

الفرض الأول للتدريس الثاني تكنولوجيا هندسة مدنية

التحريين الأول:

- 1- حدد المحور المركزي الأفقي لهذا السطح العرقي "شكل 1".
- 2- احسب عزم عطالته بالنسبة لهذا المحور "شكل 2".

التحريين الثاني

يمثل الشكل مراحل القيام بالتسوية لحساب متوسط النقطة N
المطلوب =



1- اعد رسم الشكل

2- حدد كل من:

ارتفاع الجدار $h_q = 1.50 \text{ m}$

الزاوية العمودية $\alpha = 75.30^\circ$ وزاوية الموقع θ على الرسم؟

الزاوية الأفقية $\theta = ?$

3- ما نوع التسوية المستعملة، برأيك؟

4- احسب المسافة الأفقية D وزاوية الموقع θ حيث:

5- احسب فرق المنسوب h بين M و N؟

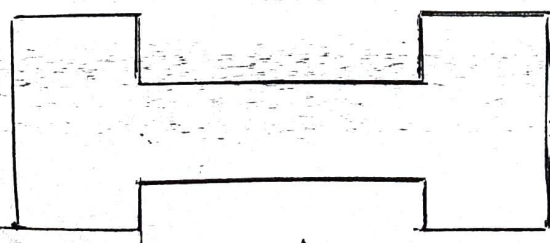
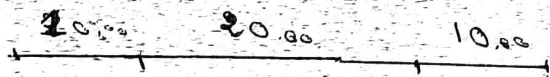
$$L_{sup} = 1.126 \text{ m}$$

$$L_{inf} = 0.980 \text{ m}$$

$$L_{med} = 1.053 \text{ m}$$

6- احسب متوسط النقطة N بالنسبة

لمستوى سطح البحر إذا علمت
أن متوسط النقطة M هو $h_M = 500 \text{ m}$

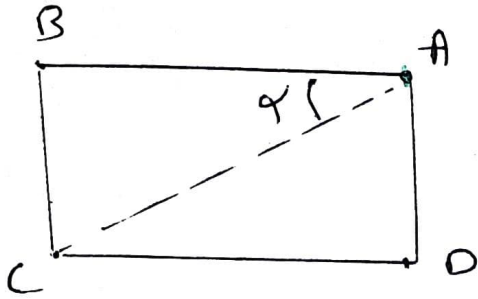


الشكل 1

تمرين 3 :

على الطار قياس المسافة مساحة قطعة أرض ABCD
وضع طوبو كرافت الجها في النقطة A ، ورصد انقضاء B و C

دعنا يلى :



المحطة	النقطة	الارتفاعات الزوية HZ	الارتفاعات Linf	السماتية Lsup
A	B	41, 81 gr	1, 091 m	2, 182 m
	C	82, 21 gr	1, 378 m	2, 756

المطلوب :

- 1 - احس طول القطعة DAB ؟
- 2 - احس الزاوية الأفقية α ؟
- 3 - عرض القطعة BC ؟

4 - احس مساحة القطعة S_{ABCD}

بالوفد