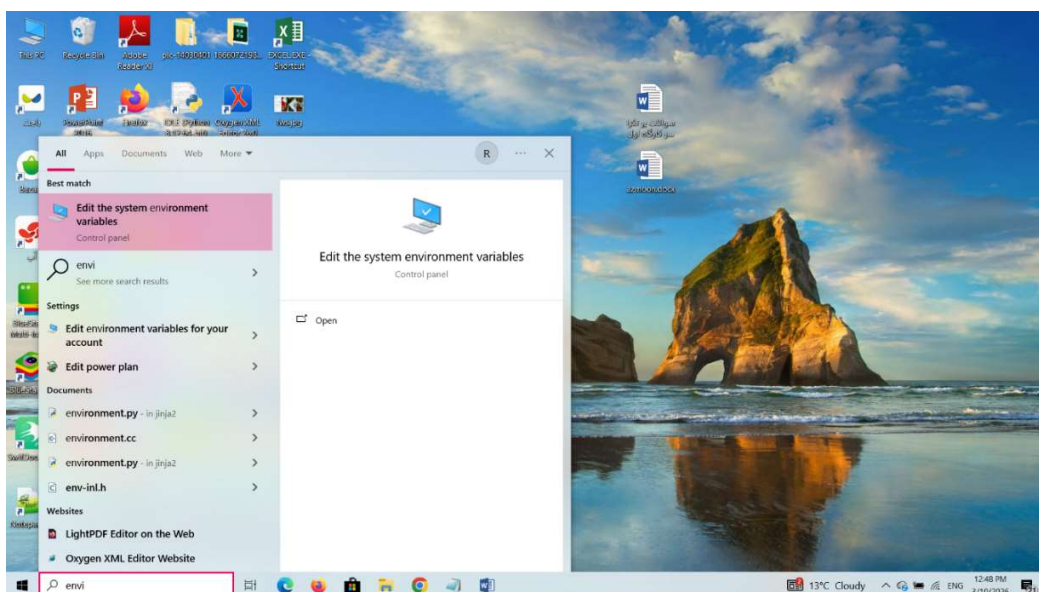


راهنمای کاهش حجم با ffmpeg

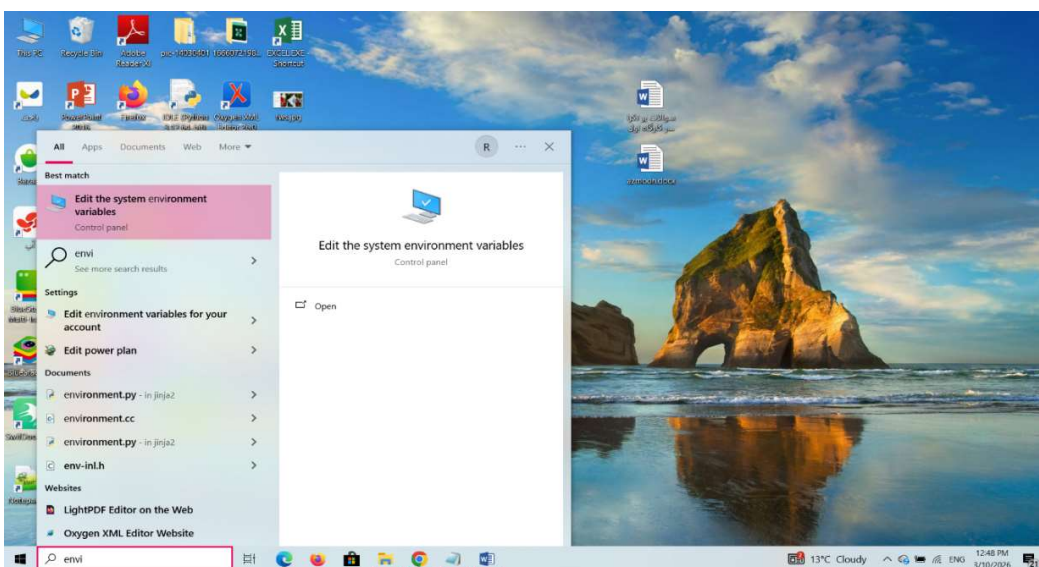
1- ابتدا برنامه **ffmpeg** را از قسمت نرم افزارهای مورد نیاز در سایت مرکز یادگیری الکترونیکی و مدیریت دانش دانشگاه تهران دانلود کنید.

