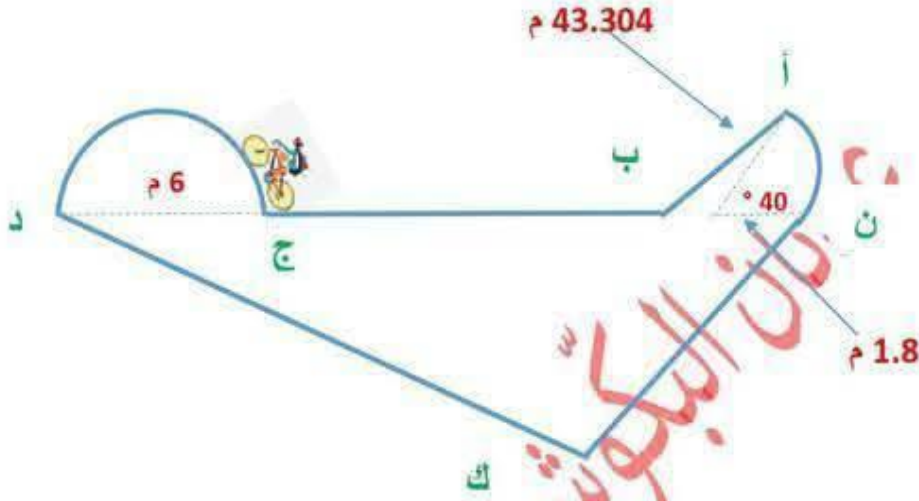


السنة السادسة

وضعية نموذجية + الإصلاح  
محيط شكل مركب

المربي : عدنان البكوش

يمثل الرسم التالي المسلك الذي سيسلكه مهدي أثناء سباق الدراجات :



$$ك د = \frac{3}{2} ب ج$$

$$ن ك تَقَلَّ عن ك د ب 2.5 م$$

$$ب ج + د ك + ك ن = 517.5 م$$

أحسب عدد دورات العجلة الأمامية لدراجة مهدي عند الوصول إلى خط النهاية إذا علمت أن شعاع الدراجة 0.7 م

طول نصف محيط الدائرة التي قطرها ج د

$$9.42 = 3.14 \times 3 م$$

طول القوس ن أ

$$1.256 = 9 : (3.14 \times 2 \times 1.8)$$

$$\text{لأن } 40^\circ \text{ تمثل } \frac{1}{9} \times 360^\circ$$

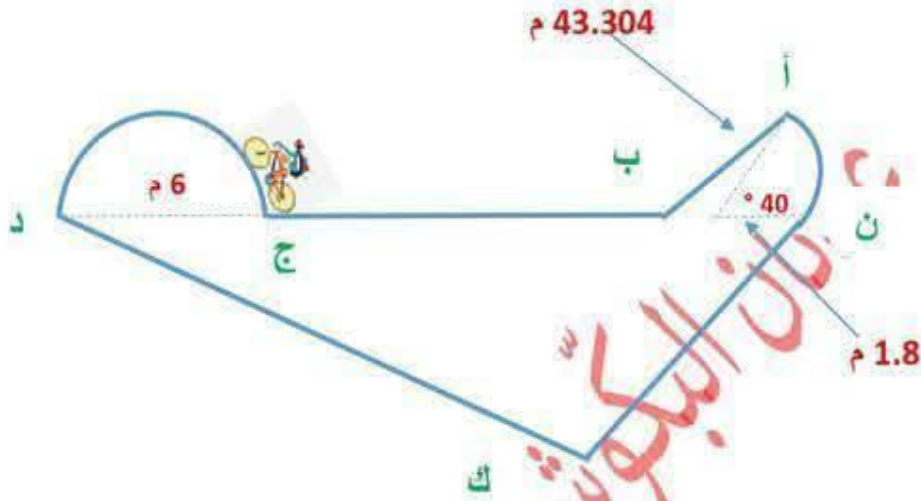
طول المسافة الجمالية

السنة السادسة

وضعية نموذجية + الإصلاح  
محيط شكل مركب

المربي : عدنان البكوش  
صفحة سيدي عدنان

يمثل الرسم التالي المسلك الذي سيسلكه مهدي أثناء سباق الدراجات :



$$ك د = \frac{3}{2} ب ج$$

ن ك تقل عن ك د ب 2.5 م

$$ب ج + د ك + ك ن = 517.5 م$$

1. أحسب عدد دورات العجلة الأمامية لدراجة مهدي بعد قطع كامل المسافة إذا علمت أن شعاع الدراجة 0.7 م

2. انطلق السباق على الساعة السابعة إلا الربع صباحا

أحسب ساعة وصول مهدي إلى الأماكن الممثلة على الرسم بالنقطتين د، ك

إذا علمت أن مهدي يستغرق 2 ثانية لقطع مسافة 1 صم في مكان مستو

وضعف الزمن الذي يستغرقه في المكان المستوي لقطع نفس المسافة في

منحدر صعودا و نصف الزمن الذي يستغرقه في المكان المستوي لقطع نفس

المسافة في منحدر هبوطا

الرّسم البياني :

ب ج

ك د

ك ن

طول الجزء الواحد

$$65 = 8 : ( 2.5 + 517.5)$$

طول ك د

$$195 = 3 \times 65$$

قيس ربع محيط الدائرة التي قطرها ج د

$$471 = 2 : 9.42 = 4.71 \text{ م} = 471 \text{ م}$$

الوقت المستغرق من ج إلى د

$$2355 \text{ ث} = 39 \text{ دق و } 15 \text{ ث} = (471 \times 4) + (471 \times 1)$$

هبوط

صعود

ساعة الوصول إلى د

$$39 \text{ دق و } 15 \text{ ث} = 7 \text{ س و } 24 \text{ دق و } 15 \text{ ث}$$

الزمن المستغرق لقطع المسافة من د إلى ك

$$19500 \text{ ث} = 325 \text{ دق} = 5 \text{ س و } 25 \text{ دق}$$

هبوط

ساعة الوصول إلى النقطة ك

$$24 \text{ دق و } 15 \text{ ث} + 5 \text{ س و } 25 \text{ دق} = 12 \text{ س و } 49 \text{ دق و } 15 \text{ ث}$$

$$571.48 = 517.5 + 43.304 + 1.256 + 9.42 \text{ م}$$

طول محيط عجلة دراجة مهدي

$$4.396 = (3.14 \times 2 \times 0.7) \text{ م}$$

عدد دورات العجلة الأمامية لدراجة مهدي

$$130 = 4.396 : 571.48$$

انطلق السباق على الساعة السابعة إلا الربع صباحا

أحسب ساعة وصول مهدي إلى الأماكن الممتدة على الرسم بالنقطتين د، ك

إذا علمت أن مهدي يستغرق 2 ثانية لقطع مسافة 1 صم في مكان مستو

وضعف زمن المكان المستوي لقطع نفس المسافة في منحدر صعودا و نصف

زمن المكان المستوي لقطع نفس المسافة في منحدر هبوطا



علنان

# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

