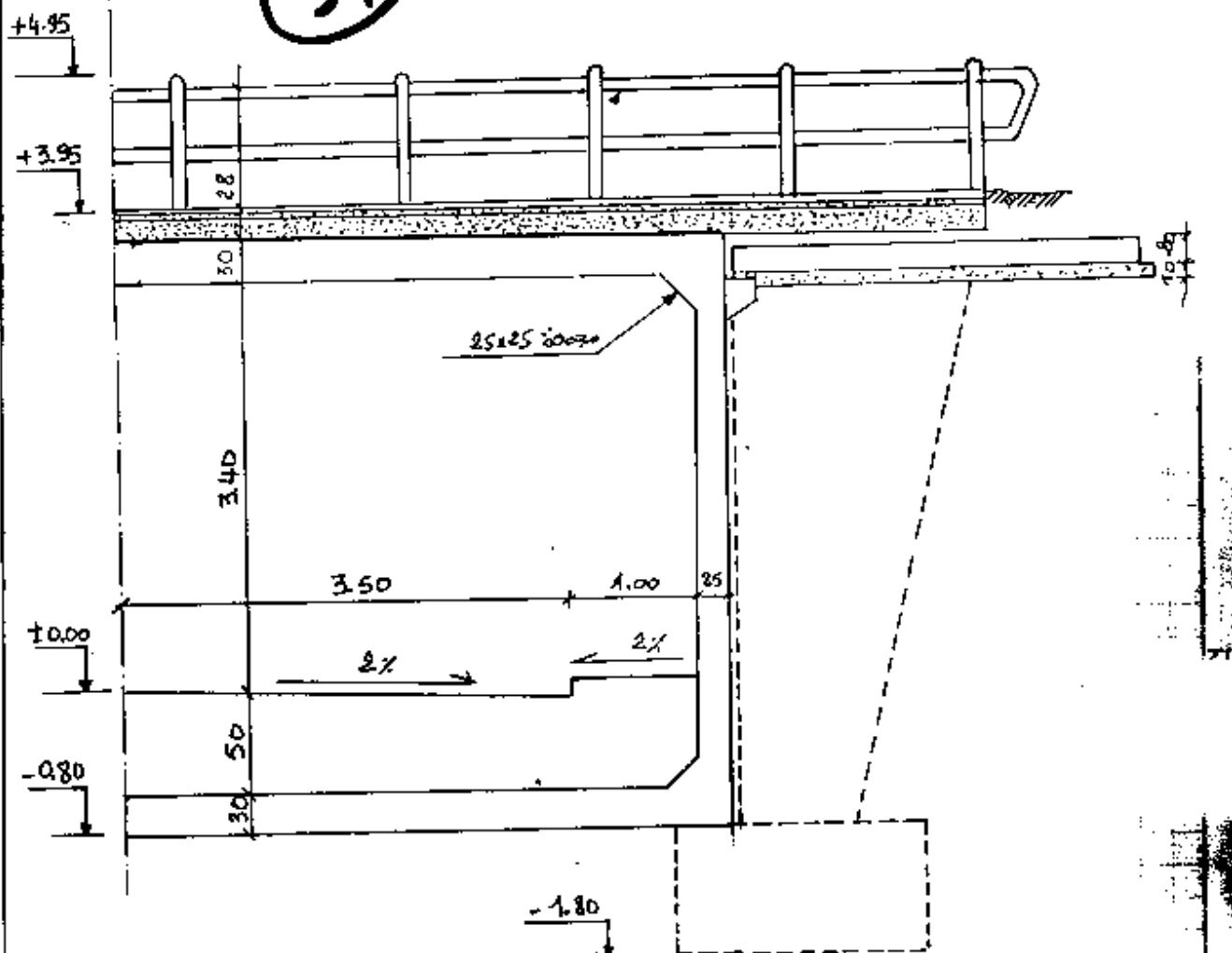
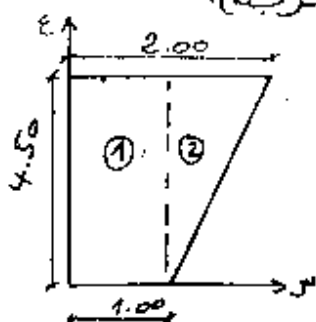


نصف مقطع طولية : $\frac{1}{50}$

51



- 1- دور المجموعة في الجسر الإطاري هو تقليل أحمادات القص الناتجة عن أطراف البلاطة
2- دور حمار الراجع يمنع انزلاق التربة (يتشغل لك ستناد التربة).
II جيوميكانيك



$$E_{\text{م}} = \frac{(1 + \frac{4.5}{2}) \times 2.00 + 0.5 \times 4.5}{0.5 + 4.5} = 0.77 \text{ م}$$

$$E_{\text{م}} = \frac{(4.5 \times \frac{4.5}{2}) \times 2.00 + 2.00 \times 4.5}{0.5 + 4.5} = 0.5 \text{ م}$$

