

الفرض المحروس الثاني للفترة الثالثةالتمرين الأول :

الفيزياء

نستعمل عدسة مقربة تقريبا $C = 10\text{D}$ عندما يكون f بالمتر .

نضع جسما $AB = 01$ سم بعيداً عن العدسة بمسافة 09 سم ، النقطة A على المحور البصري للعدسة .

1- أحسب : أ- وضعية الصورة $A'B'$ للجسم AB .

ب- تكبير الصورة وطولها .

2- مثل هذه الوضعية بمخطط هندسي باستعمال سلم مناسب .

3- حدد وضعية الصورة وطبيعتها في الحالات التالية :

- الجسم في مالا نهاية . - الجسم يبعد عن الجسم ب f . - الجسم بين المركز البصري والمحرق الجسمي .

التمرين الثاني :

الكيمياء

أكمل الجدول التالي :

الصيغة المنشورة	الصيغة نصف مفصلة	الهيكل الكربوني	الكتابة الطوبولوجية	اسم المركب
	$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & -\text{CH} & -\text{CH} & -\text{CH}_2 & -\text{CH} & -\text{CH}_3 \\ & & & & & \\ & \text{CH}_3 & \text{CH}_2 & & \text{CH}_3 & \\ & & & & & \\ & & \text{CH}_3 & & & \end{array}$			
	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$			
	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{OH} \\ \\ \text{H} \end{array}$			
	$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & -\text{CH} & -\text{CH} & -\text{CH} & =\text{CH} & -\text{CH}_3 \\ & & & & & \\ & \text{CH}_3 & \text{CH}_3 & & & \end{array}$			