**الوضعية الانطلاقية الأم3: الدراجة**

**يمارس أحمد هواية ركوب الدراجة نظرا لأهمية الرياضة في تقويم الجسم و المجافظة على صحته ,و في أحد الأيام**

**أراد إجتياز المرتفع الموضح في المخطط المقابل إنطلاقا من النقطة A وصولا إلى النقطة D ثم العودة**

**إلى النقطة A , بسرعة متوسطة قدرها 4m\s دون التعرض لمؤثرات خارجية .**

**عند الرجوع إلى النقطة A لاحظ أحمد أن مدة الذهاب تفوق مدة العودة بـ 8.8 s .**

المؤثرات الخارجية

صعود المنحدر [AB]يخفض السرعة بنسبة %20 أما النزول يزيد السرعة بنسبة %20 .

صعود المنحدر [DC]يخفض السرعة بنسبة 25%أما النزول يزيد السرعة بنسبة 25% .

BAD = 5˚ ADC = 7˚

****

**يريد أحمد حساب إرتفاع هذا المنحدر وذلك متبعا الخطوات الآتية:**

* **حساب سرعة الدراجة خلال الذهاب ثم خلال العودة عند كل مرحلة .**
* **كتابة عبارة حرفية توضح فارق الزمن بين مدة الذهاب و مدة العودة**
* **كتابة طول أحد المنحدرين بدلالة الآخر ثم إيجاد قيمة تقريبية لإرتفاع هذا المنحدر .**
* **فساعده على ذلك**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>