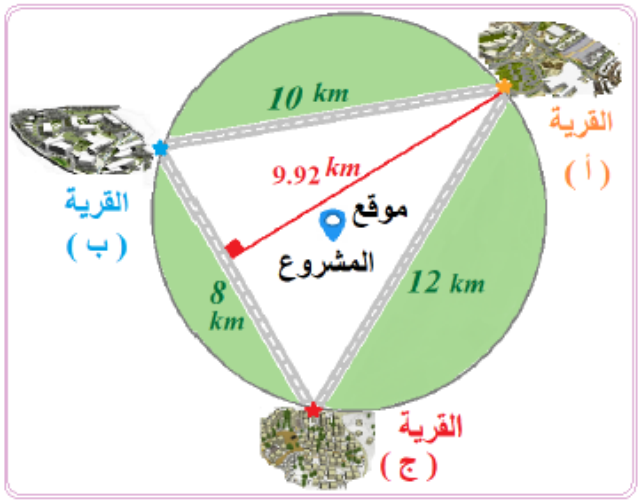
الجزء الأول :



المخطط المقابل هو مخطط مشروع كبير لفائدة سكان ثلاث قرى

يربط بين كل قريتين طريق رئيسي حيث تشكل الطرق الثلاثة

مثلثا , أما جزء الملون فيمثل مساحات تستغل للزراعة و الرعي

- ✓ احسب مساحة الجزء الملون

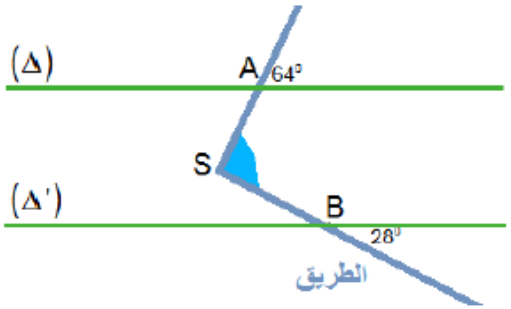
(يعطى نصف قطر القرص $r = 7\ km$)

الجزء الثاني:

يريد المشرف على المشروع بناء ثانوية و مركز تكوين يبعدان بنفس المسافة عن القرى الثلاثة ومن ثم التوسع في باقي البنايات

- ✓ إشرح كيف يمكن تعيين نقطة تبعد بنفس المسافة عن رؤوس المثلث و التي تمثل القرى الثلاثة .
- ✓ ارسم مثلثا ابعاده بالـ cm هي 5 و 6 و 4 ثم انشيء الدائرة المحيطة به

الجزء الثالث:

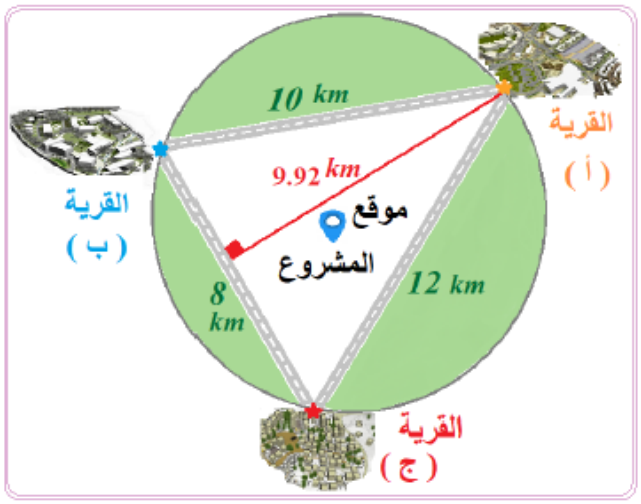


إلى جانب القرية (ب) طريق فرعي بزاوية انعطاف $\widehat{ASB}$.

- ✓ احسب $\widehat{ASB}$.

نعتبر أن $(\Delta) // (\Delta')$.

الجزء الأول :



المخطط المقابل هو مخطط مشروع كبير لفائدة سكان ثلاث قرى

يربط بين كل قريتين طريق رئيسي حيث تشكل الطرق الثلاثة

مثلثا , أما جزء الملون فيمثل مساحات تستغل للزراعة و الرعي

- ✓ احسب مساحة الجزء الملون

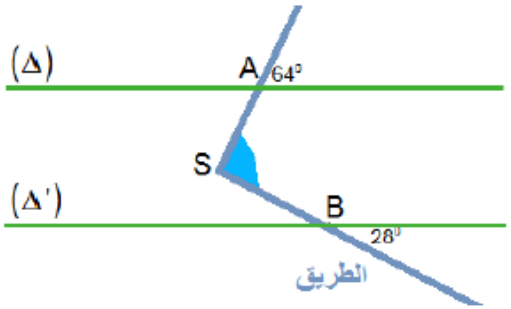
(يعطى نصف قطر القرص $r = 7\ km$)

الجزء الثاني:

يريد المشرف على المشروع بناء ثانوية و مركز تكوين يبعدان بنفس المسافة عن القرى الثلاثة ومن ثم التوسع في باقي البنايات

- ✓ إشرح كيف يمكن تعيين نقطة تبعد بنفس المسافة عن رؤوس المثلث و التي تمثل القرى الثلاثة .
- ✓ ارسم مثلثا ابعاده بالـ cm هي 5 و 6 و 4 ثم انشيء الدائرة المحيطة به

الجزء الثالث:



إلى جانب القرية (ب) طريق فرعي بزاوية انعطاف $\widehat{ASB}$.

- ✓ احسب $\widehat{ASB}$.

نعتبر أن $(\Delta) // (\Delta')$.