أرسم دائرة (C) مركزها O ، علم نقطة A خارجها.
أنشئ المماس للدائرة (C) الذي يشمل النقطة A .

الحل :

مرحلة التحليل :

نفرض أن للمسألة حل ونرسم الشكل المناسب .
نعين النقطة M نقطة التماس ، المثلث OAM قائم في M .
مركز الدائرة (C') المحيطة بهذا المثلث هو P منتصف $[OA]$.
إذن **النقطة M هي نقطة تقاطع الدائرتين (C) و (C') .**

مرحلة التركيب والإنشاء :

نسمي P منتصف $[OA]$
ونرسم الدائرة (C') قطرها $[OA]$
الدائرة (C') تقطع الدائرة (C) في نقطتين M و M' .
المثلثان AMO و $AM'O$ قائمان في M و M' على الترتيب
إذن المستقيم (AM) عمودي على (OM)
وبالتالي المستقيم (AM) مماس للدائرة (C) .
كذلك المستقيم (AM') مماس للدائرة (C) .
أي المسألة تقبل حلين.