2- برنامه را در یک فولدر **unzip** نمایید.

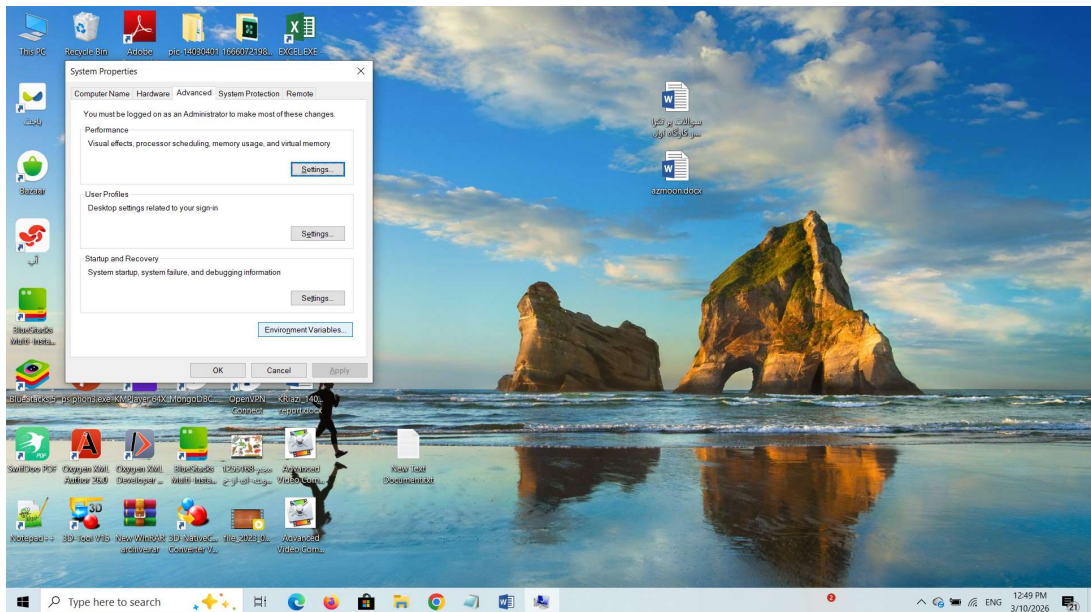
3- در قسمت جستجوی ویندوز کلمه **environment** را جستجو کنید .



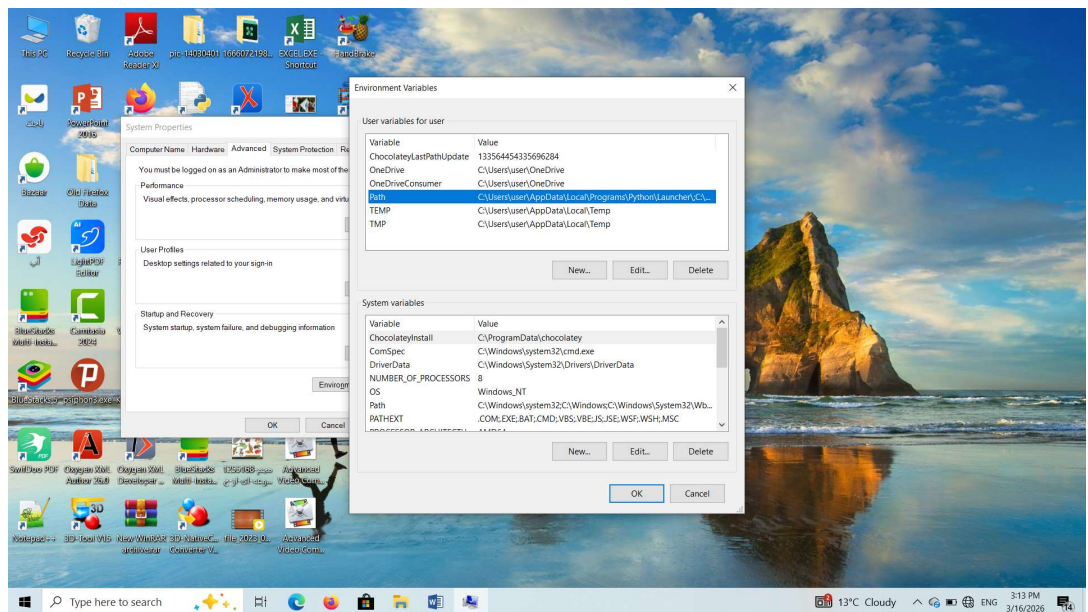
4- روی **edit the system environment variables** کلیک نمایید.



