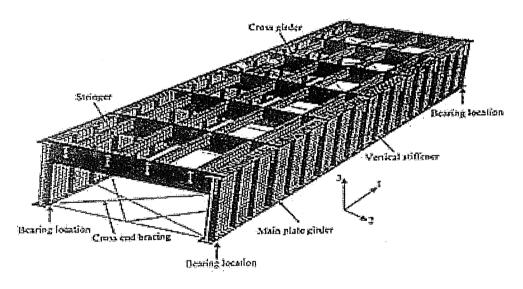
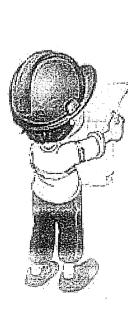
engineer22.com

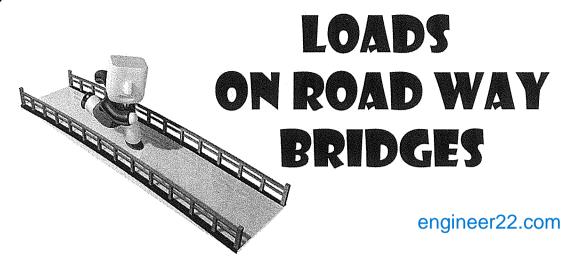
# Studius

## PLATE GIRDER BRIDGE





LOADS ON ROAD WAY BRIDGES



engineer22.com

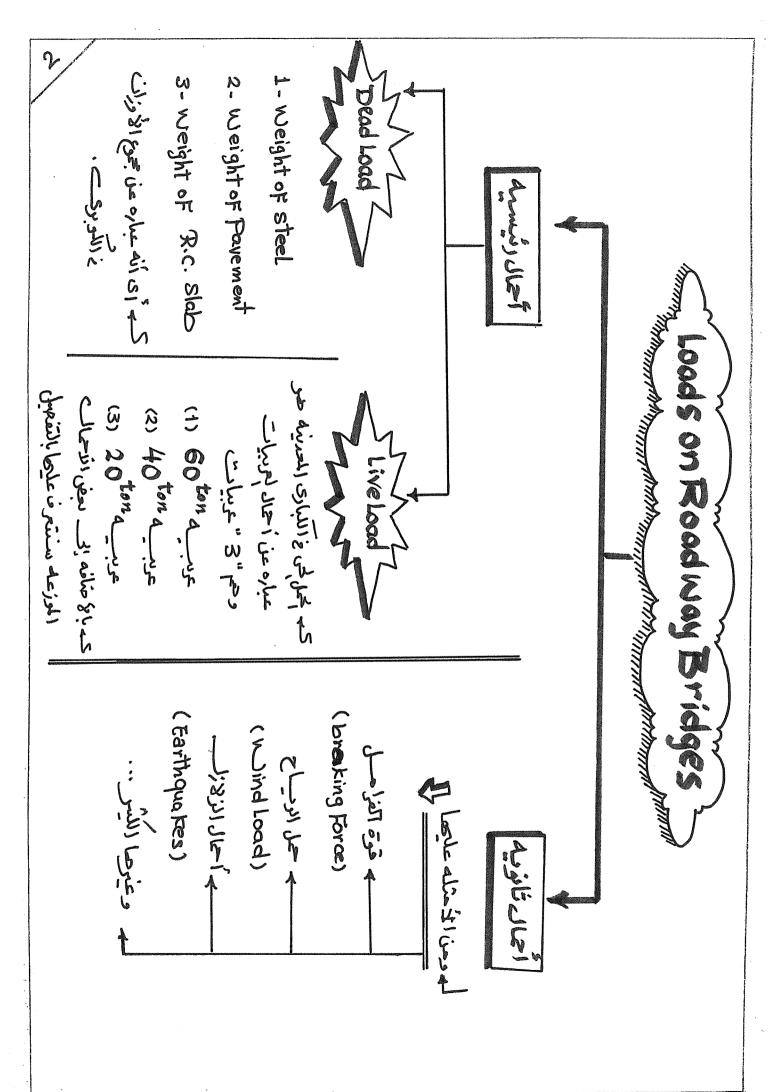
له حندرس هنا الأحال على الكبارى المعديثة وكيفية حساب اله straining actions على عناصر الكوبرى الرئيسية ويسوف نقي بدارسة الأحال على نوعين من الكمارى

