

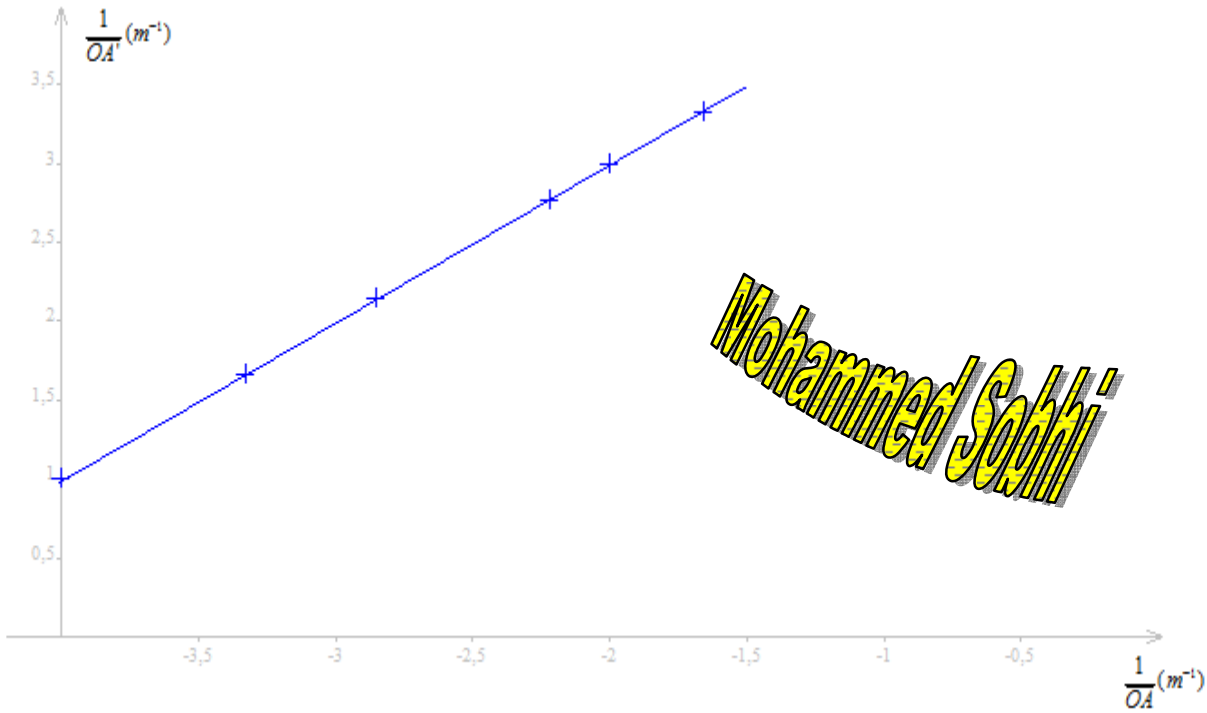
www.pc-lycee.com حل التمرين 04

.1

$x = \frac{1}{OA}$ (m^{-1})	-4,00	-3,33	-2,85	-2,22	-2,00	-1,66
$y = \frac{1}{OA'}$ (m^{-1})	1	1,66	2,14	2,77	3,00	3,33

نمثل الدالة $y=f(x)$: (Regressi)

ذ. محمد صبحي



2. الدالة $\overline{OA'} = f\left(\frac{1}{OA}\right)$ تألفية ، نستنتج المعادلة التالية $y = ax + b$ أو $\frac{1}{OA'} = a \frac{1}{OA} + b$ ، حيث a المعامل الموجه

للميان .1. $a = \frac{-1,66 - (-4)}{3,33 - 1} = 1$ و عند $x = -4m^{-1}$ ، $y = 1m^{-1}$ نستنتج : $b = 5m^{-1}$: $1 = -4 + b \Rightarrow b = 5m^{-1}$

وتكتب العلاقة كالتالي : $\frac{1}{OA'} = \frac{1}{OA} + 5$. ذ. محمد صبحي

3. حسب علاقة التكافؤ : $\frac{1}{OA'} - \frac{1}{OA} = \frac{1}{f'} \Rightarrow \frac{1}{OA'} = \frac{1}{OA} + \frac{1}{f'}$ نستنتج أن تكبير العدسة هو : $C = \frac{1}{f'}$.

ومسافتها البؤرية : $f' = \frac{1}{5} = 0,2m = 20cm$.