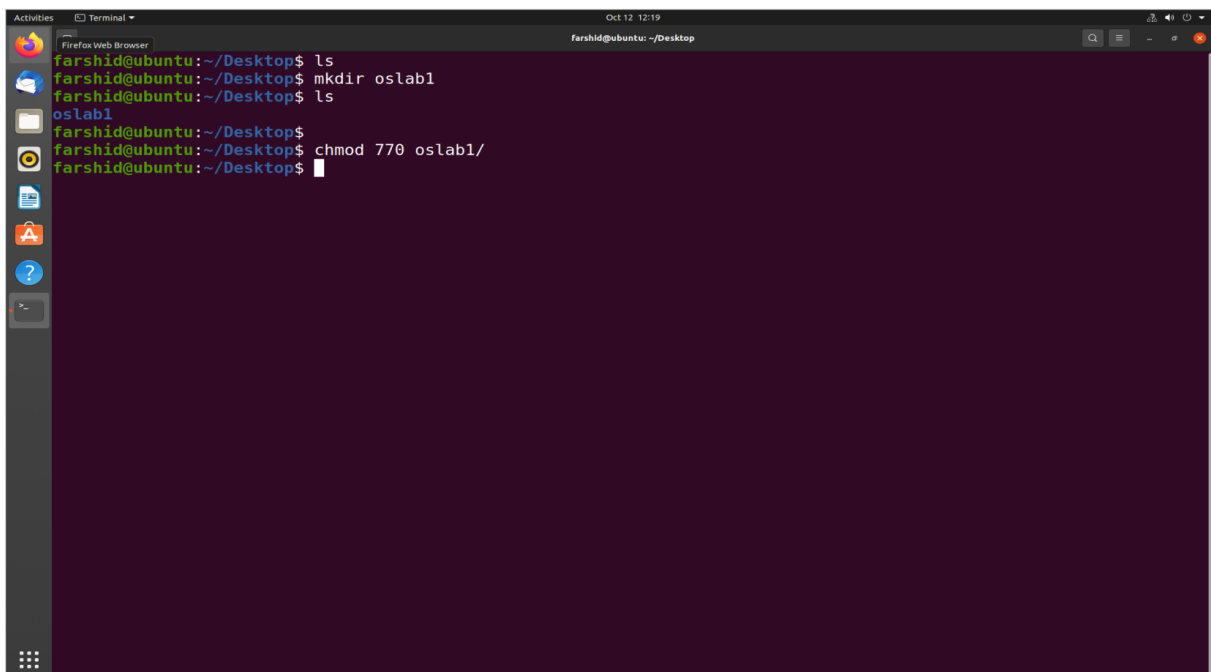


سوال 1-

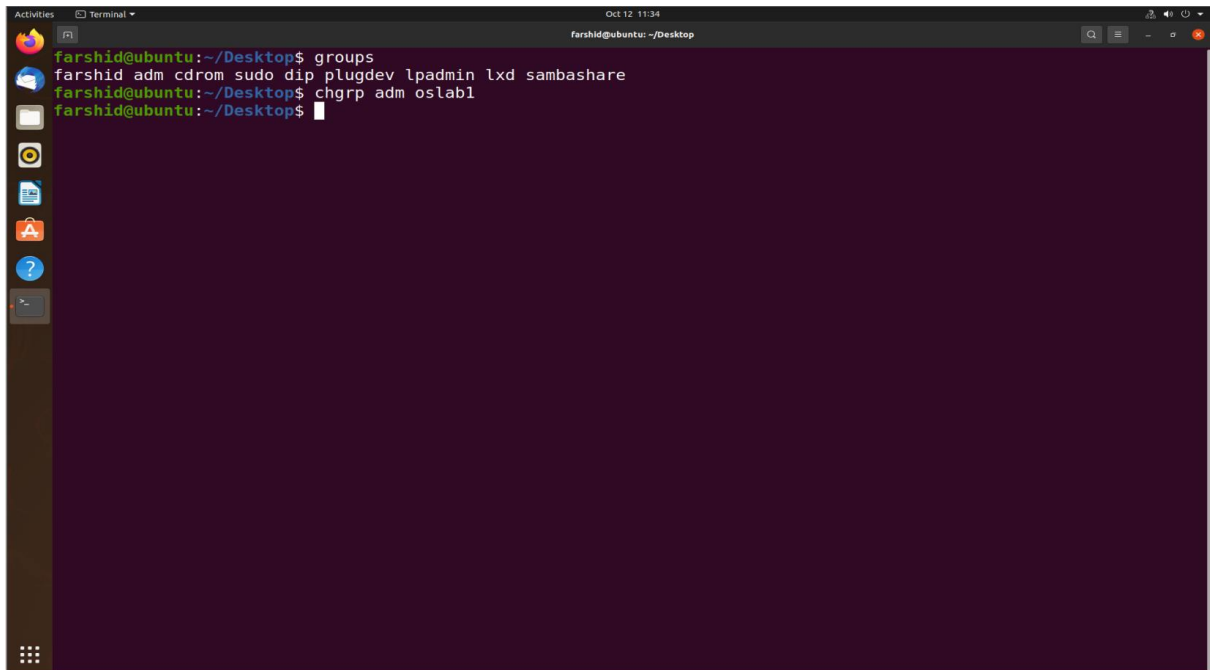
با دستور ls محتویات جایی که هستیم را نشان میدهیم که خالی باشد و سپس با استفاده از دستور mkdir و دادن نام فایل دایرکتوری مطلوب را میسازیم در ادامه با استفاده از دستور chmod دسترسی های مورد نظر را به این دایرکتوری میدهیم. (7 یعنی هم خواندن هم نوشتن هم اجرا کردن و صفر یعنی هیچ یک از این کارها را نتواند آن دسته انجام دهد.) (دو هفت اول برای خودمان و اعضای گروه هستند و صفر برای بقیه هست.)



```
Oct 12 12:19
farshid@ubuntu: ~/Desktop
farshid@ubuntu:~/Desktop$ ls
farshid@ubuntu:~/Desktop$ mkdir oslab1
farshid@ubuntu:~/Desktop$ ls
oslab1
farshid@ubuntu:~/Desktop$
farshid@ubuntu:~/Desktop$ chmod 770 oslab1/
farshid@ubuntu:~/Desktop$
```

