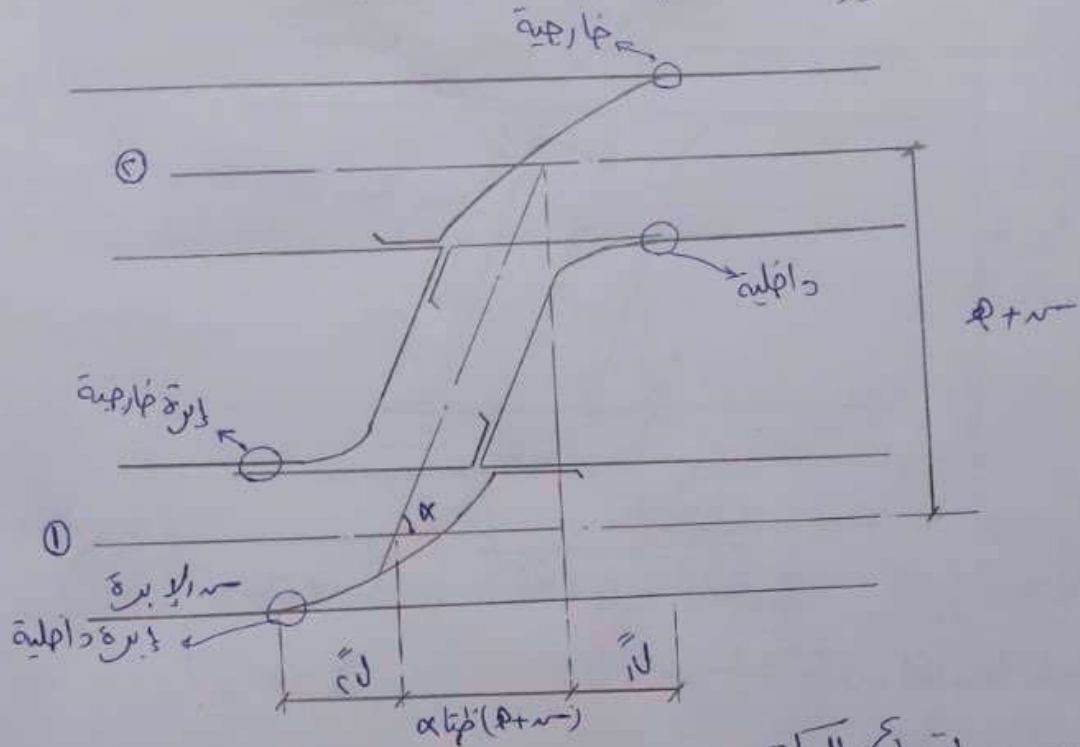
٣٥
٤ حول القطبة يكون من نهاية التقاطع المفرد
لنهاية التقاطع المفرد/آخره ل

← التقاليم الزوجية -



← التحويل ١ -

- تستخدم التحويل في نقل القطار من سكة لسكة أخرى موازية لها.
- تتكون التحويل من مفتاحين وجزء مستقيم بينهما.

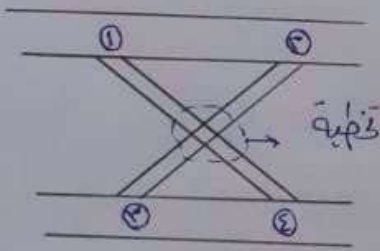


← اتساع السكة

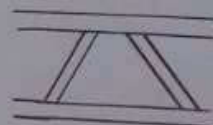
← فجو السكة (المسافة بين قهيسين متوازيين)

- طول التحويل يكون من سن دائرة المفتاح الأول إلى سن دائرة مفتاح الثاني.

← المقفول -



- يتكون من أربعة مفاتيح + خلفية.
- يمكن من خلال المقفول أن تسير القطارات في كلا الاتجاهين على أي من الخطتين.
- من الأفضل أن تكون التحويلتان متعديتان على بعضهما البعض.

