

**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-أ-ما هي طريقة نقل الحركة في هذه القطعة؟

ب-سم العناصر المرقمة .

3-أ-اقترح حلا لتصليح هذه الآلة .

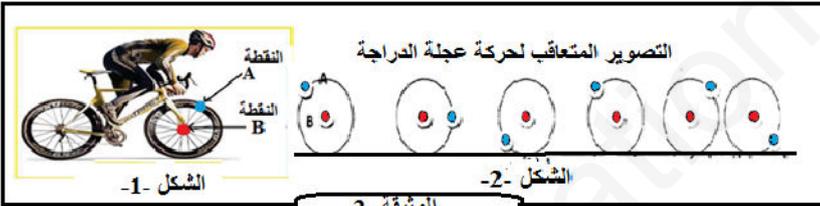
ب-بعد تصليح هذه القطعة, اعد رسم الشكل -2-

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

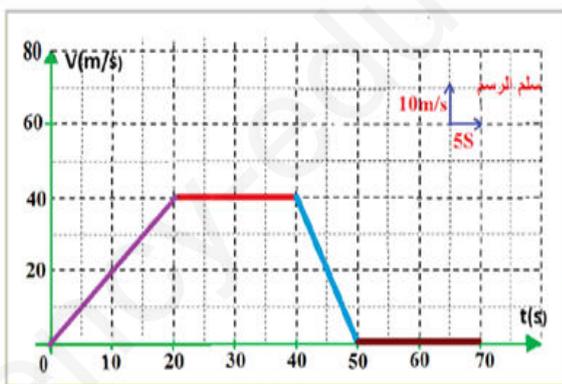
ثم بالنسبة للطريق.

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**