

## ركوب الدراجة

### أجيبوا على الاسئلة التالية

#### مهمة 1: مسار ركوب الدراجة ليسرى

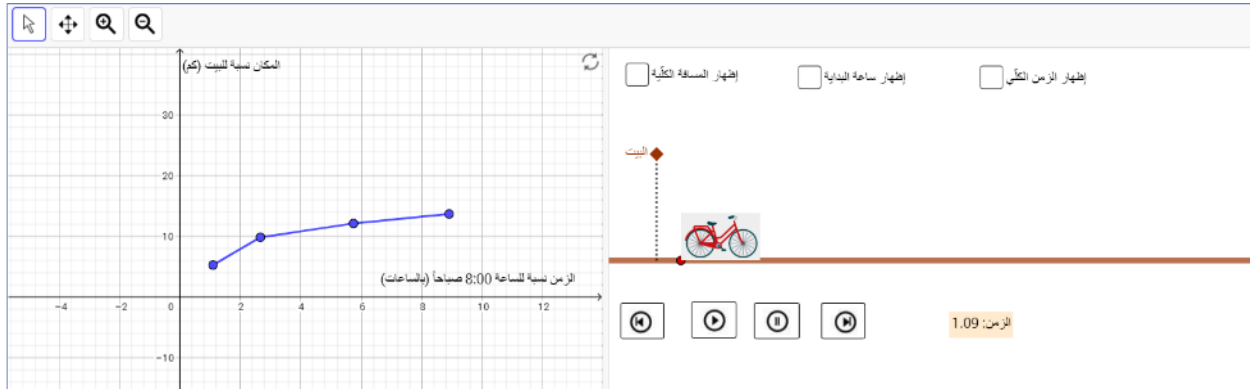
تفود يسرى دراجتها مرّة في الأسبوع.

في كل مرّة تقطع مسافة كُتية مقدارها 50 كم خلال 4 ساعات.

استخدموا الرسم البياني أدناه، جزّوا النقاط الزرقاء وأرسلوا ثلاثة أمثلة مختلفة قدر الإمكان التي تصف مسار ركوب يسرى.

بالجانب الأيمن للتطبيق، الضغط على زر play سوف يؤدي إلى تشغيل محاكاة لمسار ركوب يسرى للدراجة (نظرة من أعلى

للمسار) الملائم للرسم البياني الموجود بالجانب الأيسر للتطبيق.



#### مهمة 2: مسار ركوب الدراجة من الدكان حتى الجسر

يغادر يوسف كل يوم في الساعة 8:00 صباحاً ويقود دراجته بسرعة ثابتة في المنتزه على طريق للدراجات لمدة 5 ساعات.

يركب يوسف عادةً على طول المسار من الدكان حتى الجسر الواقع على بعد 65 كم من الدكان.

يخطّط دُرِيد، صديق يوسف، بمفاجأة يوسف والإلتقاء به أثناء ركوبه للدراجة.

هو يخطّط لركوب الدراجة لمسافة 20 كم بسرعة ثابتة على طول الطريق قبل اللقاء بيوسف.

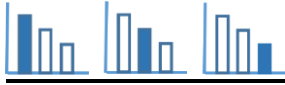
أمامكم هيئة محاور ورسمًا بيانيًا (باللون الأزرق) الذي يصف مكان يوسف في الطريق نسبةً إلى الدكان ونسبةً إلى الزمن

الذي مرّ منذ الساعة 8:00 صباحاً.

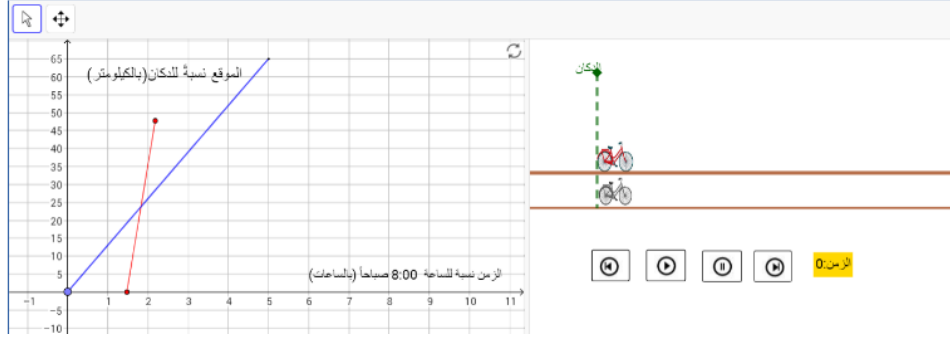
لا يمكن تغيير القطعة الزرقاء. يمكن تغيير مكان القطعة الحمراء بمساعدة النقاط الحمراء.

صّفوا بمساعدة الرسم البياني الأحمر، مسار ركوب دُرِيد من نقطة البداية على طول الطريق حتى نقطة لقاءه مع

يوسف.



بالجانب الأيمن للتطبيق، الضغط على زر play سوف يؤدي إلى تشغيل محاكاة لمسار ركوب يوسف ودريد للدراجة (نظرة من أعلى إلى المسار) الملائم للرسم البياني الموجود بالجانب الأيسر للتطبيق.



### مهمة 3: مسار ركوب في طريق عصا الزاي

خرج يوسف لركوب الدراجة في الساعة 8:00 صباحاً وسار على طريق عصا الزاي. استغرقت الجولة 5 ساعات وقطع 60 كم.

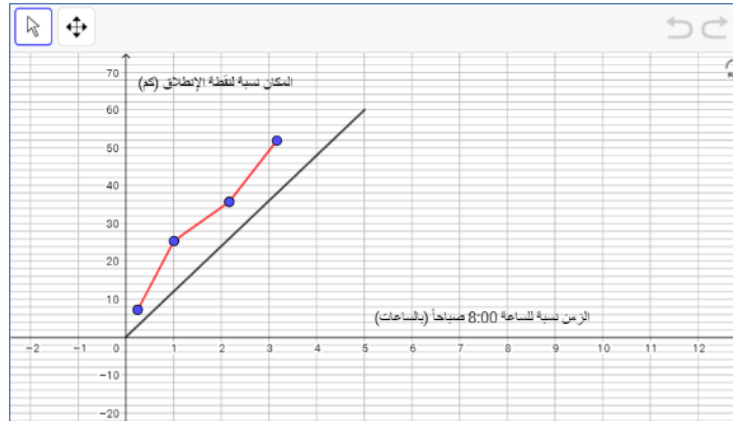
كذلك دُريد، ركب الدراجة وقطع 60 كم على نفس الطريق.

يوجد بالرسم البياني أمامكم ثلاث قطع (باللون الأحمر) التي يمكن من خلالها وصف مكان دُريد نسبةً لنقطة البداية ونسبةً للزمن الذي مر منذ الساعة 8:00 صباحاً.

كذلك، يظهر في نفس هيئة المحاور قطعة واحدة (باللون الأسود) والتي بواسطتها يتم وصف مكان يوسف أثناء جولته.

أخبر يوسف ودريد أصدقائهما أنهما التقيا خلال الجولة ثلاث مرات على طول الطريق.

أرسلوا ثلاثة أمثلة لرسم بيانية ملائمة التي تصف مسار ركوب الدراجة للبيديين.



### رابط لموقع المهمة

رَمَز الصَّف: FE1L7J (أو رابط للصف)

أدخلوا رَمَز الصَّف في الموقع: stepfa.com