

(9)

العدسات

١٠١ و ١٠٢

حقرر

توزيع درجات تجربة العدسات

القوانين المستخدمة ومع تعريف الرموز و الوحدات :

$\frac{1}{f} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s'}$	5	: القانون (١)
$P = \frac{1}{f(m)} \text{ or } P = \frac{100}{f(cm)}$	2	: القانون (٢)
	3	: تعريف الرموز
	<u>10</u>	= المجموع

تكملة الجدول : 6

S1 (cm)	S2 (cm)	S1 (m)	S2 (m)	1/S1 (m ⁻¹)	1/S2 (m ⁻¹)	f (m)

حسابات الجدول : 9

	S1 (cm)	S2 (cm)	S1 (m)	S2 (m)	1/S1 (m ⁻¹)	1/S2 (m ⁻¹)	f (m)
1	15.20	30.24	0.152	0.302	6.58	3.31	0.101
2	18.20	24.48	0.182	0.245	5.49	4.08	0.104
3	21.20	21.42	0.212	0.214	4.72	4.67	0.107
4	24.20	19.34	0.242	0.193	4.13	5.17	0.107
5	27.20	17.45	0.272	0.175	3.68	5.73	0.106
6	30.20	16.26	0.302	0.163	3.31	6.15	0.106

calculation =>

2

2

2

f (المتوسطة) =

0.105

m =

P = 1/f =

9.50 Δ

calculation =>

1.5

1.5

الرسم البياني (١٥) درجة :

- أختيار مقياس الرسم : 2
 عنوان محور السينات + وحدته : 1.5
 عنوان محور الصادات + وحدته : 1.5
 رسم النقاط : 6
 تحديد X , Y و حساب f منهما $f = 2/(X+Y)$: 4
 المجموع = 15

X =	10.23 m ⁻¹	Y =	8.85 m ⁻¹	2
f = 2/(X+Y) =	0.105 m			2

40	مجموع الدرجات =
40	

