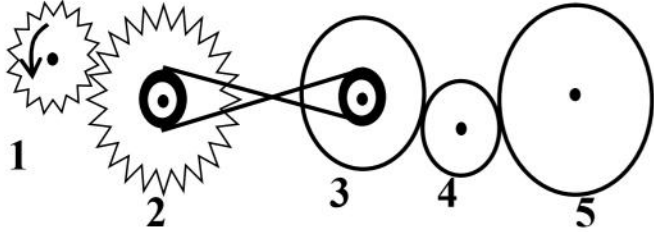


الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

• الجزء الأول:



\*التمرين الأول: 06ن لاحظ الشكل جيدا و اجب

- 1- ماهي أنواع نقل الحركة الموضحة في الشكل؟
- 2- حدد جهة الدوران حسب السهم للعناصر المرقمة؟
- 3- ماهي عناصر نقل الحركة- مع التعريف-؟
- 4- ما وسيلتا نقل الحركة الدورانية المتباعدتين و المتقاربتين؟

\*التمرين الثاني: 06ن إليك الجدول التالي، سجلت من خلاله سرعات جسم خلال أزمنة مختلفة.

الزمن t(s)	0	20	40	60	100	120	140	160	180
السرعة v(m/s)	20	20	20	10	10	20	0	0	0

1- ارسم مخطط السرعة بدلالة الزمن. حسب السلم التالي.

2- حدد مراحل الحركة. مع تحديد مدة كل مرحلة.

3- ماهي سرعة الجسم عند اللحظة  $t=90s$  ؟

4- في أي لحظة كانت السرعة  $v=15m/s$  ؟

• الجزء الثاني:

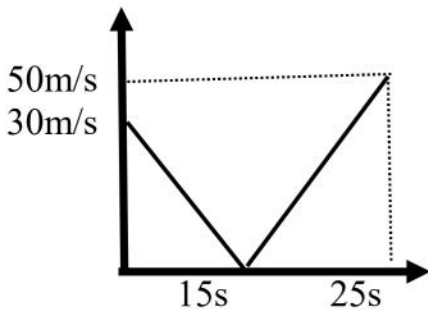
\*الوضعية الإدماجية: 08ن

اختلف وليد ورضا في تحديد مخطط سرعة جسم قذف شاقولياً إلى الأعلى

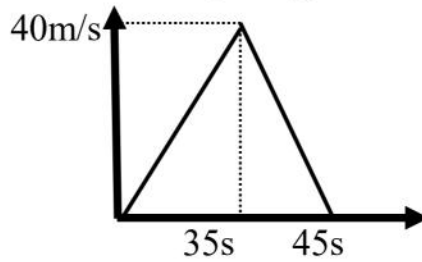
(1) حدد المخطط الصحيح مبرراً الاختيار. وأيهما يمثل الصعود و السقوط

(2) كم بلغت سرعة الجسم لحظة قذفه ؟

(3) كم أصبحت هذه السرعة لحظة إرتطامه بسطح الأرض ؟



المخطط



المخطط أ