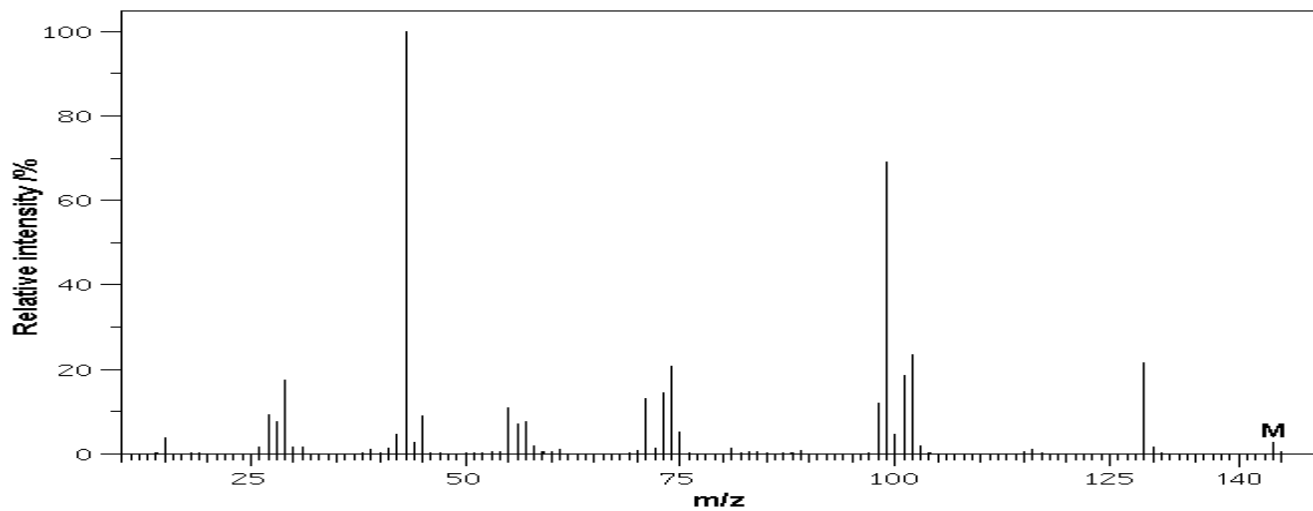
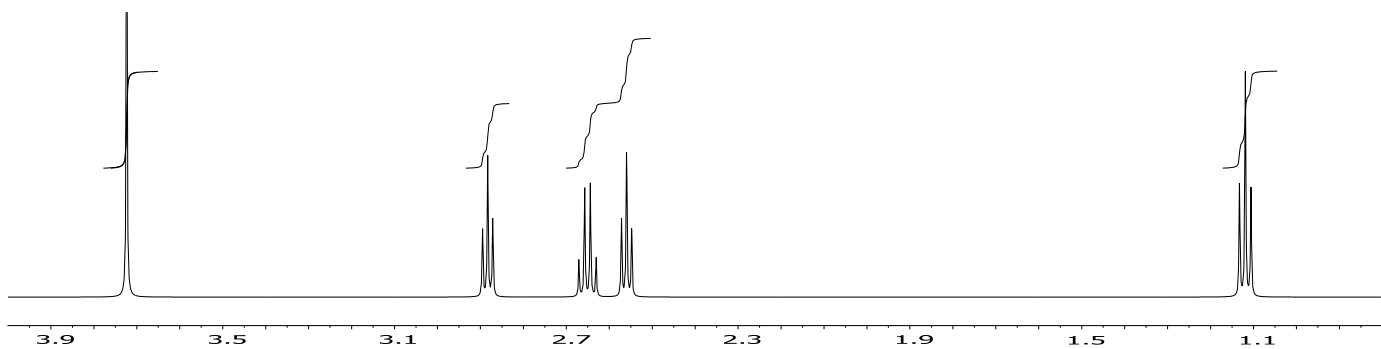


Να βρεθεί ο συντακτικός τύπος ένωσης που στο IR εμφανίζει δυο κορυφές σε 1735 cm^{-1} και 1712 cm^{-1} και έχει τα κάτωθι φασματοσκοπικά δεδομένα

