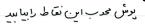
ر کی ۔ ... موضوع: لیسے موسل ۔ نوش صحدب . اللورنهم ها حرفصا وز

ساله [يوس محرب) : محرم عرب عرب ، ۲۰٫۶۲ ، ۳۰ ساس م سعه داده سده ،

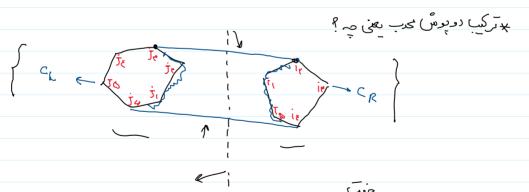




ـ الده ا نماط را نصف كثيم براى لا وستاحل كثيم و سيس حراب نهاي را تركب كثيم .

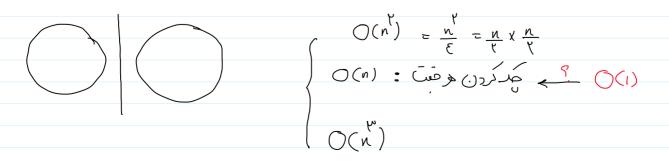
الدرسم: (۱۳۰۵) ما در برصب به رتب می لیم . (۱۳ می از در می اطرا برصب به رتب می لیم ا

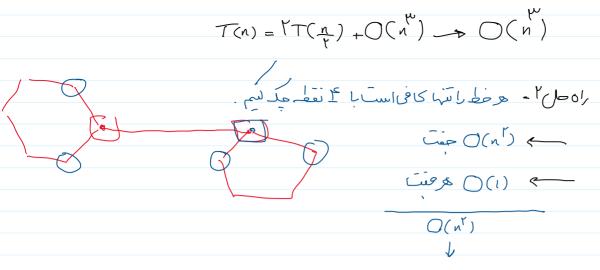
زمان اجرا ، (Olagn) محد لل در الام الما أسود.



T(n) = YT(n) +

راه حل ۱) يَ م راس هاي روي نوس محدب جيدوراس راحدي كُمْم.





$$T(n) = rT(\frac{n}{r}) + O(n^r)$$
$$= T(n) = O(n^r)$$

a: rightmost point of CL

b: leftmost point of CR

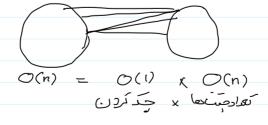
while ab is not the upper tangent of Cr, CR

while ab passes through CR

b = b.next //C w

while ab passes through CL

a e apprv 1/CCW



$$T(n) = 2T(\frac{n}{r}) + O(n) = O(n \log n)$$

$$: proof = 5 ketch$$

$$* | (n, n) = 2T(\frac{n}{r}) + O(n) = O(n \log n)$$

* از سن عرب کی کرو در به راس درست می دسد. بر سن دههم از آن راس عبور می کند.