

Sheet (2)

[illegible]

$$\therefore \text{قيمة الخطأ الزاوي} = 1.8'' - 1.8'' = 0''$$

$$\therefore \Delta = \frac{\text{الخطأ}}{n} = \frac{0''}{1} = 0''$$

* لحساب خطأ القفل الضلعي :-

$$\therefore \Delta = 0.4$$

$$\Delta = 0.4$$

$$\therefore \Delta = \sqrt{(0.4)^2 + (0.4)^2} = 0.56$$

$$\therefore \text{خطأ القفل الضلعي المسموح به} = \frac{\Delta}{\sqrt{3}} = \frac{0.56}{\sqrt{3}} = 0.32$$

OK

استخدام طريقة بود قس :-

$$\Delta p = \frac{\Delta}{\sqrt{3}} \times 0.4 = \frac{0.56}{\sqrt{3}} \times 0.4 = 0.12$$

المجموع النظري للزوايا = 180°

الفعلی = ۱۶ ، ۳۶ =

$$17 = (\Delta)$$

$$''_1 = \sqrt{\epsilon''_{10} \times r} = \sqrt{r g r} = \alpha \sqrt{r g m b l}$$

$$r_p, r_v = \sqrt{(205)^2 + (155)^2} = 265$$

$$\frac{1}{c_{\dots}} \gg \frac{1}{c_{1,2,9}} = \frac{\Delta \Delta}{\Delta \Sigma} = \text{نسبة خطأ القياس المثلث}$$

$\therefore OK$

[illegible]

الفعلى = ٥٨ ٧١٩°

النظري = ψ_{th}

$$c' = \frac{(c-) -}{7} = 1$$

$$\frac{100}{C_{\text{محال}}} = \frac{P_{\text{محال}} - P_{\text{محلول}}}{P_{\text{محلول}} - P_{\text{محال}}} = \frac{P_{\text{محلول}}}{P_{\text{محلول}}} = P_{\text{محال}}$$

هـ لـ = ٢٩,٥٢ " ٥٧ ' ٣٠ ° جنوب غرب

51. 0V 29,0C=

انحراف $PP = \text{انحراف } (Pe) - 1N + \text{انحراف } (Pe)$

$$V_A' C C' + V_A' - C' = 0 \quad \text{or } V_A' = C'$$

$$1.9 \times 10^9 \text{ m} =$$

$$(17,18 - 0.997,80) = J \therefore$$

$$997,80 = \frac{999,9 + 100}{C} = J \therefore$$

$$17,18 - = \frac{77,19 + 100}{C} = J \therefore$$

$$P \text{ ج } * \text{نسبة } P \text{ ج } + P \text{ ج } * \text{نسبة } P \text{ ج } = P \text{ ج } \therefore$$

$$\frac{C,70}{18,70} * 1000,7 + \frac{100}{18,70} * 100,00 =$$

$$(178,88 - 0.99,8) = P \therefore$$

$$100,8 =$$

$$\frac{C,70}{18,70} * 100 - \frac{100}{18,70} * 100,00 = P \therefore$$

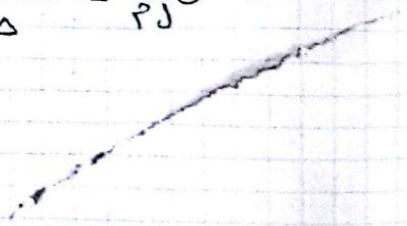
$$178,88 - =$$

$$\frac{C10,90}{101,87} = \frac{997,80 - 100,8}{17,18 + 178,88} = \frac{J - P}{J - P} = \frac{P}{P} = P \text{ ج }$$

$$100 \quad 100 \quad 100 = 100 \quad 100 \quad 100 = P \text{ ج }$$

$$C10,90 = P \text{ ج }$$

$$P_{C71,50} = \frac{C10,90}{\Delta} = P \text{ ج } \therefore$$



١٣

لا يوجد خطأ قفل زوايا

لحساب خطأ القفل الضوئي:

