

امتحان بكالوريا التعليم التقني

دورة جوان 2000

المدة : 6 ساعات

الشعبة : بناء وأشغال عمومية

اختبار في مادة الدراسة الفعالية والتقنية

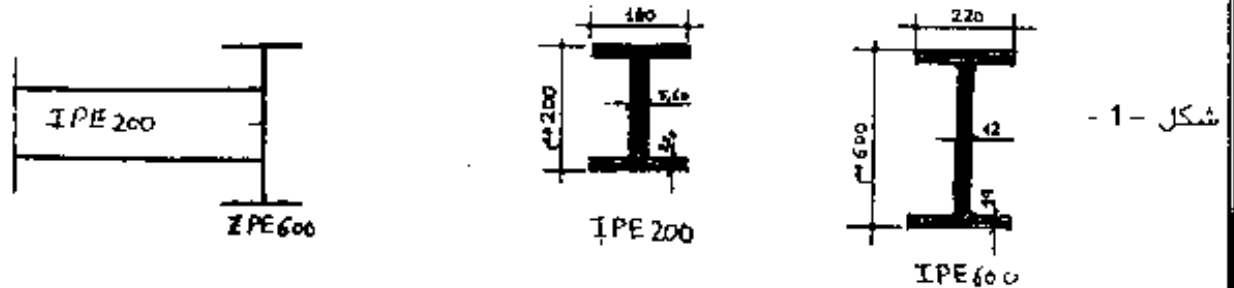
الموضوع : دراسة مشروع جسر

I مقدمة

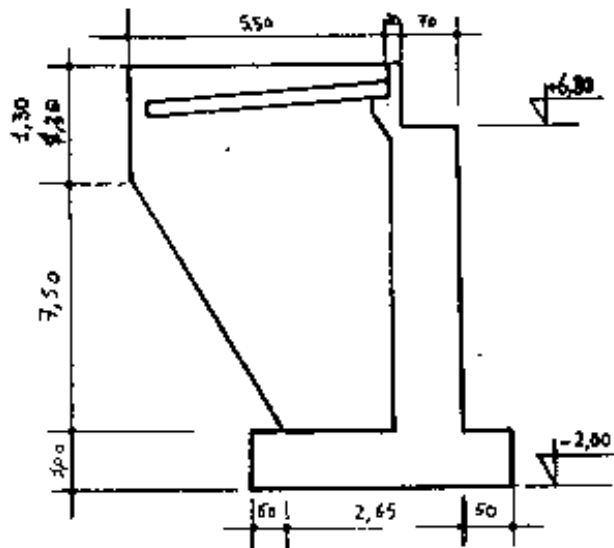
قصد حل مشكلة المواصلات بإحدى المدن الكبرى كلفت المصلحة المختصة بإنجاز جسر ذو متكئين وركيزة ، لاجتياز طريق وطني سريع

II - الوصف

- 1 - سطح الجسر : يتكون من بلاطة سمكها 20 سم ، طولها 18,50 م ، عرضها 10,40 متر، تغطيها طبقة كاملة ، سمكها : 3 سم ، تليها طبقة زفتية سمكها : 10 سم في المحور مائلة ب 2 % .
- 2 - الروافد : عددها ثمانية (8) ، من نوع IPE600 ، البعد المحوري : 1,30 م ، مدعمة بـ (روافد عرسية) ، من نوع IPE200 ، عددها سبعة (7) . (شكل 1)

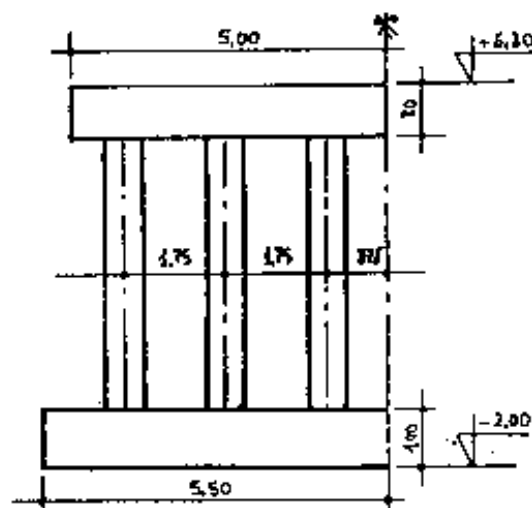


- 3 - المتكئ : يتكون من جدار أمامي سمكه 90 سم ، متواصل بجدار واقى سمكه 20 سم وجدار راجع (شكل 2)



شكل 2 -

- 4 - الركيزة : تتكون من ستة (06) أعمدة اسطوانية ، ارتفاعها : 7 أمتار ، قطرها : 80 سم
 مثبتة في الأعلى برافدة رابطة ، طولها : 10 م مقطعها : (100 x 80) سم² ، وترتكز في الأسفل على
 أساس مستطير طوله : 11 مترا ، مقطعه : (120 x 100) سم² . (شكل 3)

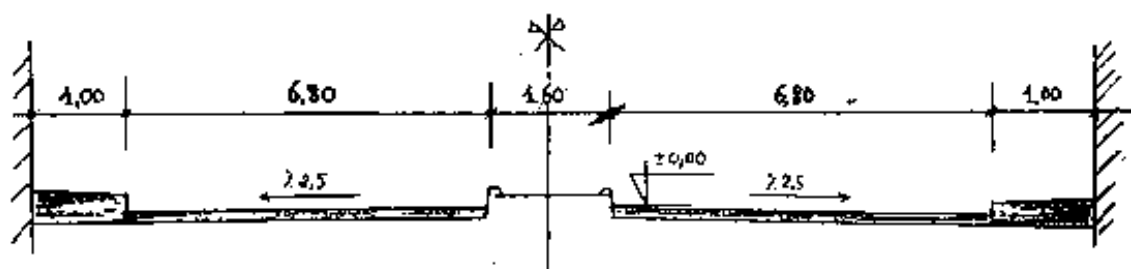


شكل - 3 -

- 5 - أجهزة الاستناد : من النيوبران أبعادها : (5 x 40 x 40) سم³ توضع على قواعد من الخرسانة
 (كعب) (15 x 50 x 50) سم³ .

