

۹- در شکل زیر قسمتی از یک درخت دودویی نشان داده شده است. در زیر پرچسب هر گره، عددی نوشته شده است که تعداد کل گره‌های موجود در زیر درخت‌های آن گره به علاوه خود آن گره را نشان می‌دهد. در هریک از پیمایش‌های preorder، inorder و postorder گره با پرچسب F چندمین گره خواهد بود. استدلال خویش را بیان نمایید. (۶ نمره)