$$\Delta = \frac{\Delta \lambda}{\lambda} \times 100\% = 0.7\%$$

$$\frac{\Delta \lambda}{\lambda} = \frac{0.7}{100} = 0.007$$

يكون عدد الزوايا المقاسة أكبر من ١٠٠٠

التردد	التردد	التردد		التردد		التردد		التردد	التردد	التردد	التردد
		١	٢	٣	٤	٥	٦				
٥٠٠	٥٠٠	٥٠,٨٦	٥٠,٨٦	٥٠,٨٦	٥٠,٨٦	٥٠,٨٦	٥٠,٨٦	٥٠,٨٦	٥٠,٨٦	٥٠,٨٦	٥٠,٨٦
٥٤٠,٤	٥٤٠,٨	٥٤,٩٨	٥٤,٩٨	٥٤,٩٨	٥٤,٩٨	٥٤,٩٨	٥٤,٩٨	٥٤,٩٨	٥٤,٩٨	٥٤,٩٨	٥٤,٩٨
٥١٤,٤	٥١٤,٤	٥١,٩٨	٥١,٩٨	٥١,٩٨	٥١,٩٨	٥١,٩٨	٥١,٩٨	٥١,٩٨	٥١,٩٨	٥١,٩٨	٥١,٩٨
٤٦٦,٤	٤٦٦,٤	٤٦,٩٨	٤٦,٩٨	٤٦,٩٨	٤٦,٩٨	٤٦,٩٨	٤٦,٩٨	٤٦,٩٨	٤٦,٩٨	٤٦,٩٨	٤٦,٩٨
٤٤٧,٢	٤٤٧,٢	٤٤,٩٨	٤٤,٩٨	٤٤,٩٨	٤٤,٩٨	٤٤,٩٨	٤٤,٩٨	٤٤,٩٨	٤٤,٩٨	٤٤,٩٨	٤٤,٩٨

مركبة ص	مركبة س	الانحراف الدائري	الطول	مضلع
مضفر	١٤٨,٦٤	٩,°	١٤٨,٦٤	ب
١٥١,٤٣-	١٥١,٤٣	١٣٥,°	٢١٤,١٦	ب
١٤٣,١٣	٨٧,٣٩	٣٩١,° ٢٤٢,°	١٧٧,٨	ب
ل صا هـ	ل ط هـ	هـ	ل	هـ
١٦,٧٤	مضفر	مضفر	١٦,٧٤	هـ

∴ ٣ ص = مضفر

① ← ل ط هـ = ٣٨٧,٤٤-

∴ ٣ ص = مضفر

⑤ ← ل صا هـ = ٧٨,٤٤-

لحساب (هـ)

بقسمة ① على ⑤

$$\frac{٣٨٧,٤٤-}{٧٨,٤٤-} = ط هـ$$

$$٧٨^\circ ٣٣' ١٧'' = \gamma$$

$$\gamma + ١٨^\circ = هـ$$

$$٢٥٨^\circ ٣٣' ١٧'' =$$

لحساب (ل)

بتربيع ⑤، ① وجمعهم

$$ل = ٣٩٥,٣$$

مركبة ص	مركبة هـ	الانحراف الدائري	الطول	الضلع
٣٩,٨٤ -	١٤,٨	١٥٩' ٣٧''	٤٤,٥	ب ب
٢٨,٤١ -	٢٥,٤٦ -	٢٢١' ٥٤''	٢٨,١٥	ب ب
٣٥ حاه	٣٥ حاه	هـ	٣٥	ب ب
٧٩٣,٧ ل	١٦٧ ل	٢٧' ٢١'' ٤,٨	ل	ب ب

٣٥ = ص = صفر

① ← ٣٥ حاه = ١,٦٦ - ١٦٧ ل

٣٥ = هـ = صفر

⑤ ← ٣٥ حاه = ٦٨,٢٥ - ٧٩٣,٧ ل

لحساب قيمة (هـ)

بقسمة ① على ⑤

عند ل = ل

$$\frac{١٩,٤١٣}{٢٩,١٥٥١} = \text{حاه}$$

$$٣٣' ٣٩'' ٧,٩٦ = \text{ص}$$

$$٢٤٦' ٣٢'' ٤ = \text{هـ}$$

عند ل = ل

$$\frac{٣٣,٢٢٤}{١١,٢١٥٨} = \text{حاه}$$

$$٧١' ٢٢'' ٤,٧٥ = \text{ص}$$

$$٢٨٨' ٢٧'' ٥٩,٥٥ = \text{هـ}$$

لحساب قيمة (ل)

تربيع ① و ⑤ والجمع

$$١٢٢٥ = ١١٣,٦ + ٣٧' ٣٩'' ٧,٩٦ - ١٢$$

$$+ ٤٦٥٨,٦ + ١٠٨,٢٤ - ١٦٧,٢$$

$$٧١,٩٤ = \text{ل}$$

$$٢٤٩,٣ = \text{ل}$$

الضلع	الطول	الانحراف الدائري	مركبة \rightarrow	مركبة \leftarrow
ب. پ	۱۷۴	۱۳۴ ۳	۱۴۶, ۸۱	۱۱۶, ۴
ب. ب	۴۶۱	۴۱۶ ۴	۱۵۵, ۸۶	۴۹, ۲۵
ب. م	۱۴۳	۴۹, ۱۵	۱۱۵, ۴	۴۴, ۵۷
هـ	۷۴	۴۷,	۷۴	مض
پ. هـ	ل	هـ	ل. ج. هـ	ل. م. ت. هـ

∴ ۳ = ۳ = نصف

ل. ج. هـ = ۱۴, ۲۵ ← ①

ل. م. ت. هـ = ۴۸۴, ۹۸ ← ⑤

لايجاد قيمة (هـ)

