

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۵۰

سری سوال: یک ۱

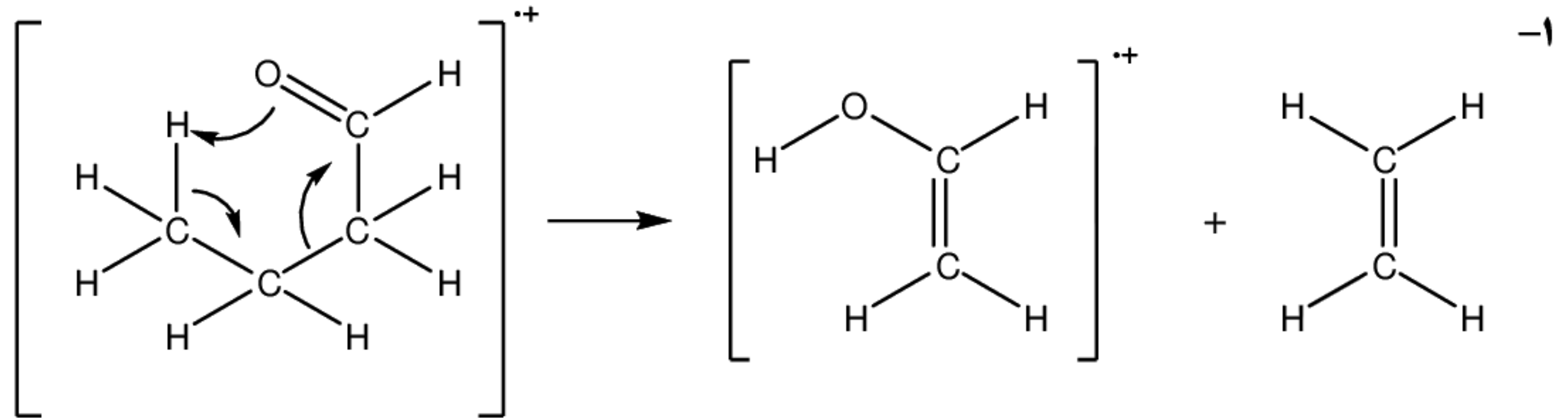
عنوان درس: شیمی آلی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ، مهندسی نفت - صنایع گاز، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر ۱۱۱۴۳۰۳

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

سوالات تشریحی

نمره ۱،۴۰



نمره ۱،۴۰

۲- اثر آنیزوتروپی مغناطیسی صفحه ۱۳۵ کتاب مطالعه شود.

نمره ۱،۲۳

۳-

نمره ۱،۶۶

۴- تمرین ۱ فصل ۴ صفحه ۱۹۵ قسمت تمرینات آخر فصل.

ابتدا باید با افزایش اتیلن گلیکول گروه آلدهیدی محافظت شده و سپس با پرمنگنات پتاسیم پیوند دوگانه اکسید شده و در نهایت از طیف هیدرولیز اسیدی گروه محفظ برداشته شود.

نمره ۱،۳۱

۵-