

الوحدة الثانية: الدائرة

الدوائر المتماسة

5

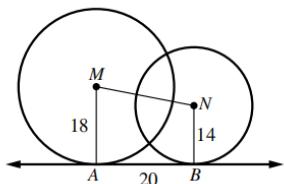
الصف العاشر: الفصل الأول

ورقة عمل (5)

إعداد الأستاذ: أحمد أبوسويد

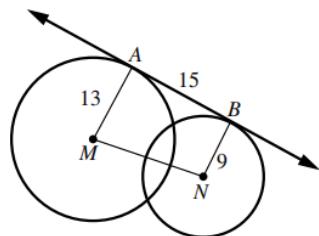
① كم مماساً مشتركاً داخلياً يمكن أن أرسم لدائرتين متماستين من الداخل؟

② كم مماساً مشتركاً خارجياً يمكن أن أرسم لدائرتين متقاطعتين؟



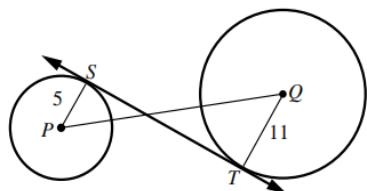
إذا كان \overrightarrow{AB} مماساً مشتركاً للدائرتين في الشكل المجاور

فما المسافة بين مركزي الدائرتين باستعمال القياسات المبينة في الشكل؟



إذا كان \overrightarrow{AB} مماساً مشتركاً للدائرتين في الشكل المجاور

فما المسافة بين مركزي الدائرتين باستعمال القياسات المبينة في الشكل؟



إذا كان \overrightarrow{ST} مماساً مشتركاً للدائرتين في الشكل المجاور

وكان $PQ = 34 \text{ cm}$ ، فما طول \overrightarrow{ST} ؟

⑥ رسمت دائرتان، الأولى مركزها M ، وطول نصف قطرها 25 cm ، والثانية مركزها N ، وطول نصف قطرها

36 cm ، والمسافة بين مركزيهما 61 cm ، ورسم لهما مماس مشترك، مس الصغرى في النقطة A ، ومس

الكبير في النقطة B . ما نوع الشكل الرباعي $AMNB$ ؟ ما أطوال أضلاعه؟