

$d_0(\text{mm})$	500	450	400	350	300	250	200	150
$d_i(\text{mm})$	87	90	93	96	100	107	120	149
$h_i(\text{mm})$	-3,5	-4	-4,5	-5,5	-6,5	-8	-11,5	-19
$(1/d_i + 1/d_0)$	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
$(h_i/h_0)$	0,18-	0,21-	0,23-	0,28-	0,29-	0,42-	0,60-	1-
$(-d_i/d_0)$	-0,17	-0,2	-0,23	-0,27	-0,33	-0,43	-0,6	-0,99

1. أوجد قيمة البعد المحرقي ( $f$ ) للعدسة المقربة المستعملة؟

من الجدول :

2. أوجد العلاقة النظرية التي تربط كل من  $S_0$ ،  $S_i$  و  $f$  ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. أ. ماذا يحدث لقيمة  $d_i$  كلما قلت قيمة  $d_0$  ؟ كلما كانت  $d_0$  صغيرة كلما زادت قيمة  $d_i$

.....

.....

.....

.....

ب. ماذا تصبح قيمة  $d_i$  كلما كان  $d_0$  كبير جدا؟ كلما كانت  $d_0$  كبيرة جدا آلت قيمة  $d_i$  إلى قيمة  $f$

.....

.....

.....

4. أ. أوجد علاقة الارتياح النسبي  $\Delta f/f$  ؟

ب. أوجد قيمة  $\Delta f$  من أجل القياس الثالث إذ كان :  $\Delta d_0 = \Delta d_i = 1\text{mm}$  ؟

5. 1. باستعمال التمثيل الهندسي كون صورة الجسم AB في الحالتين التاليتين:

أ. الجسم AB بعيد جدا عن المحرق F ؟

ب. الجسم AB موجود بين O و F ؟