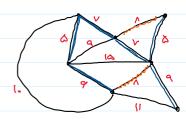
جلسه بیست و

ر موضوی : درخت پونسای لیمینه .. اللورمتم لراسعال

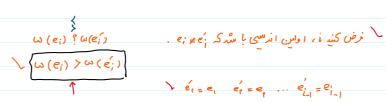
اللوريم كراسال: با ﴿ ٢= سروع بن ، هو رحله يال باوزن كيد د اصافه كردن آن ايجاد دررنمي للدراب T اضافه كن. لم ا-1 رطدای کادهم



* كاميار

أسات درستى اللورسم: برها حلف OPT 4 ALG

OpT: e, e, e, e, ... en., - A16: e, éx éx ... én.,

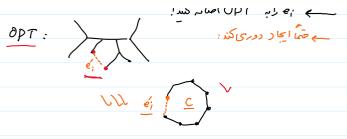


در ارز مرصد اول كراسطل في تا في اخي ندسكند. ور مرصد نا ام : و افعاند شده : و كوركترس مايي است كر اضافه كرون أن در مرطنام ایجاد دور نج کرده است

ای د ورنمی کشه $\omega(e_i') < \omega(e_i) \leftarrow$

opt e, ey ... e; --- en-) AlG e', e', ... e', ... (n) w(e') < w(e')

ع أم راب OPT) اضافه كند! ع منا ايجاد دورى كنه:



کی یال وجود دارد که در AlG سبت.

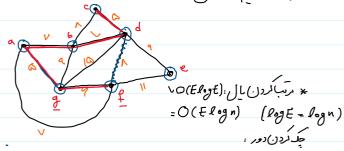
 $\omega(e_i')$ $\omega(e_j')$

نا دون اندس نا بإربود على الله الدس الدس المربود على الله الدس المربود على ال

غ راب OPT افعانه می لئیم و خ و را از OPT منوف می لئیم.

حبأن الول

ن را را ما جولی اللدرسم کواسطل ،



وراسَداکہ 🗷 ७ ۱ مولغہ ہیں کا تحللف داریے.

چا (و ۵) دور ایجا دنی کندم چول ۵ و و به دو مولفه عشدی تحلف اصفاص دارند. چرا را که) را نمی ترانیم ؟ چول له و کل به کی مولفه عشدی اصفعاص دارند.

* یال (x x)) را می تران اضافه کرد ده به دای به دو مح لفه همیشی محتلف *

 $\frac{\nabla \mathcal{E} \log n}{\nabla \mathcal{E} \log n} \longrightarrow \frac{\nabla \mathcal{E} \log n}{\nabla \mathcal{E} \log n}$ $\frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{$

