سلم تصحيح الفيزياء 1/ أولى - طاقة
فصل ثاني 2022 - 2024

د. بارق السبعة

14 + 9 + 12 = 35

السؤال الأول:

1-1-

(6) $\begin{cases} L = L_0(1+\alpha t) = 100(1+12\times10^{-6}\times60) = 100{,}072\ cm \\ S = S_0(1+2\alpha t) = 6(1+2\times12\times10^{-6}\times60) = 6{,}00864\ cm^2 \\ V = S\cdot L = 100{,}072\times6{,}00864 = 601{,}29\ cm^3 \end{cases}$

(4) $F = S\cdot Y\cdot\alpha\cdot t = 6\times10^{-4}\times2\times10^{+11}\times12\times10^{-6}\times60 = 86400N$

(4) $t_C = \frac{5}{9}(t_f - 32) = \frac{5}{9}(60-32) = \frac{5}{9}28 = 15{,}55^{\circ}C$

1-2- نطبق قانون الديكارتي

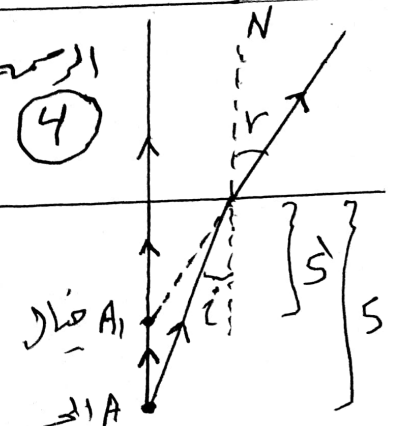
(2) $\frac{n_1}{s} + \frac{n_2}{s'} = \frac{n_2 - n_1}{R}$

باعتبار سطح الماء كروي نصف قطره $R = \infty$

(3) $\begin{cases} \frac{n_1}{s} + \frac{n_2}{s'} = \frac{n_2-n_1}{\infty} = 0 \\ \frac{n_2}{s'} = \frac{-n_1}{s} \Rightarrow s' = -\frac{n_2}{n_1}s \end{cases}$

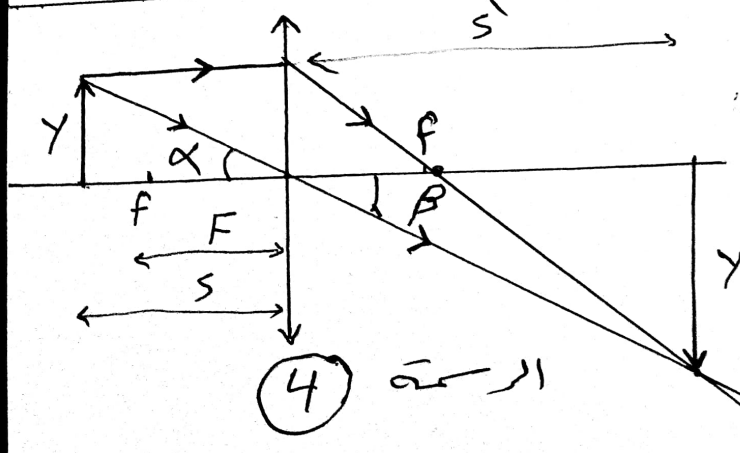
الرسمة

(4)



1-3- صفات الخيال في الرسم

(4)
- حقيقي مقلوب
- أكبر من الجسم
- على يمين العدسة وأبعد من المحرق



الرسمة (4)

(4) $\begin{cases} \tan\alpha = \frac{Y}{s} \\ \tan\beta = \frac{-Y'}{s} \\ \alpha = \beta \Rightarrow \frac{Y}{s} = -\frac{Y'}{s'} \Rightarrow \\ m = \frac{Y'}{Y} = -\frac{s'}{s} \end{cases}$

رئيس لجنة الإصلاح

د. بارق السبعة

انتهى سلم الفيزياء 1/
سنة أولى طاقة
فصل ثاني 2022 - 2024