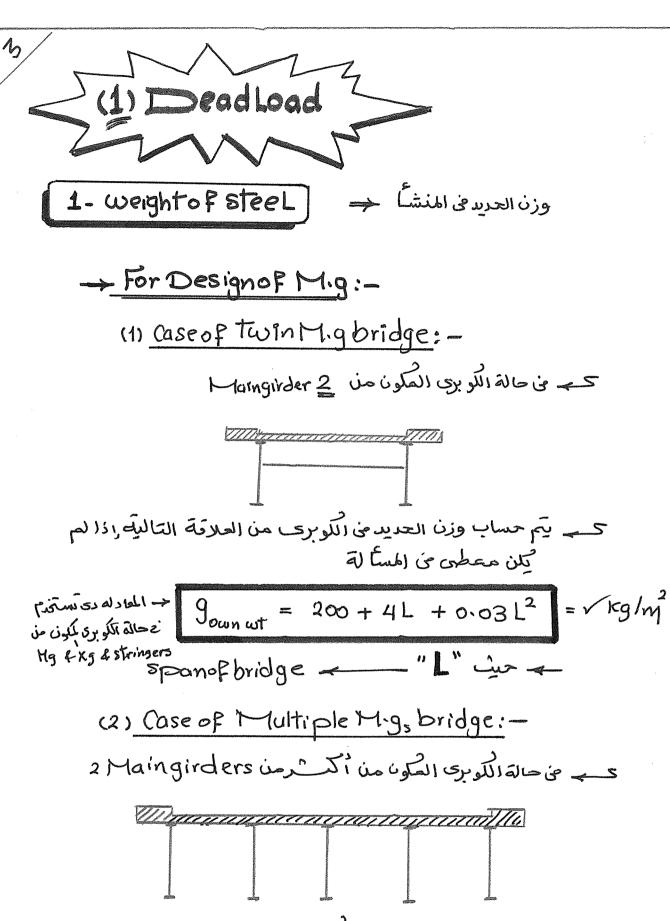
Road Way bridges

Railway bridges

لب وسوف شبداً خ صنه الملزمه وحايليكما بالترف على الأحال على كبارى الفرق (Roadway bridges) وكيفية حساب \* G JI B M. G JI - Ja de straining actions -11 واله Stringer بغرض تصميحا لاحماً (3)

له ش سنتعف لاحقاً على الاحال المؤثره على كبارى السكاك آكدريدية ( Railwoy bridges ) وكنيفية حساب اد Strainingactions على كمرات الد M.G والد Strainingactions والـ stringer برض تصميحا لاحقاً.



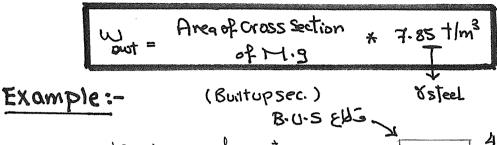


ك يتم حساب وزن الحديد عن اللوبرع من العلات التالميه إذا لم يكن معطى في المسك لة

9 own wt = 4 L = 1 kg/m² spanof bridge = "L"

عملی در القماردا کان قطاع اد و M· معملی لك معملی لك معملی لك معملی لك معملی لك معملی لك ى المسئاله يتم حساب وزن الـ ٢٠٩ كالسالى





$$\omega_{\text{out}} = \frac{\frac{68.0.5 \, \text{EB3}}{40 * 3 * 2 + 150 * 1.5}}{10^{4}} * 7.85$$

$$\omega_{\text{out}} = \frac{40 * 3 * 2 + 150 * 1.5}{150 * 1.5}$$

$$\omega_{\text{out}} = 0.365 t/\text{m}$$

$$\omega_{\text{out}} = 0.365 t/\text{m}$$

2. For cross girder assume out = 0.2 -> 0.3 t/m

ر وذلك إذا لم يمن قطاع الد و. × معطى لك غ المساك

ملاحظة هامه المسلمة الم





کے فاصنه الحاله تیم ایجاد مغین الـ ٢٠٦ ف الحاول ف خانة Mass per meter Wowt = V kg/m' (IPE - HEA- HEB)



که ری حده کالة تیم الحیاد وزن اد ۹۰۸ کالتالی

Wowt = Area of Gross Sec \* 7.85

worst / tim

#### - For Designor Stringer:-

2 For stringer assume Wout = 0.1 t/m

STringer الحلاق السلاء خالفه من لم انع مقال في خالف ح

مروفه ما من خطاع اله Stringer عاملة بيلون H.R.S فيوفله معالى معال القطاع نيم أيجد وزيد الد stringer من الد Steeltables (الحدول) ما شرة