- 6 - الرصيف : عرضه : 1.20 م ، مائل إلى الداخل ، ارتفاع الحافة 20 سم .

- 7 - الممر المغلق : يتكون من قارعتين وفاصل ترابي (شكل 4)



شكل - 4 -

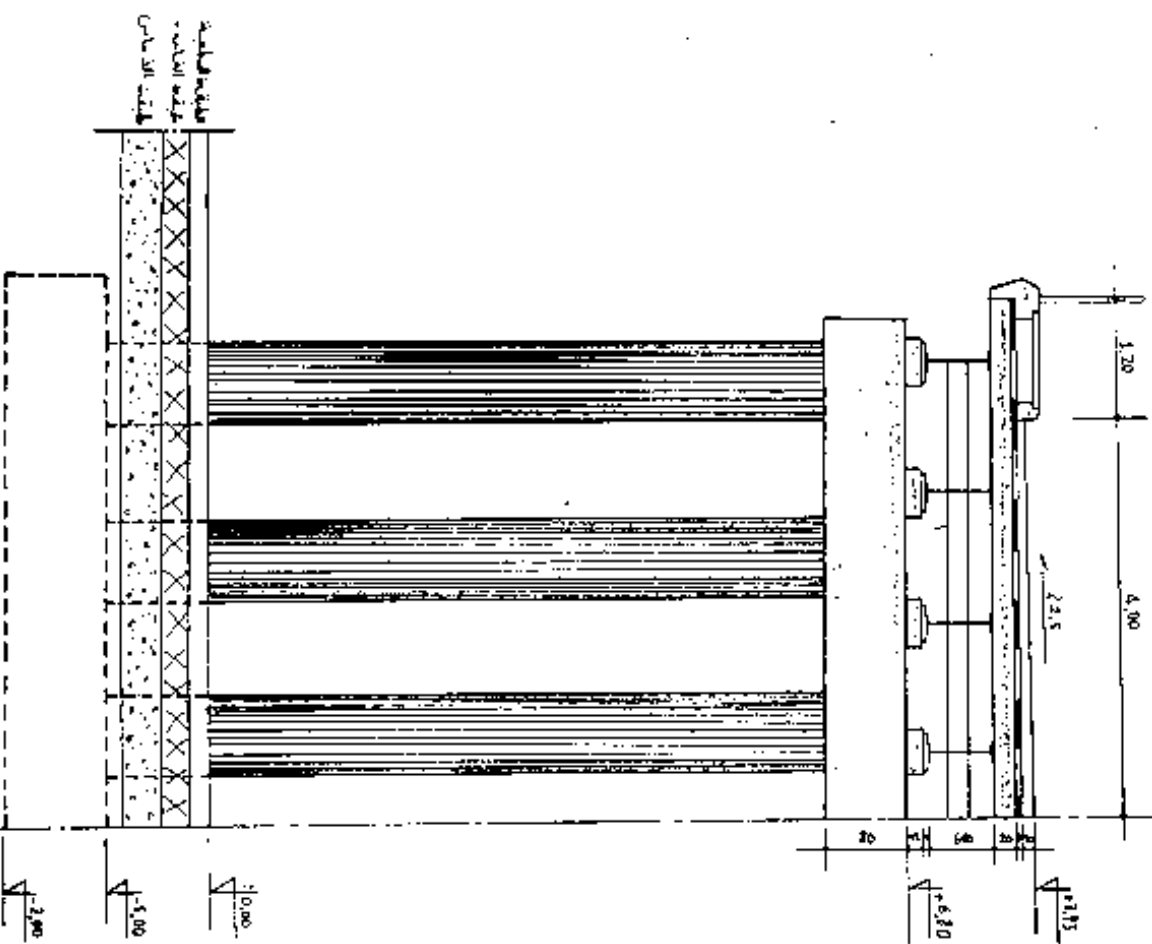
III - العمل المطلوب :

أ - دراسة تقنية :

- 1 - ماهو نوع هذا الجسر ؟
- 2 - احسب ارتفاع الجدار الواقى .
- 3 - متى نستعمل الأساسات العميقة في الجسور ؟
- ب - دراسة خطية : على ورق شفاف 650 x 500 (أفقي) ارسم :
 - 1 - نصف مقطع طولي 50 / 1 .
 - 2 - نصف مقطع عرضي مبينا فيه الركيزة ، المقياس : 50 / 1 .

ملاحظة : كل العناصر الناقصة تبقى من اقتراح المترشح .

معلم التقني و الإحصاءية التكنولوجية



01	1	الدراسة التحليلية (الدراسة التحليلية)
01	2	الدراسة التحليلية (الدراسة التحليلية)
01	3	الدراسة التحليلية (الدراسة التحليلية)
02	4	الدراسة التحليلية (الدراسة التحليلية)
08	5	الدراسة التحليلية (الدراسة التحليلية)
07	6	الدراسة التحليلية (الدراسة التحليلية)
20	7	الدراسة التحليلية (الدراسة التحليلية)