۱-ساختارایزومرهای هیدروکربنی با شرایط ذیل را رسم کنید: (۱/۴ نمره،۵ دقیقه) الف- هفت کربنه، بدون هرگونه پیوند چندگانه و حلقه ب- چهار کربنه، بدون هرگونه پیوند چندگانه و یک حلقه

۲- ساختارمولکولی ترکیبات ذیل را رسم کنید: (۲/۰نمره،۴ دقیقه)

2,2-dimethylbutane – الف

ے-3,4-dimethylhexane

1-ethyl-2-methylcyclopentane-7

د- cis-2,3-dimethyl-3-hexene

۳- در ترکیبات زیر، دور هریک از گروه های عاملی خط کشیده و آنها را نام ببرید: (۴/ نمره،۵ دقیقه) الف-

ب-

$$\begin{array}{c} \text{N} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{NH} - \text{CH}_2 \\ \text{O} \end{array}$$