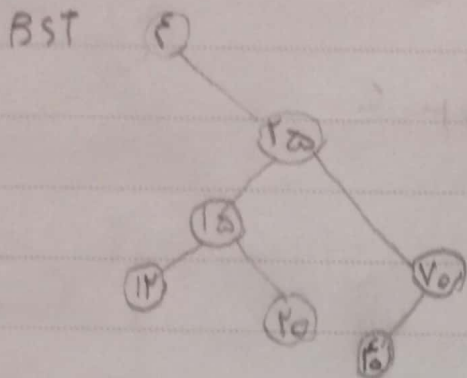


Q₁ : [4, 2, 5, 1, 3, 2, 7, 6, 4] BST برآید



Post order: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

کرتیہ B

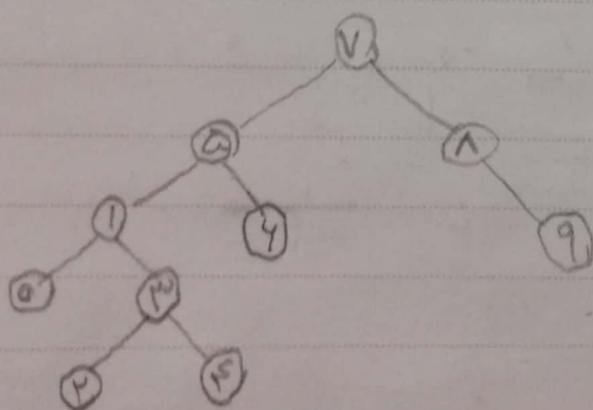
توضیحات: در رسم BST، به ترتیب اعداد را insert می‌کنیم و بی‌دایم با اعداد موجود در چپ و والد از آن کوچکتر

و اعداد موجود در راست والد از آن بزرگتر می‌باشند. همچنین در نوشتن Post order والدیت

به ترتیب فرزند چپ، فرزند راست و سپس والدی با عدد که این عددی با تقویم کلی برکل درخت دارند.

اعداد: [2, 4, 6, 5, 3, 8, 1, 5, 7]

Q₂



in-order: 5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

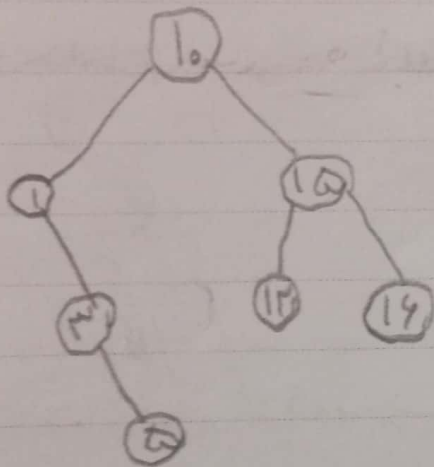
توضیحات: در in order ترتیب بدین گونه است که اول چپ بعد والد و بعد فرزند راست

نحوه کشیدن BST هم در سوال 1 توضیح داده شده است. (insert به ترتیب ورود)

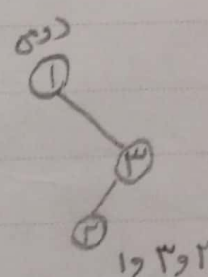
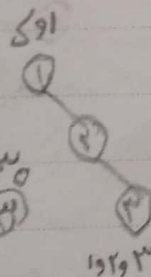
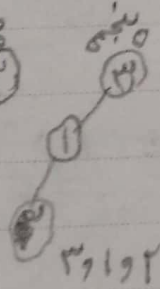
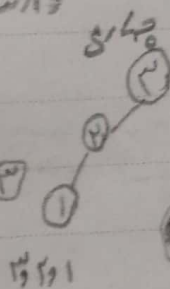
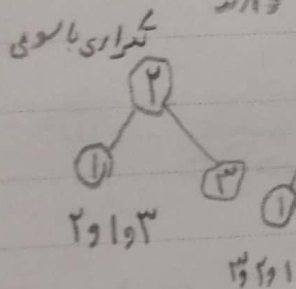
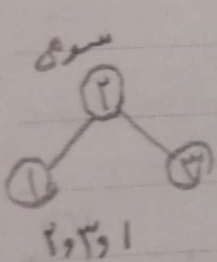
تذکر: وقتی فرزند چپ نداره، از آن محل حذف می‌کنیم.

