

الفرض الأول للثلاثي الثاني تكنولوجيا  
هندسة مدينت

التعريف الأول:

- 1- حدد المحور المركزي الأفقي لهذا السطح العركي « الشكل 1 »
- 2- احسب عزم عطالته بالنسبة لهذا المحور « الشكل 1 »

التعريف الثاني

يمثل الشكل مراحل القيام بالتسوية لحساب متوسط النقطة N



المطلوب =

1- اعد رسم الشكل

2- حدد كل من:

ارتفاع الجعاز  $h_g = 1.50 \text{ m}$

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

الزاوية الأفقية  $\theta = ?$

3- مانوع التسوية المستخدمة، برأيك

4- احسب المسافة الأفقية  $D$  وزاوية الموقع  $\theta$  في مبيت:

5- احسب فرق المنسوب  $h$  بين  $M$  و  $N$ ؟

$L_{\text{سد}} = 1.126 \text{ m}$

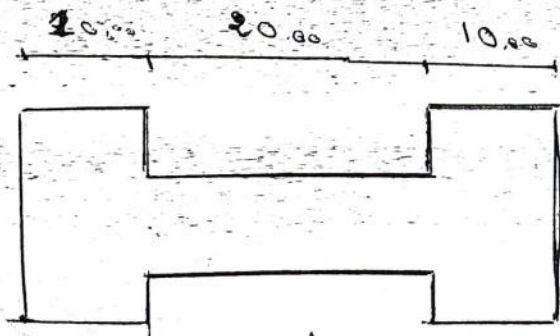
$L_{\text{نف}} = 0.980 \text{ m}$

$L_{\text{مد}} = 1.053 \text{ m}$

6- احسب متوسط النقطة N بالنسبة

لمستوى سطح البحر إذا علمت

أن متوسط النقطة M هو  $h_M = 500 \text{ mm}$

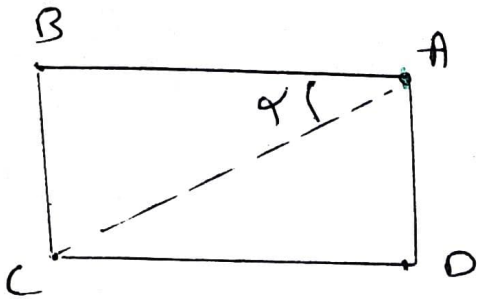


الشكل 1

تمرين 3 :

على الطار قياس المسافة مساحة قطعه أرض ABCD  
 وضع خطين كرافين الكهناز في النقطة A ، ورصد انقلاط B و C

ذات يلي



المحطة	النقطة	الفرادات الزوية HR	الفرادات L	الستادية مترية L sup
A	B	41, 81 gr	1, 091 m	2, 182 m
	C	82, 21 gr	1, 378 m	2, 756

العمل المطلوب

- 1 - احس طول القطعة DAB ؟
- 2 - احس الزاوية الأفقية  $\alpha$  ؟
- 3 - عرض القطعة BC " ؟

4 - احس مساحة القطعة  $S_{ABCD}$

التوفيق