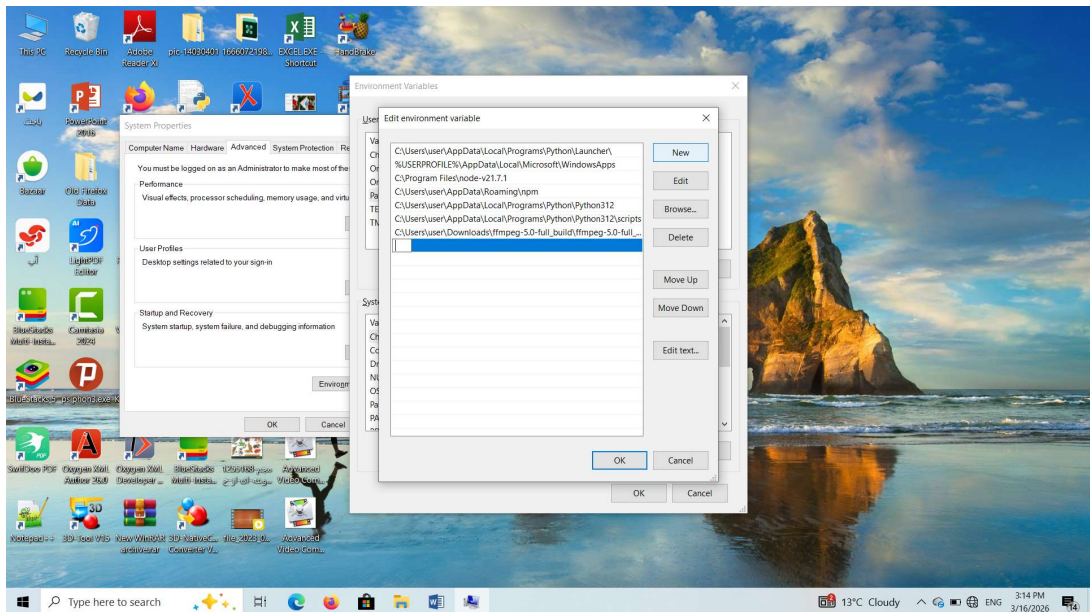
5- در پنجره باز شده روی دکمه environment variables کلیک کنید.