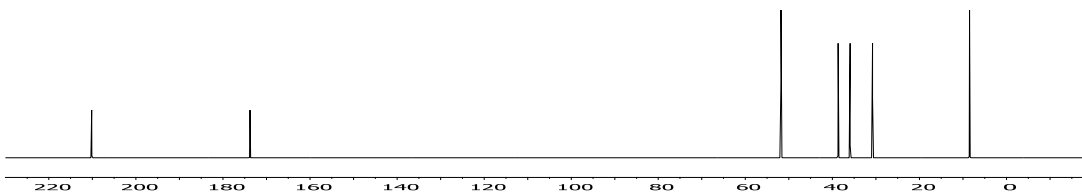
MS



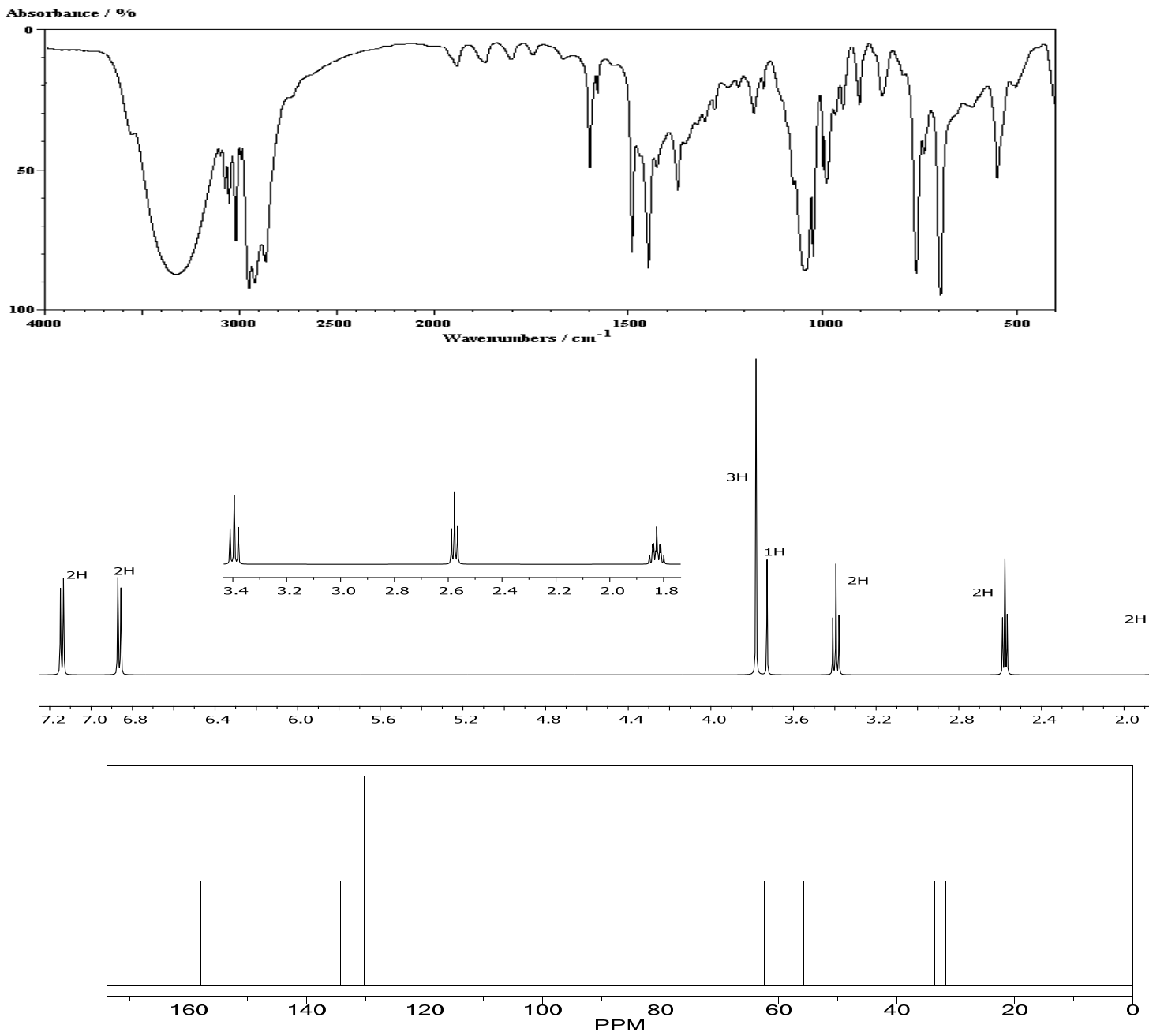
^1H NMR



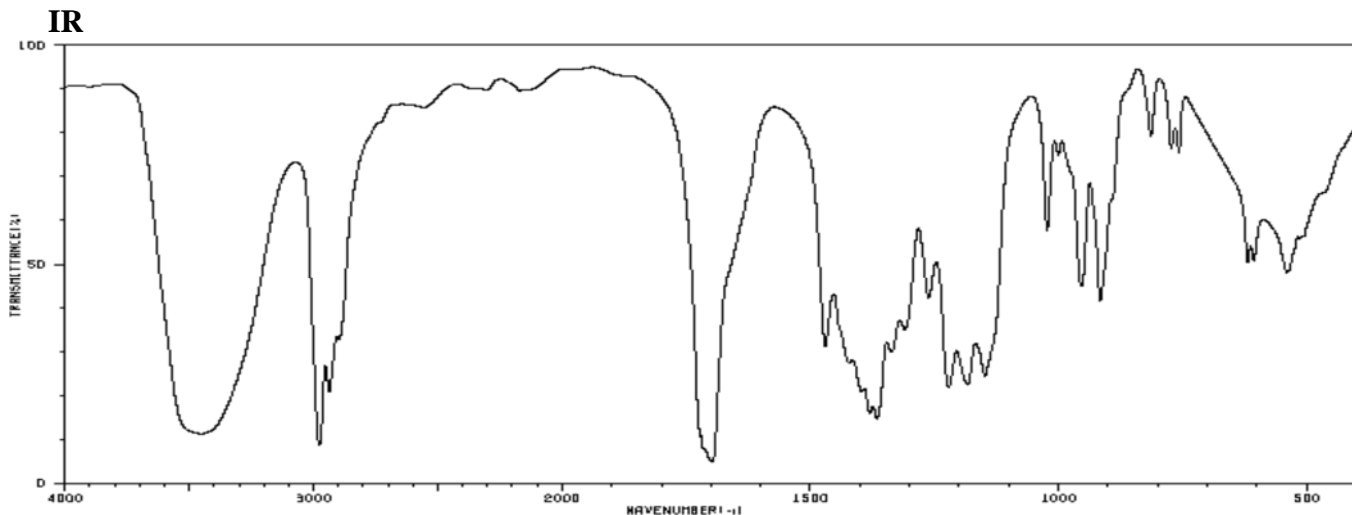
^{13}C NMR



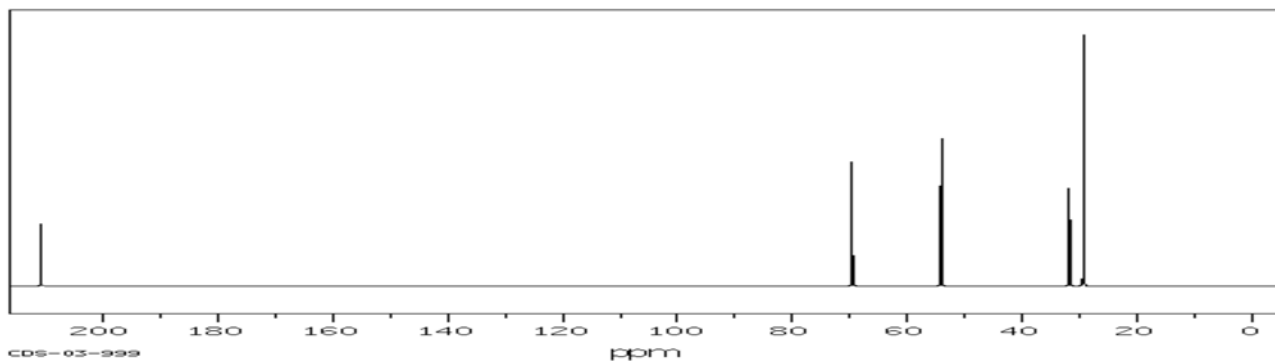
Ένωση με μοριακό τύπο $C_{10}H_{14}O_2$ έχει τα παρακάτω φάσματα IR, ^{13}C NMR και 1H NMR.
Να βρεθεί η δομή της ένωσης βασιζόμενοι σε όλα τα παρακάτω φασματοσκοπικά δεδομένα (12 μονάδες):



Ένωση με μοριακό τύπο $C_6H_{12}O_2$ έχει τα παρακάτω φάσματα IR, ^{13}C -NMR και 1H -NMR. Να υπολογιστεί η δομή της ένωσης βασιζόμενοι σε όλα τα φασματοσκοπικά δεδομένα. (Exchangeable = ανταλλαγή H με D_2O) Δικαιολογείστε πλήρως την επιλογή σας με αναφορά στα δοθέντα φασματοσκοπικά δεδομένα (14 μόν)



^{13}C NMR



1H NMR (όλες οι κορυφές είναι απλές)

