

الوضعية الأولى (6ن):

والد أحمد مشهور ببيع الثلجات و فجأة تعطلت آلتة فاضطر لأخذها إلى المصلح الذي بدوره قام



الوثيقة 1-

بتفكيكها فاستخرج القطعة الموضحة في الوثيقة 1-

1-حسب رأيك أين يكمن الخلل ؟

2-أما هي طريقة نقل الحركة في هذه القطعة؟

ب-سم العناصر المرقمة .

3-أقتراح حلا لتصليح هذه الآلة .

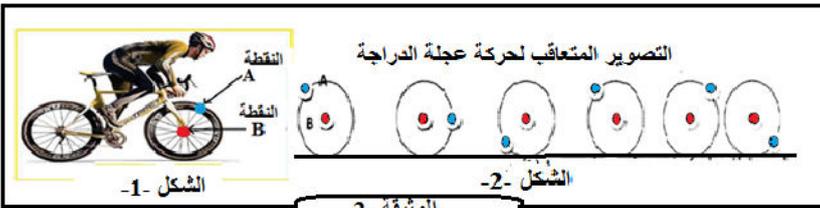
ب-بعد تصليح هذه القطعة, اعد رسم الشكل 2-

موضحا جهة دوران العنصر 2-

4-ما هي محاسن نقل الحركة في هذه القطعة (2) ؟

الوضعية الثانية (14ن):

بينما كان احمد يتجول بدراجته فجأة صادف زميله فاضطر إلى إنقاص السرعة كما هو مبين في الوثيقة 2



الوثيقة 2-

1-أ-ما معنى التصوير المتعاقب ؟

ب-حدد الحالة الحركية للنقطة B

بالنسبة لأحمد ثم بالنسبة للطريق؟ علل

ج-مثل مسار النقطتين A و B بالنسبة

للطريق ؟

د-استنتج نوع حركة العجلة بالنسبة لأحمد

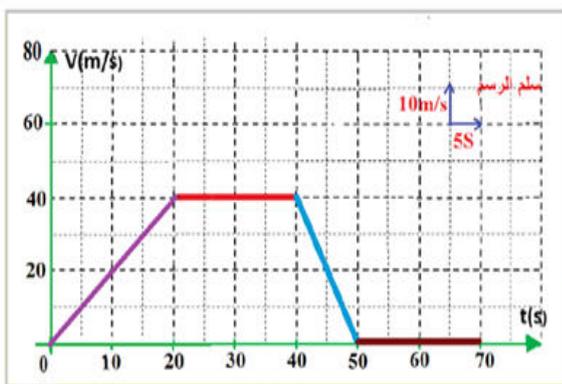
ثم بالنسبة للطريق.

2-أ-تمعن في الوثيقة 3- ثم سم هذا المخطط .

ب-ما هي قيمة السرعة عند اللحظة $t=50s$ و

ما هو الزمن المناسب للسرعة $v=30m/s$ ؟

3- أ باستغلال الوثيقة 3- إملأ الجدول التالي :



الوثيقة 3-

| مراحل الحركة | المجال الزمني | نوع السرعة | طبيعة الحركة |
|--------------|---------------|------------|--------------|
| | | | |

ب- ما هي المرحلة التي توقف فيها أحمد ليتحدث مع زميله ؟ علل , ثم أحسب مدتها .

النجاح والتفوق هو ثمار كل مجتهد