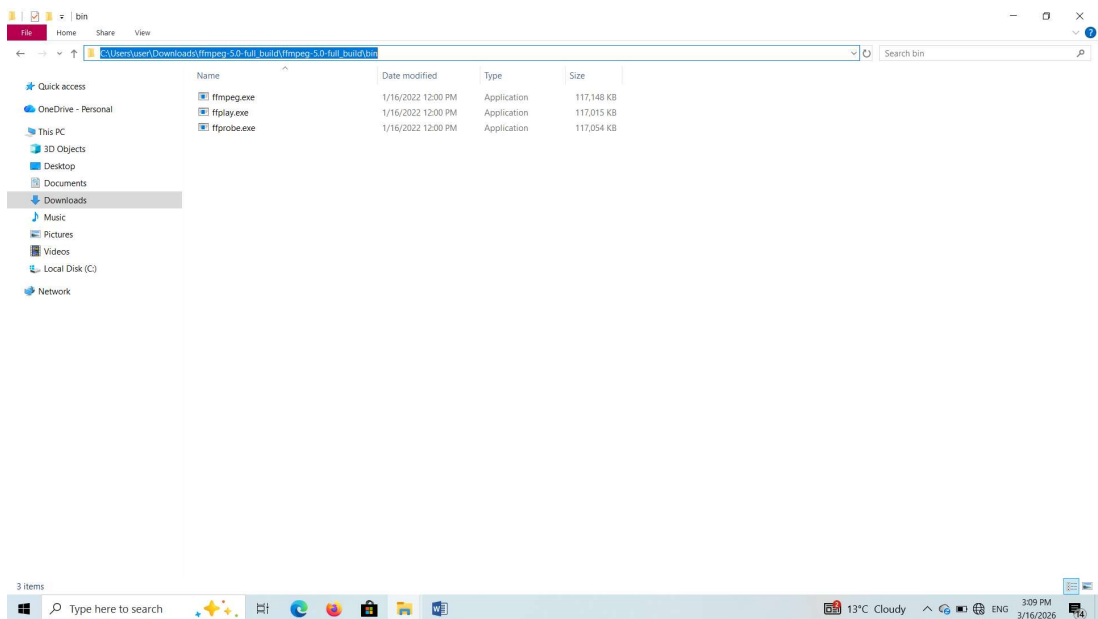
6- در پنجره باز شده گزینه path را کلیک نموده و دکمه edit را بزنید.



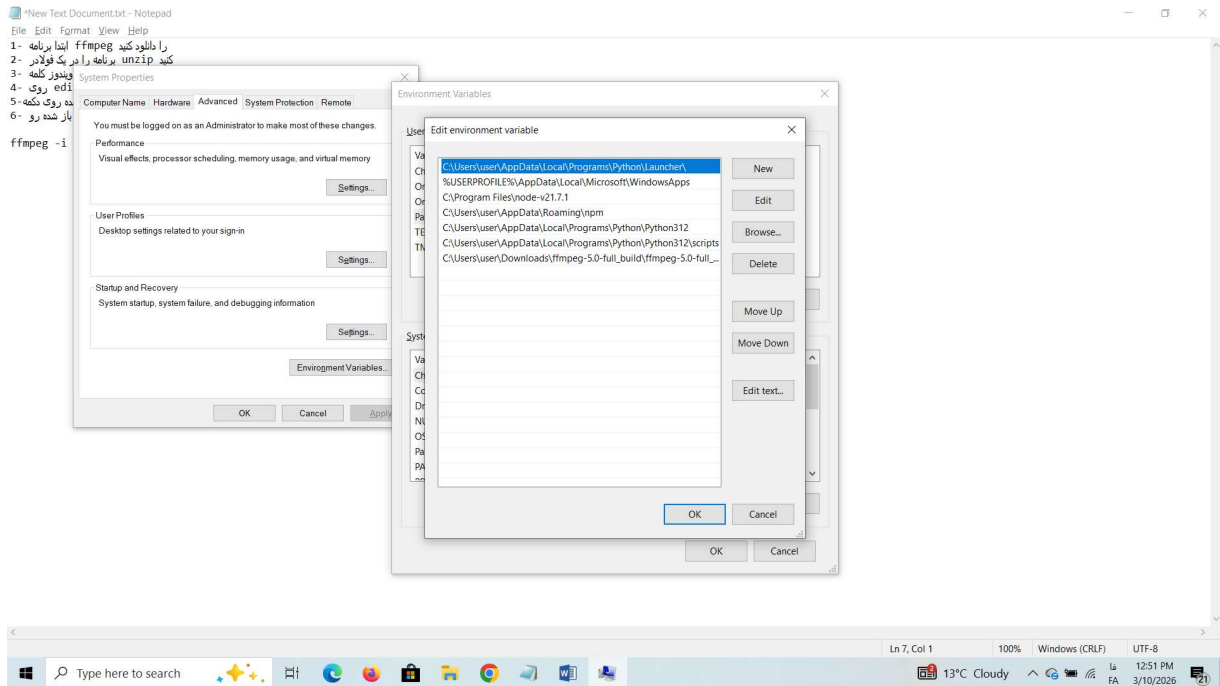
7- سپس در پنجره جدید دکمه new را بزنید.