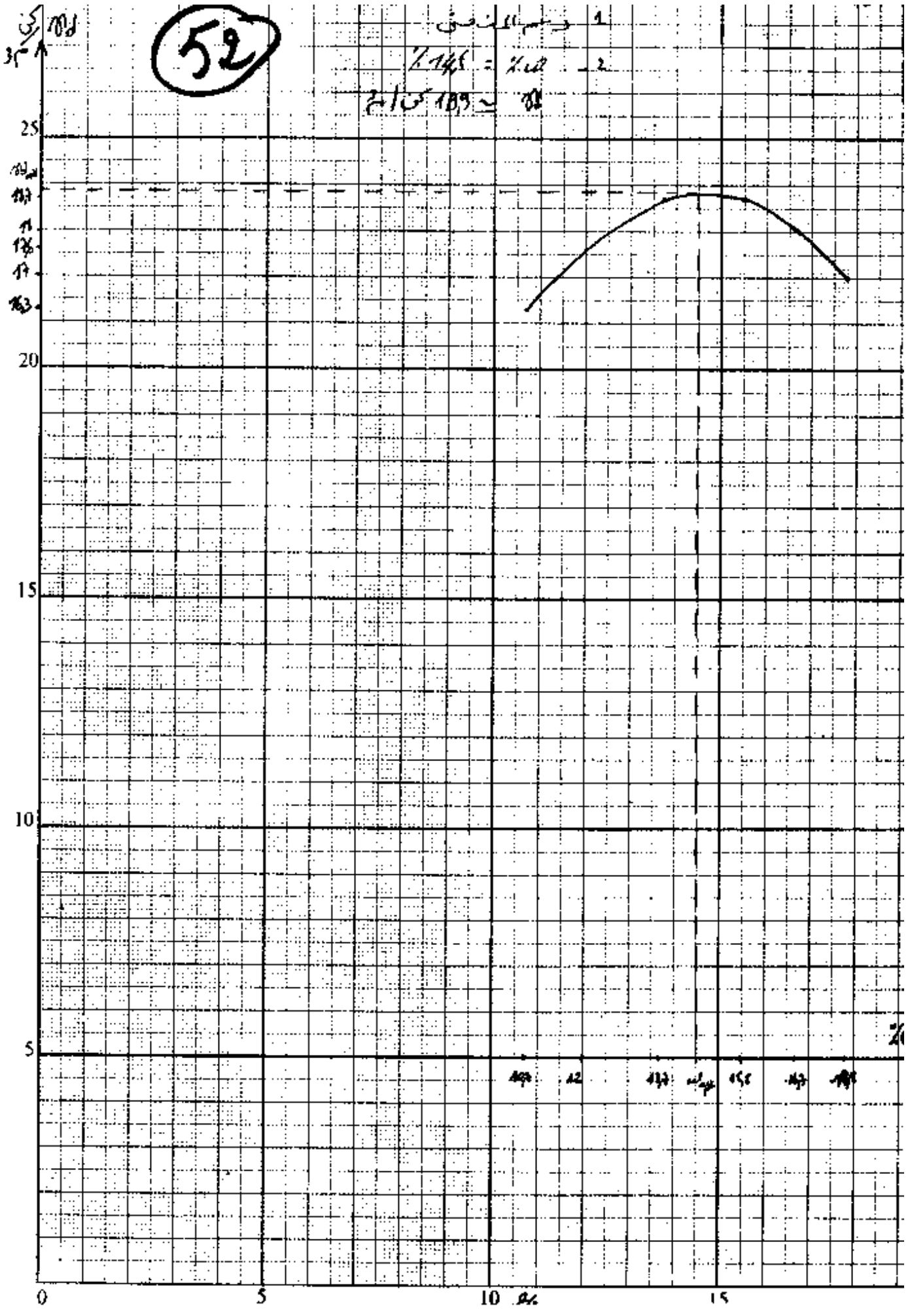
II - دراسة أعمال الورشة :

$$1- \text{حجم الخرسانة} = 0.25 \times [4.5 \times \frac{1}{2} \times (2.00 + 1.00)] = 1.687 \text{ م}^3$$

2- مراحل الإنجاز : - القولية - التعليل - حب الخرسانة.

