نقطة البداية لسباق ألـ 400 م

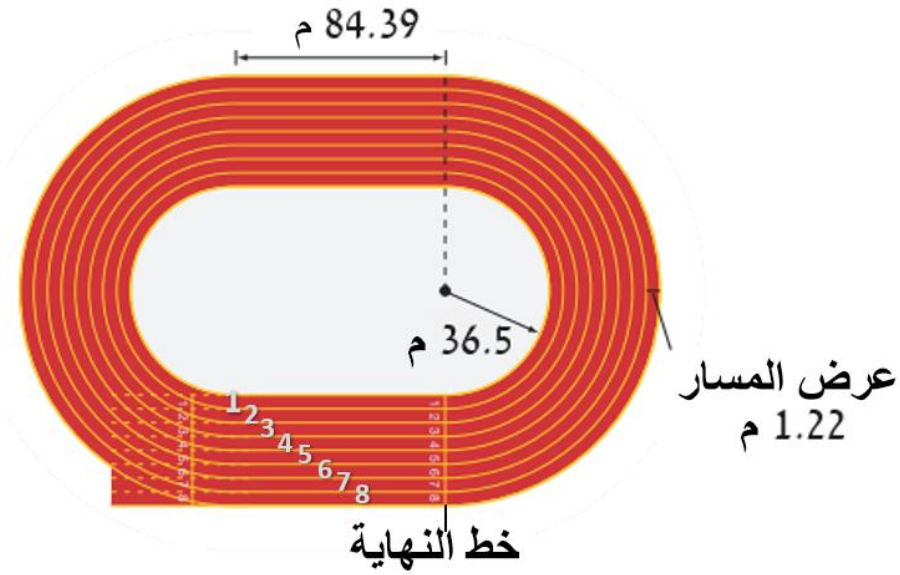
وصف الوضعيّة

هل انتبهتم أن مواقع انطلاق سباق ألـ 400 غير موجودة على خط مستقيم، أي أن: مواقع الانطلاق على شكل متدرج (انظروا الصورة)؟

يتم بناء الملعب الأوليمبي بحسب تعليمات متشددة من قبل المنظمة العالمية للرياضة القوى (IAAF).

يوجد الملّعب الأوليمبي 8 مسارات ركض. مسار الركض الداخلي هو مسار رقم 1 ومسار الركض الخارجي هو مسار رقم 8.

هذه المسارات مكوّنة من خطين مستقيمين ومن نصفي دائرتين. طول القسم المستقيم للمسار هو 84.39م. نصف القطر **الداخلي** لمسار رقم 1 هو 36.5م. عرض كلّ مسار هو 1.22م. أطوال الملّعب معطاة على الشكل أدناه.



حلّوا المسألة التالية

أ) احسبوا طول الخط الفاصل بين مسار رقم 1 ومسار رقم 2.

ب) احسبوا طول الخط الفاصل بين مسار رقم 2 ومسار رقم 3.

ت) فسّروا لماذا تكون مواقع الانطلاق على شكل متدرج.

© جميع حقوق النشر محفوظة
ليكين ر. طاقم مأور جامعة حيفا
لا يسمح نسخ، تصوير أو طباعة
هذا الكراس أو قطع منه بأي وسيّلة