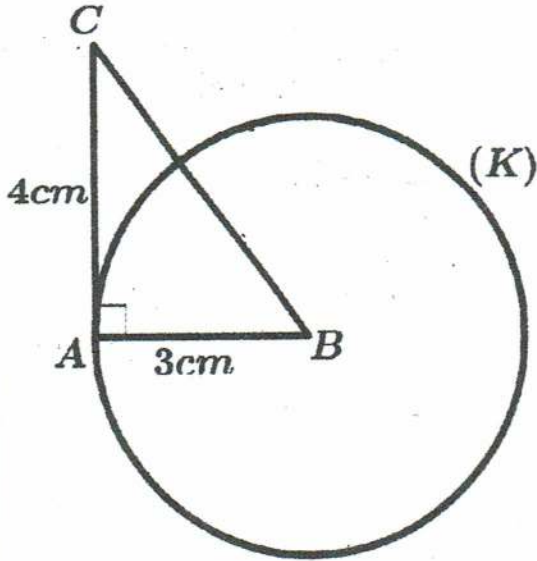


فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول :



في الشكل المقابل ABC مثلث قائم في A حيث :

$$AC = 3cm \text{ و } AB = 4cm$$

1- ماذا يمثل المستقيم (AC) بالنسبة إلى الدائرة (K) ؟ برر

2- أحسب الطول BC

3- أحسب $\cos \widehat{ABC}$

- استنتج قيس الزاوية $\widehat{ABC}$ (أعط المدور إلى $\frac{1}{100}$)

4- أحسب قيس الزاوية $\widehat{ACB}$

الوضعية الإدماجية :

يمارس أحمد و يوسف هواية ركوب الدراجة نظرا لأهمية الرياضة في تقوية الجسم و المحافظة على الصحة .
اقترح يوسف على أحمد المشاركة في إحدى المنافسات التي أقيمت في إحدى المناطق الريفية المجاورة لمدينتهم و
من شروط المشاركة فيها أن يخضع جميع المشتركين إلى اختبار تكون سرعتهم فيه أكبر من $20km/h$. أثناء
الاختبار قطع أحمد مسافة $12.5km$ في مدة قدرها $0.5h$

1- هل اجتاز أحمد الاختبار للاشتراك في هذه المنافسة ؟ برر .

2- تتضمن المنافسة مرحلتين من السباق ، في المرحلة الأولى يجب على المشتركين قطع مسافة $24km$
والتي قطعها يوسف بسرعة متوسطة قدرها $30km/h$

أ- ساعد يوسف في معرفة المدة استغرقها لقطع هذه المسافة :

في المرحلة الثانية يتوجب على المشتركين تجاوز عدة منعطفات التي تفرض عليهم تخفيض سرعتهم بنسبة 18%
ب- ما هي سرعة يوسف عند تجاوز أي منعطف ؟