(Q₃)

توضیحات رسم BST و Insect آن در سوالات قبل موجوده



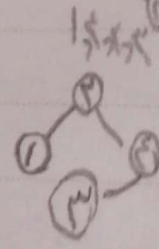
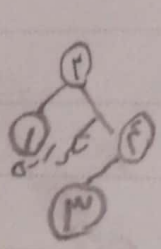
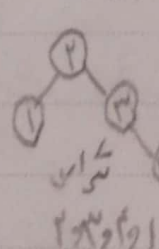
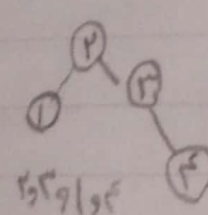
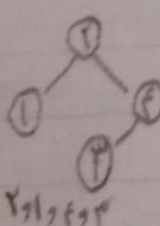
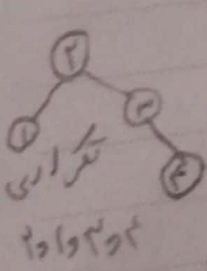
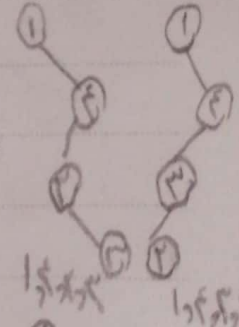
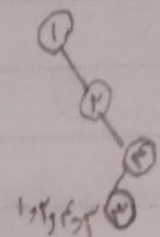
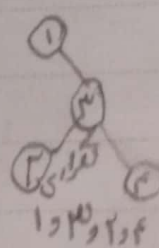
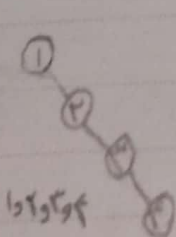
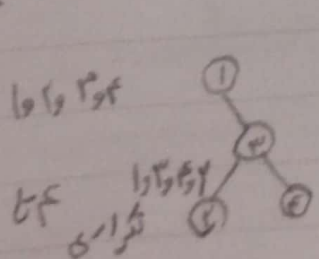
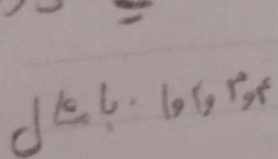
۶ دفع ترشپ \Rightarrow ۱۰۲۳ : مثال



۵۴) الف

بالتوجه به اینکه همیشه بین سه عدد عنصری کوچکترین، عنصری بزرگترین و عنصری میانی داریم، برای

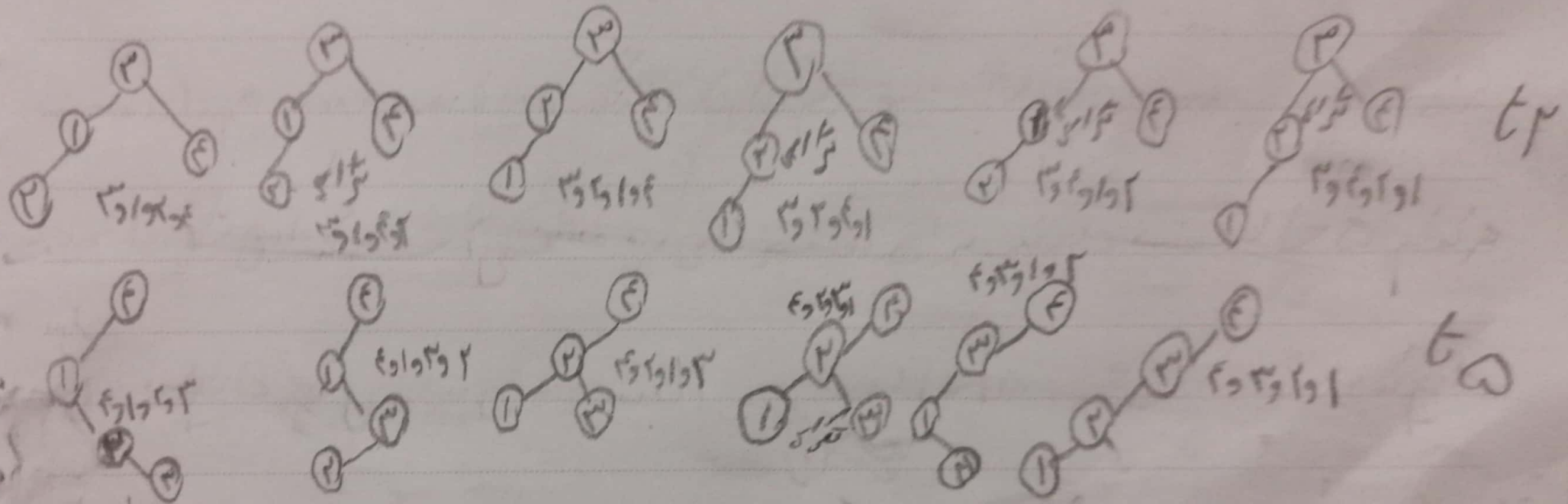
حالتی که ریشه باشند، ۱۰ حالت بزرگترین ۲۶ حالت کوچکترین و ۱۰ حالت میانی دارند که (۱۰ تا ۲۶) می‌باشد.



PAPCO tw

٢٠٢١/٢

ادامہ سوال ۴ کوثر ۲۲ آبان



$$r_1 + r_2 + r_3 = 18t$$

ایسی نوح سو ۵۱ ت رسول زیر را نیز دارا اند

$$\frac{n!}{n! \times (n+1)!} = \text{فرض اول}$$