

# فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

## الوضعية الأولى :

1. يقود أيمن دراجته على طريق مستقيم بينما ينتظر صديقه يوسف على حافة الطريق ، تمثل الوثيقة التالية دراجة أيمن حيث وضعت عليها نقطتين A و B.

لاحظ الوثيقة جيدا وأجب عن الأسئلة التالية :

► أكمل الجدول المقابل :



النقطة B	النقطة A	الحالة الحركية
		بالنسبة لأيمن
		بالنسبة ليوسف
		بالنسبة لأيمن
		بالنسبة ليوسف
		بالنسبة لأيمن
		بالنسبة ليوسف

2. سجل يوسف سرعات دراجة صديقه أيمن فتحصل على النتائج التالية

t(s)	00	10	20	25	30	35	40	50	60	65	70	80	95
V(m/s)	00	02	05	08	08	08	10	10	12	14	10	08	02

► أرسم مخطط تغيرات سرعة دراجة أيمن بدلالة الزمن

► حدد مراحل حركة الدراجة

► ما هي السرعات الموافقة للأ زمن التالية:  $t=45s$ ;  $t=90s$

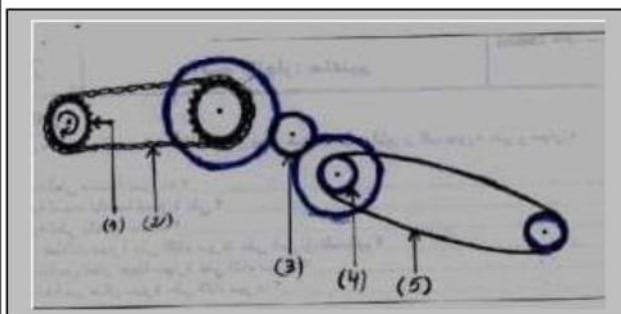
► ما هي الأزمنة الموافقة للسرعات التالية:  $V=4m/s$ ;  $V=12m/s$

## الوضعية الثانية :

في فصل الصيف أراد فلاح حصد حقله الذي زرعه قمحا بواسطة حاصلة، لكن بعد مدة زمنية تعطلت الحاصلة فوجب

على الفلاح أن يصلحها، فأحضر ميكانيكي الذي فتح محرك الحاصلة ووجد الجزء المعطل على الشكل التالي :

اعتمادا على الشكل



► سم العناصر المرقمة باعتبار العنصر (1) عنصرا قائدا

► ما هي طرق نقل الحركة في هذا التركيب ؟

► بين جهة دوران العناصر المكونة لهذا التركيب

► لاحظ الميكانيكي أن العطب في هذا الجزء من المحرك سببه العنصرين (2) و (5)

► برأيك ما هو الحل الذي سيقوم به الميكانيكي لاصلاح الحاصلة ؟