

الزوايا ← الأفقية
← الرأسية

- حسبهم في اعياد من التطيقات
- نوايا رخص سيات المثلثات الجودوسية
- تخصيل المثلثات الهندسية
- توضيح محاور الطرف واناسيب المياه والاصحى
- توقيع المنصيات

Total Station
 ثبوتیت + دیتومات
 * قیاس الزوايا
 * کمالات فی نفسہ اتجاه الزاوية
 ثبوتیت دیتومات براہج
 حساسیت

[illegible]

السُّودَانِيَّةُ الرَّفِيقُ
اِغْلَاهُم دَفَاتِ
وَاغْلَاهُم اِغْلَاهُ

تركيب النبوليت

مجموعة من
الافقية

جزء سفلي
* الدائرة الافقية

جزء علوي
* المنظاري

* مجموعة مركبات
الجهان حول محور
الرأسي

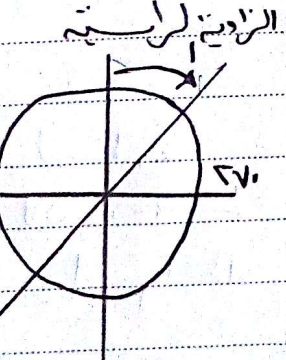
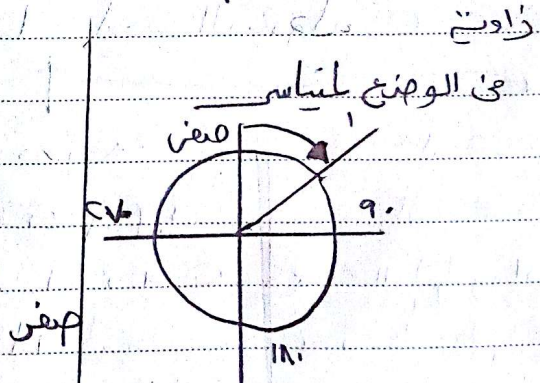
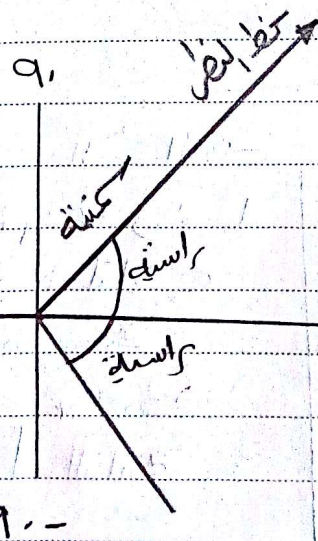
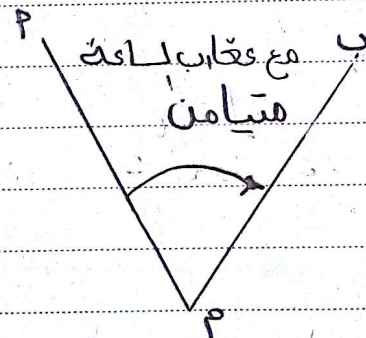
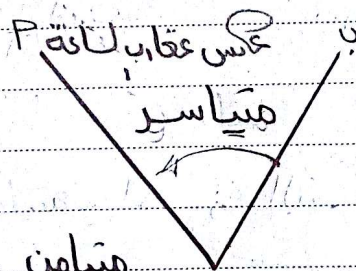
الدائرة الرأسية

محاور النبوليت

Z-Z
محور التيلسكوب

V-V
رأسي

H-H
افقي



الزاوية الرأسية
الفرادة - 90°

الزاوية الرأسية = 90° - الفردة

سجل

الزاوية	متوسط الارتفاعات	قراءة الدائرة الرئيسية		قراءة الدائرة الأفقية		P	الخطوات
		مقياس	مقياس	مقياس	مقياس		
	١٤٠' ١٤٢	٦٥' ١٦	٩٤' ٤٤	٢٥' ١٠	١٤٠' ١٤٢	P	
١٥٣' ١١	٢٩٣' ٣٢	١٤٣' ٤٧	٢٢٦' ٢٣	١١٣' ٤٠	٢٩٣' ٢٦	B	٢

الزاوية الرئيسية (P) =

المقياس = القراءة - ٩٠ = ٩٤' ٤٤ - ٩٠ = ٤' ٤٤ = ارتفاع

المقياس = ٩٠ - القراءة = ٩٠ - ٦٥' ١٦ = ٢٤' ٤٤ = ارتفاع

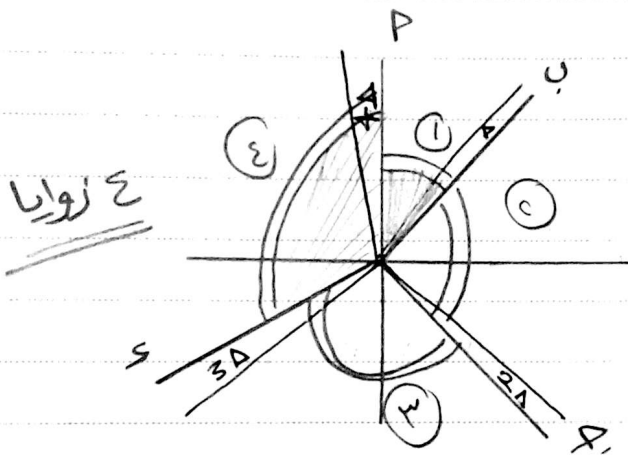
الزاوية الرئيسية (B) =

المقياس = قراءة - ٩٠ = ٢٢٦' ٢٣ - ٩٠ = ١٣٦' ٢٣ = ارتفاع

مقياس = ٩٠ - القراءة =

٩٠ - ١٤٣' ٤٧ = ٢٣' ٤٧ = ارتفاع

ملاحظة	النقطة المرصودة	قراءة الدائرة الأفقية		الاتجاه متوسط الاتجاهات	الاتجاه	الاتجاه المصحح	الزوايا
		متيامن	متيامر				
	P	٧٩° ٤٨'	٢٠° ٥٩'	٧٩° ٢٩'	٥٥° ٥٥'	٥٥° ٥٥'	٥٨° ٢٢'
	B	١٣٨° ٠'	٢١٨° ٢'	١٣٨° ٠'	٥٨° ٢٢'	٥٨° ٢٢'	٥٢° ٥٨'
	A	١٩٥° ٠'	١١° ٥٩'	١٩٥° ٠'	١١٥° ٣١'	١١٥° ٣١'	٥٧° ٥٩'
	S	٢٩° ٥٨'	٧° ١'	٢٥٠° ١'	١٧° ٣٠'	١٧° ٣٠'	١٨٩° ٢٩'
	P	٧٩° ٢٠'	٢٠° ٥٩'	٧٩° ٢٠'	٥٠° ١'	٥٠° ١'	



الاتجاه ←
بمنظار اول اتجاه من نفسه
ونظرة لباقي من اول اتجاه

خط القفل الزاوي = Σ

$$1' = \frac{\Sigma}{\text{عدد الزوايا}} = \Delta$$

هذا اول ثابت

الثاني اربعة مئة Δ

الثالث اربعة مئة 2Δ

الرابع = 3Δ

الخامس = 4Δ

مخطط التوجيه
Sec 11