سوال 2-

با استفاده از دستور group در لینوکس گروه هایی را که کاربر اجرا کننده ی دستور در آن ها عضو هست را نشان میدهیم. سپس با استفاده از دستور chgrp مالکیت گروه را به یکی دیگر از گروه های دلخواه میدهیم و در ادامه نام فایل را مینویسیم.

A terminal window titled 'Terminal' with a dark purple background. The prompt is 'farshid@ubuntu: ~/Desktop\$'. The command 'groups' has been entered, and the output is 'farshid adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin lxd sambashare'. The prompt is now 'farshid@ubuntu: ~/Desktop\$' again.

```
farshid@ubuntu:~/Desktop$ groups
farshid adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin lxd sambashare
farshid@ubuntu:~/Desktop$
```

سوال 3-

این دستور به این صورت میباشد که چون 4 رقمی هست ما سه رقم سمت راست یعنی 664 را به ترتیب برای دسترسی های user, group, other داده ایم و رقم 4 سمت چپ هم پرچم suid را تعیین کرده است که یعنی کاربری که فایل file.txt را اجرا میکند با اختیارات صاحب این فایل اجرا شوند.

6-> user -> read & write

6-> group -> read & write

4 -> other -> read only

سوال 4-

ابتدا تعدادی فایل خالی در دایرکتوری های مختلف میسازیم (چند خط اول دستورات) سپس با استفاده از دستور `find -type f` می آییم و تمامی فایل های خودمان را در فایل سیستم پایین جایی که در آن هستیم را سرچ میکنیم (برای اینکه کل سیستم سرچ شود از بالاترین لول فایل سیستم سرچ را انجام میدهیم) `-empty` برای انتخاب کردن فایل های خالی میباشد و در ادامه با استفاده از `exec` یک خط دستور `rm` را برای ریمو کردن هر فایل استفاده میکنیم که کل دستور در یک خط انجام میشود.

```
Activities Terminal Oct 12 11:58 farshid@ubuntu: ~/Desktop/oslab1
farshid@ubuntu:~$ touch test.c
farshid@ubuntu:~$ touch temp.pdf
farshid@ubuntu:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates temp.pdf test.c test.cpp test.pdf Videos
farshid@ubuntu:~$ cd Desktop/
farshid@ubuntu:~/Desktop$ touch test.c
farshid@ubuntu:~/Desktop$ touch temp.pdf
farshid@ubuntu:~/Desktop$ ls
oslab1 temp.pdf test.c
farshid@ubuntu:~/Desktop$ cd oslab1/
farshid@ubuntu:~/Desktop/oslab1$ touch test.c
farshid@ubuntu:~/Desktop/oslab1$ touch temp.pdf
farshid@ubuntu:~/Desktop/oslab1$ ls
temp.pdf test.c
farshid@ubuntu:~/Desktop/oslab1$ cd ../../
farshid@ubuntu:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates temp.pdf test.c test.cpp test.pdf Videos
farshid@ubuntu:~$ find -type f -empty -exec rm "{}" \;
farshid@ubuntu:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
farshid@ubuntu:~$ cd Desktop/
farshid@ubuntu:~/Desktop$ ls
oslab1
farshid@ubuntu:~/Desktop$ cd oslab1/
farshid@ubuntu:~/Desktop/oslab1$ ls
farshid@ubuntu:~/Desktop/oslab1$
```