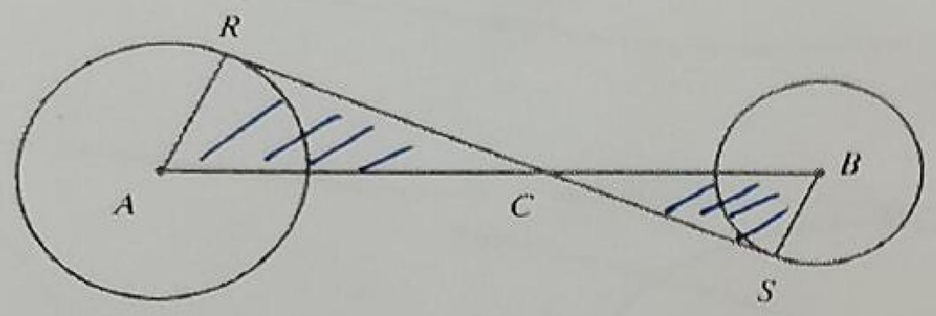
الاستاذ هاني العليمات
0791591071
Hani olimat
Tch hani olimat

الصف العاشر
الوحدة الثانية
الدائرة

الدرس الخامس
الدوائر المتماسة

14 برهانٌ: تُمثِّلُ $\overline{RS}$ في الشكلِ المجاورِ مماسًّا داخليًّا مشتركًا لدائرتيْنِ مركزاهُما A، وَ B على التوالي. أُثبِتُ أنَّ: $\frac{RC}{SC} = \frac{AC}{BC}$.



نبحث في تشابه المثلثان
ΔCBS ΔRAC

$\angle RCA = \angle BCS$ متقابلات بالرأس
$\angle BSC = \angle ABC = 90$ نقطة تماس ونصف قطر

⟸ يتشابه المثلثان بثلاثة زوايا.

$\Rightarrow \frac{RA}{BS} = \boxed{\frac{AC}{BC} = \frac{RC}{SC}}$

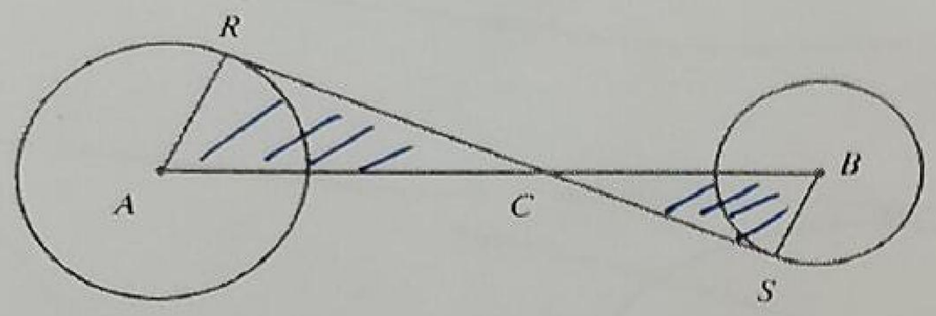
#

الاستاذ هاني العليمات
0791591071
Hani olimat
Tch hani olimat

الصف العاشر
الوحدة الثانية
الدائرة

الدرس الخامس
الدوائر المتماسة

14 برهانٌ: تُمثِّلُ $\overline{RS}$ في الشكلِ المجاورِ مماسًّا داخليًّا مشتركًا لدائرتيْنِ مركزاهُما A، وَ B على التوالي. أُثبِتُ أنَّ: $\frac{RC}{SC} = \frac{AC}{BC}$.



نبحث في تشابه المثلثان
ΔCBS ΔRAC

$\angle RCA = \angle BCS$ متقابلات بالرأس
$\angle BSC = \angle ABC = 90$ نقطة تماس ونصف قطر

⟸ يتشابه المثلثان بثلاثة زوايا.

$\Rightarrow \frac{RA}{BS} = \boxed{\frac{AC}{BC} = \frac{RC}{SC}}$

#