8- مسیر برنامه ffmpeg.exe که در فولدر bin قرار دارد را کپی کنید.

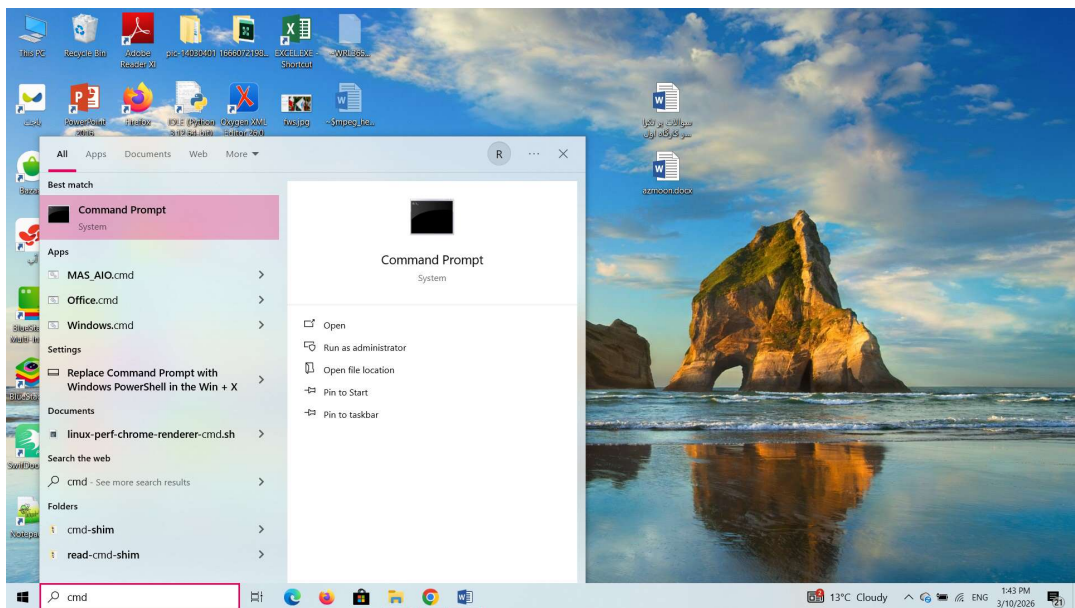


9- در قسمت شماره 7 این مسیر را کپی کنید.



10- دکمه ok را بزنید تا همگی پنجره های باز شده؛ بسته شوند.

11- در قسمت جستوی ویندوز دستور cmd را بزنید.



12- حال برای کاهش حجم دستور زیر را اجرا کنید.

```
ffmpeg -i in.mp4 -filter:v "scale=-2:720" -c:v libx264 -r 24 -c:a aac -b:a 32k -ac 1 out.mp4
```

13- به جای in.mp4 مسیر و نام فایل که میخواهید حجمش را کاهش دهید قرار دهید و به جای out.mp4 مسیر و نام فایل خروجی مورد نظر را بنویسید.

14- مثال:

```
ffmpeg -i c:\test\file1.mp4 -filter:v "scale=-2:720" -c:v libx264 -r 24 -c:a aac -b:a 32k -ac 1 c:\test\out.mp4
```

