

المراقبة المستمرة للفصل الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

**التمرين الأول: (10 نقاط)**

يمثل الشكل المقابل (السند 01) نموذجا لنقل الحركة حيث العنصر 1 هو يدور اولاً.

(1)- حدد طرق نقل الحركة الموجودة في هذا الشكل:

1:.....2:.....

3:.....

(2)- سم العناصر المرقمة: 1:.....2:.....

3:.....4:.....

- حدد على الشكل المقابل جهة دوران كل عنصر

(3) - اقترح حلا لتغيير جهة دوران العنصر 4 دون إضافة وسيلة أخرى لنقل الحركة مع الحفاظ على نفس الوسائل الموجودة في المخطط

**التمرين الثاني: (10 نقاط)**

يمثل الشكل المقابل مخطط سرعة سيارة تسير وفق طريق مستقيم افقي .



(1)- أكمل الجدول انطلاقاً من مخطط السرعة:

المرحلة	المجال الزمني	السرعة	طبيعة الحركة
1	.....	.....	.....
2	.....	.....	.....
3	.....	.....	.....
4	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....

(2)- حدد سرعة السيارة عند اللحظات الزمنية التالية: 5 min ، 9 min ، 12 min

1.....2.....3.....

(3)- احسب المسافة المقطوعة عند اللحظة  $t=30 \text{ min}$  و  $V=80 \text{ km/h}$  :

.....