52

1. دہائی کی شرح
2. $\% 14.5 = \% 12$
3. 189 کی شرح



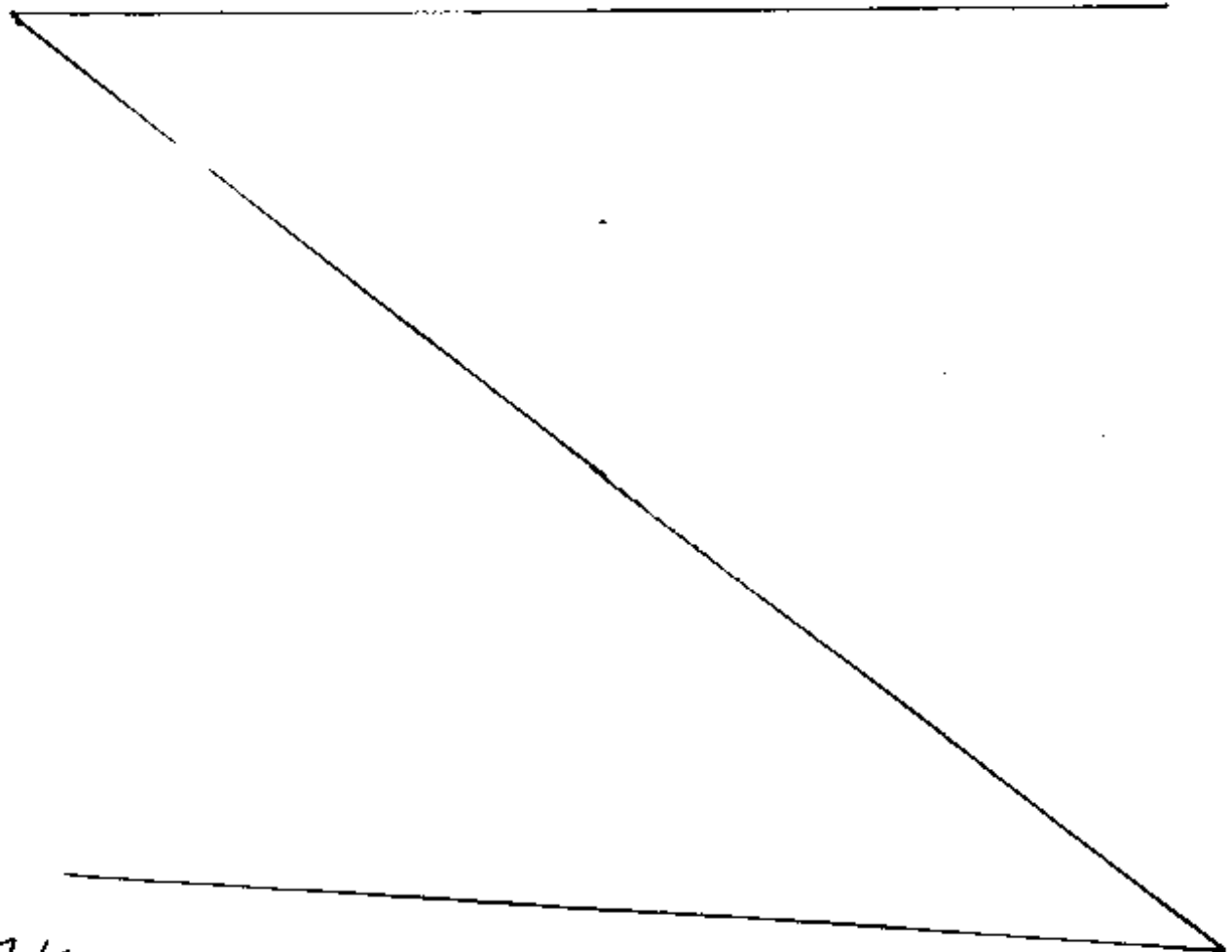
٢ - القياس المباشر نستعمل فيه أدوات القياس المباشر (مشرط، قياس) ويتم فيه قطع المسافة من قبل التطبيق .

- القياس غير المباشر نستعمل فيه الأجهزة الضوئية لقياس المسافات ويتم القياس بدون قطع المسافة .

ب - نعم يمكن استعمال جهاز التوديليت في التنسوية

المباشرة وذلك بتثبيت الزاوية العمودية على زاوية ١٥٥ حاد .

استعمل



54

سليم التقيي

مجلة الهندسة المدنية

المادة : تكنولوجيا

I - دراسة تقنية وخطية

- دراسة خطية
أ. أساس نصف المقطع المولي للجسر --- 40 نقطة

- دراسة تقنية
أ. دور المجموعة في الجسر الإطاري --- 10 نقطة
ب. دور الجدار الراجع --- 10 نقطة

II - جيوميكا

- ميكانيك تطبيقة:
تعيين مركز الثقل --- 40 نقطة

- مواد وقارب
أ. رسم المخطط البياني --- 15 نقطة
ب. استنتاج σ ، ϵ ، ν --- 15 نقطة

III - طموغرافيا

أ. الفرق بين الناس المباشر وغير المباشر --- 10 نقطة
ب. استعمال النيوترونات --- 10 نقطة

IV - دراسة أعمال المورقنة

- تحديد مساحة الجدار --- 20 نقطة
- حساب الحد الأقصى --- 30 نقطة