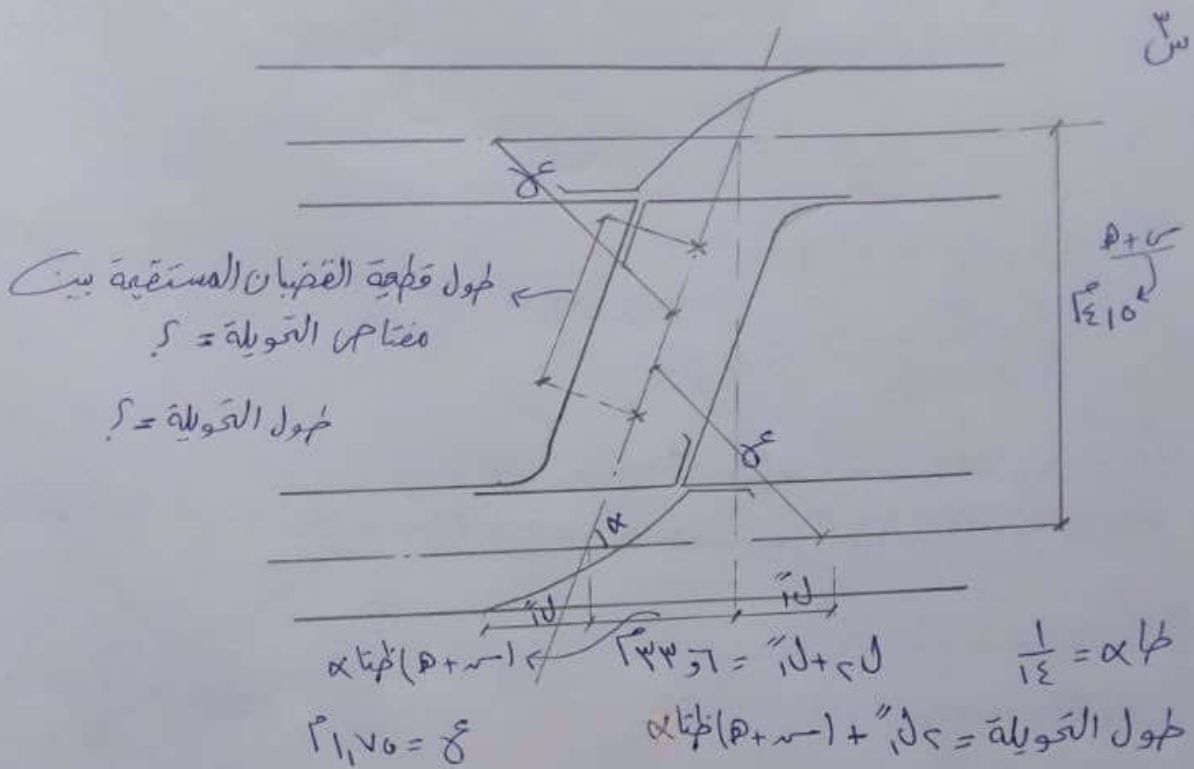


- صيانة المقفول تكون كبيرة لذا لا يفضل عمله لأنه أيضاً يحتاج صيانة دورية.

- طول المقفول = طول التحويل

- المفضلات ص ٢١٨ ملغاة

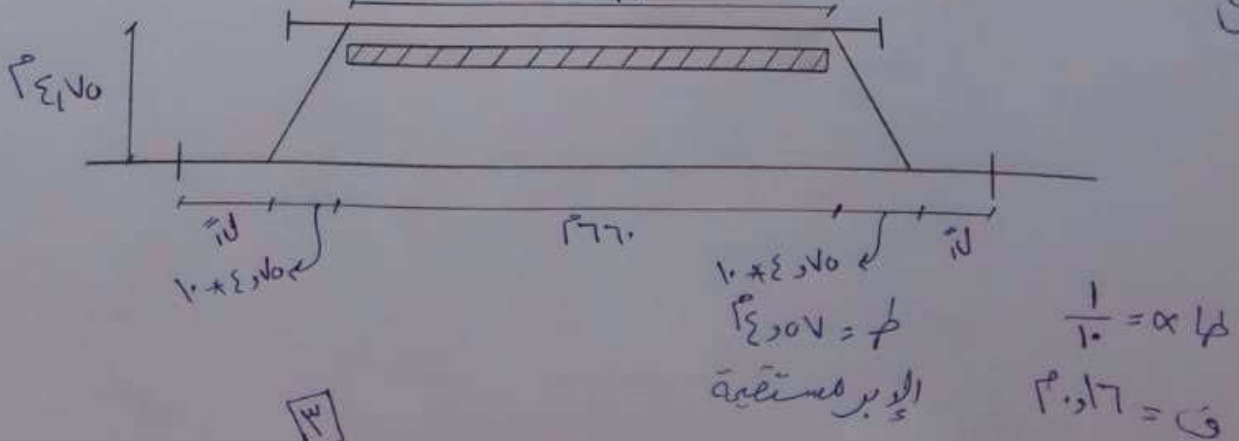
التقرير الرابع



✓ $\epsilon = \frac{\delta}{\alpha} = \frac{11.70}{\frac{1}{2}} = 23.4$
✓ $\delta = \epsilon - 33.7 = 23.4 - 33.7 = -10.3$
✓ $\epsilon = 33.7$
✓ $\epsilon = \frac{\delta + \alpha \epsilon}{\alpha} = \frac{11.70 + \frac{1}{2} \times 23.4}{\frac{1}{2}} = 33.7$

المسافة المستقيمة ل طول قطعة القضبان بين مقاطع القويلة = طول الوتر = ϵ

الغول الناقص لمخزن البضائع



$$1,435 = \sim$$

$$\checkmark = \frac{1}{p} \bar{p} = \beta \quad \checkmark = \frac{\delta}{\frac{\alpha}{\gamma} p} = \gamma \quad \checkmark = B \bar{p} + p = 1 \bar{p}$$

$$\frac{\alpha p - \gamma}{\alpha \bar{p} - B \bar{p}} = 1$$

$$\checkmark = \frac{\alpha \bar{p}}{\sim} + \gamma = 1 \bar{p}$$

$$\checkmark = \gamma * (B \bar{p} - \alpha \bar{p}) + \alpha \bar{p} + 1 \bar{p} = \gamma$$

$$\checkmark = \frac{1,435}{\frac{\alpha}{\gamma} p} - \frac{\delta}{\frac{\alpha}{\gamma} p} = \gamma$$

$$\checkmark = \gamma = \gamma - \gamma + \gamma + \gamma = \gamma$$

- البعد في اتجاه الخط الجوال بين سنن البرصايعين (2) با = 2

$$\frac{1}{10} = \alpha \bar{p}$$

$$\gamma = \alpha \bar{p} = 10$$

$$\gamma = 10$$

$$\gamma = p + \sim$$

$$\gamma = 10 = p + \sim$$

$$\checkmark = \frac{\alpha \bar{p}}{10} (p + \sim) + \gamma = \gamma$$

له نفس طريقة س

$$\checkmark = \gamma = \gamma$$

٤