

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (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 و نوع السرعة والحركة.

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

4- في أي لحظة كانت السرعة $v=15m/s$ ؟

التمرين الثاني: (06)

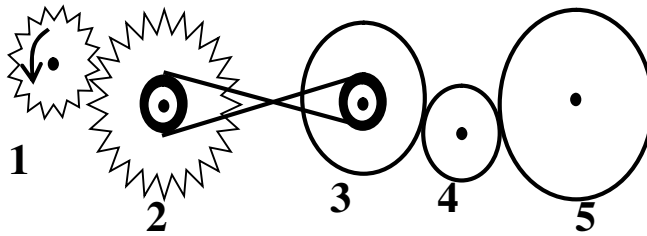
لاحظ الشكل جيدا و اجب

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؟



- إختلف وليد ورضا في تحديد منخطط سرعة جسم قُذِفَ شاقولياً إلى الأعلى .
- 1) حدد المنخطط الصحيح . برر اختيارك؟. ثم بين عليه مرحلة كل من الصعود و السقوط .
 - 2) كم بلغت سرعة الجسم لحظة قذفه ؟
 - 3) كم أصبحت هذه السرعة لحظة إرتطامه بسطح الأرض ؟
 - 4) في أي لحظة تغيرت السرعة ؟