بقسمة ① على ⑤

$$\frac{۱۴, ۲۵}{۴۸۴, ۹۸} = \text{هـ}$$

$$۴ = ۴۹ \text{ } ۵۶, ۴۴$$

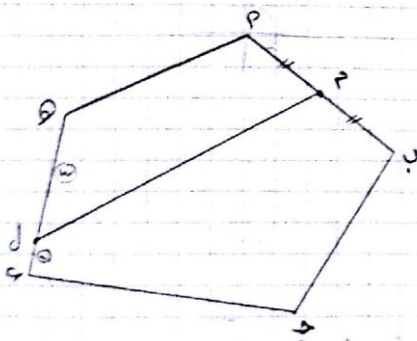
$$۵ = ۳, ۷۶ \text{ } ۳۵۷$$

لايجاد قيمة (ل)

بتربيع وجمع ① و ⑤

$$ل = ۴۸۳, ۴۵$$

وبعض طريقة الجدول الكبير نوجد اعداديات رؤس المثلث وتكونه كالتالي:-



$$P = (158, 1)$$

$$B = (171, 4)$$

$$J = (450, 4)$$

$$D = (77, 7)$$

$$هـ = (77, 7)$$

$$(158, 1) \text{ و } (77, 7) = \left(\frac{۱۵۸+۷۷}{۲}, \frac{۱+۷}{۲} \right) = P$$

$$۱۷۱ - ۴ = \frac{۴}{۵} \times ۱۷۱, ۴ - \frac{۱}{۵} \times ۴۵۰, ۴ = J$$

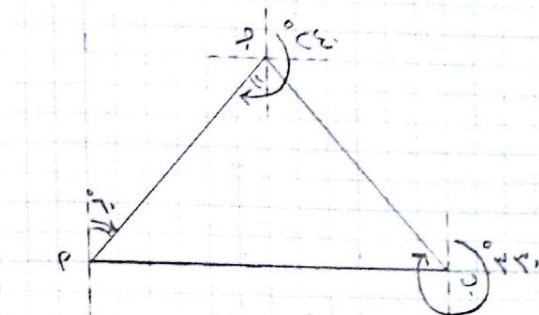
$$\therefore (77, 7) \text{ و } (171, 4) = D$$

$$۷۷, ۷ - ۴ = \frac{۴}{۵} \times ۷۷, ۷ - \frac{۱}{۵} \times ۷۷, ۷ = هـ$$

$$\text{سم - سم} = \text{سم} - \text{سم} = 187 - 27,7 = 159,3$$

$$\text{سم - سم} = \text{سم} - \text{سم} = 108,1 - 77,7 = 30,4$$

$$\text{طاه - طاه} = \frac{\text{سم - سم}}{\text{سم - سم}} = \frac{159,3}{30,4} = 5,24 = 5,24'' 23' 00''$$



$$(16 \text{ } 14) = P$$

$$(14 \text{ } 23) = Q$$

الاصدائي سم

مضر

$$\frac{1036}{c}$$

$$\frac{c}{c} -$$

الاصدائي سم

$$9,22$$

$$\frac{10}{c}$$

$$\frac{c}{c} -$$

الانحراف

$$9,22$$

$$23,7$$

$$46,7$$

الطول

$$9,22$$

$$10$$

$$c$$

الضلع

$$P$$

$$Q$$

$$P$$

$$\text{سم} = \text{سم} \therefore$$

$$\textcircled{1} \leftarrow 9,22 - = \frac{c}{c} - \frac{10}{c} -$$

$$\text{سم} = \text{سم} \therefore$$

$$\textcircled{2} \leftarrow \text{مضر} = \frac{c}{c} - \frac{10}{c}$$

$$P_{V,98} = c$$

$$P_{E,71} = 10$$

$$c - \text{سم} = \text{سم} - \text{سم} = P_{C,3} - = \frac{10}{c} = \text{سم} \therefore$$

$$c, 7 = \text{سم} \therefore$$

$$14 - \text{سم} = \text{سم} - \text{سم} = 4 = \frac{1036}{c} = \text{سم} \therefore$$

$$18 = \text{سم} \therefore$$

$$(18 \text{ } 20,7) = \text{سم} \therefore$$

$$\begin{aligned} \cdot \| &= \sqrt{1 - \frac{1}{2}} + 1 = \sqrt{2} - \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{2} \\ \cdot \sqrt{2} &= \sqrt{2} - \sqrt{2} + 1 = \sqrt{2} - \sqrt{2} + \sqrt{2} = \sqrt{2} \end{aligned}$$

$$[(2) 11 \cdot 10^9 - [11] 11 \cdot 10^9 + 10^9]$$

خطا الربط الزاوي المصحح به $\gamma_c = \sqrt{\gamma}$ $\gamma_c = \sqrt{10 \times c}$ "

جاءه المصطفى

$$\sqrt{9 < \Delta} \therefore \frac{\Delta - 1}{2} = \frac{13}{2} = 6 \frac{1}{2}$$