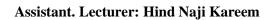


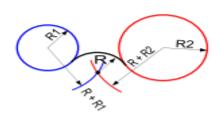
Subject: Engineering Drawing



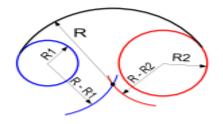


۲٫۹٫۷ –رسم قوس یمس دائرتین

يبن الشكل (٣٥) كيفية رسم قوس نصف قطره R يربط بين دائرتين أو قوسين نصف قطر الأول R₁ و الثاني R₂



القوس يمس الدائرتين



القوس يمس و يحتوي الدائرتين

شكل (٣٤) : رسم قوس ملامس لدائرتين

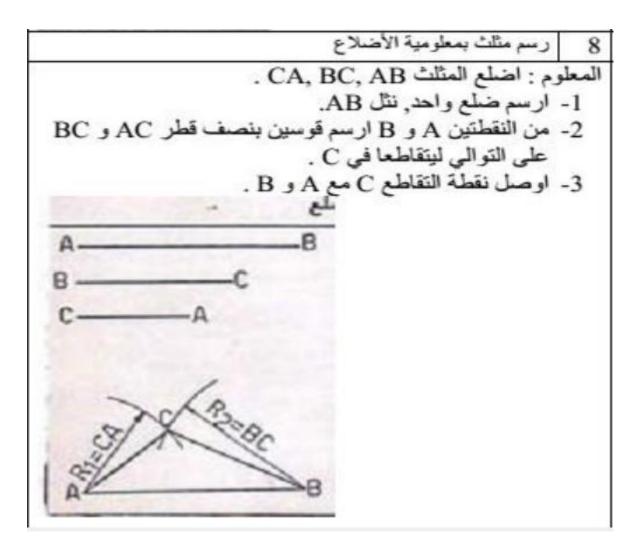
ريمس غرسين أخرين			19 رسم قوس يمس قوسين اخ
	T ₁ T ₂ O ₂	(i)	المطوم: قوسين دائريين مركز يهما . O2 و O1 . O2 و O1 . O2 و O1 . T . O2 و O1 . T . O2 و O1 . O2 . O2 . O3 . O3 . O3 . O3 . O3 . O3
	The Color of the C	(i-j)	
	12.00	(E)	



Subject: Engineering Drawing



Assistant. Lecturer: Hind Naji Kareem





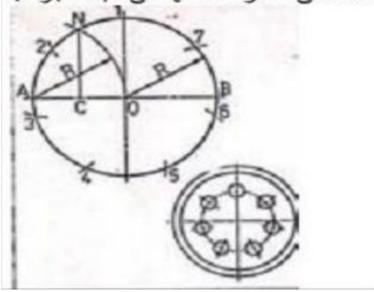
Subject: Engineering Drawing





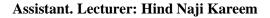
13 تقسيم دائرة الى سبعة اجزاء متساوية المعلوم: دائرة قطرها AB

- 1- ارسم قوس بنصف قطر R=OA من المركز
 A ليقطع الدائرة عند N
 - 2- اقم عمود من النقطة N على المستقيم AB عند C.
- 3- افتح الفرجال بقدر المسافة NC ثم اشر هذه
 المسافة على الدائرة لتقسمها الى سبعة اجزاء





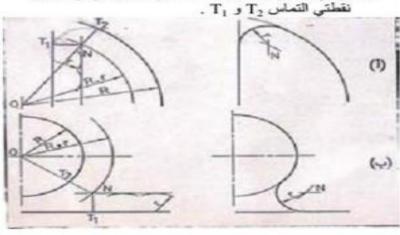
Subject: Engineering Drawing





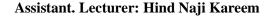
16 رسم قوس بمس قوس اخر وخط مستقيم

- اد سد خط مو اذ للخط المعلود و على مسافة r منه
- 2- ارسم قوس من المركز O بنصف قطر R+r (كما في الشكل أ) او R-r (كما في الشكل ب). N هي نقطة التقاطع بين القوس والخط
 - 3- من النقطة N ارسم عمود على الخط المعلوم لتحديد نقطة التماس T₁
 - 4- اوصل ON لتحديد نقطة التماس الثانية T2
 - 5- ارسم القوس المماس بنصف قطر r من المركز N بين

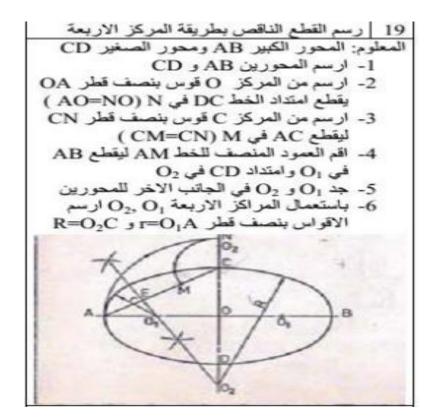




Subject: Engineering Drawing

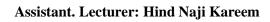








Subject: Engineering Drawing





الواجب//