## 2- weight of Pavement > وزناطبعة الرصف

كه غالباً يلون معطى فرالسأله وإذا لم يكن معطى يتم فرصه

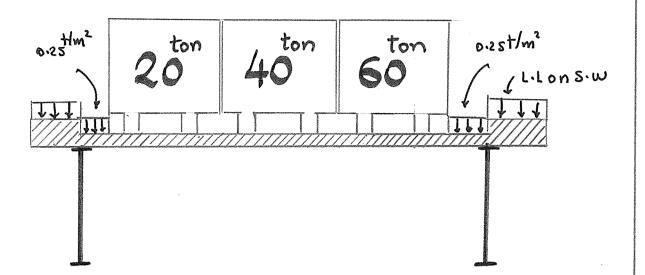
assume

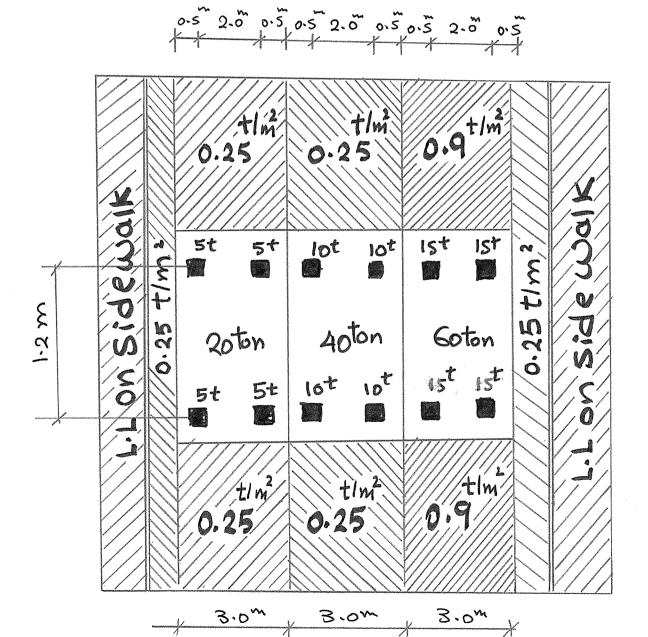
9 pav. = 0,2 →0,3 t/m2

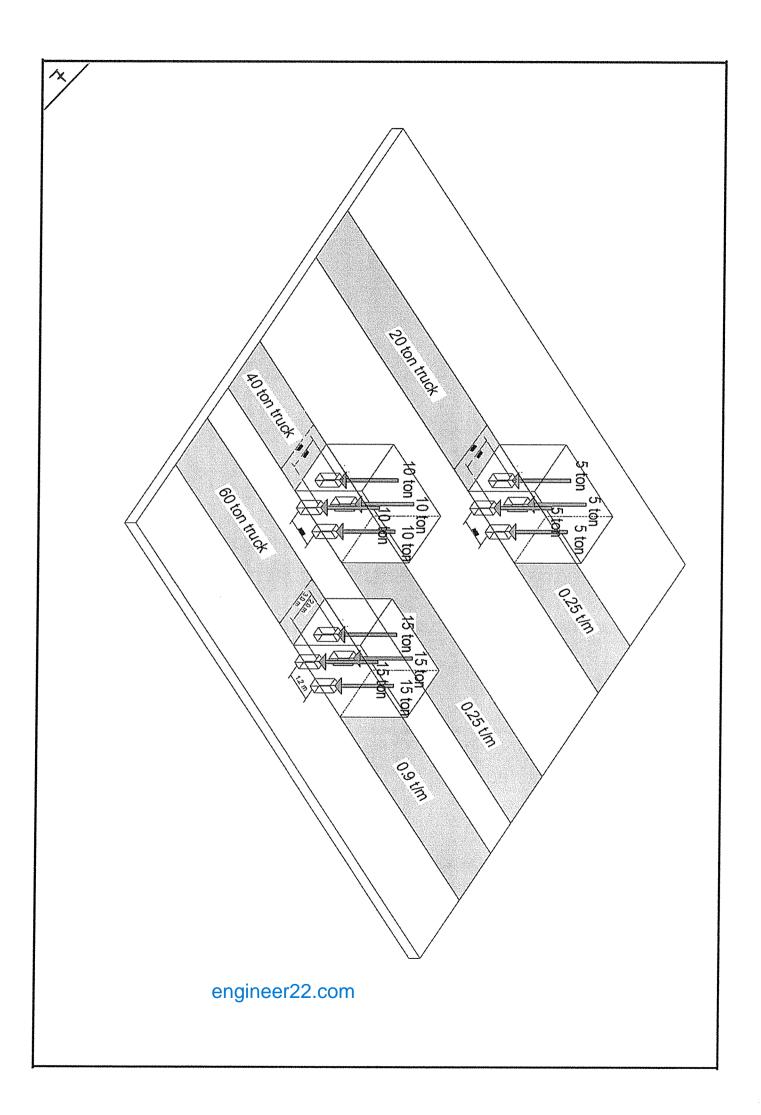
### 5- Weight of R.C Slab | موزن البلاطه الخرسانية ح

let tslab = 20 mg = 0,2 ( chan ins) منساسة مؤسلاف

الم عالماً يكون سمك المبلاطة (ts) معطى فالمسألة







عد وفقاً الكودالأهال فأنه يتم تحيل الكوبرى متبرتة عربات فاكبرت عدرات :

عبد الحاره الأولى يكوم ليما العربة اله 1000 ويكوم أمامها وخلفها المحربة المراع = أسالهما

كه الحارة الثانية يكوم لحا العبة الـ40 ويكوم أما محا وخلفها والحل الموزع = 0.25 1/m²

عبد الحارة الثالثة يكوم فيا العربة الـ 20° ويكوم أمها وخلفها الحل الموزع = 0.25t/m² =

عب باقی الکوبری (عرف الکوبری) میم وفنع عمل صوزع = 0.25

\* بالسبه للحمل الحي على الرصيف في

0.25 = المان عرض الرصيف أقل من المان المحل لحى = 1.5 من الم المحل المحل

Braking Force

(لمعلوما ثلث مفطر)

Q = 360 + 2.7 L = / KN

له حيث ( الله عند مستوى الله تؤخذ قوة النزاحل كفؤه طوليه مؤثر عند مستوى مسطح الطريق.