

الامتحان الجزئي الثاني

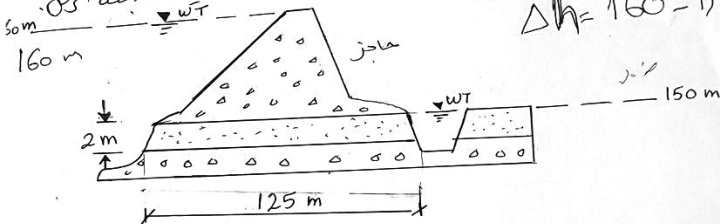
الزمن ساعة ونصف

التاريخ: 2024 / 12 / 19

السؤال الأول: (5 درجات)

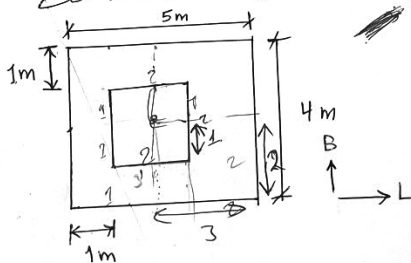
الشكل التالي يوضح مقطع حاجز بطول 500 متر وتوسطه خبقة رمل مغطاة أسفلها بـ 2m. إذا كان معدل التدفق خلال خبقة الرمل $250 \text{ m}^3/\text{day}$. احسب معامل النفاذية لخبقة الرمل.

$$\Delta h = 160 - 100$$



السؤال الثاني: ()

الشكل التالي يوضح قائمة مستطيلة وبها فتحة البعد $2 \times 2 \text{ m}^2$. إذا كانت القائمة محملة بأرصاد 200 kN/m^2 احسب الإزاحة عند عمق 2m تحت مركز الفتحة المربعة.



السؤال الثالث (5 درجات)

وفقاً للنسائج المعطاة من تجربة المخروط والبرميل :-

- Calibrated dry density of Ottawa Sand = 1731 kg/m^3
- Mass of Ottawa sand to fill the cone = 0.118 kg
- Mass of jar + Cone + Sand (before use) = 6.08 kg
- Mass of jar + Cone + Sand (after use) = 2.86 kg
- Mass of moist soil from hole = 3.34 kg
- Moisture Content of moist soil = 12.1%

المحتوى المائي

أو جـ -

⑤ وحدة الأوزان الجافة dry في القل

⑥