

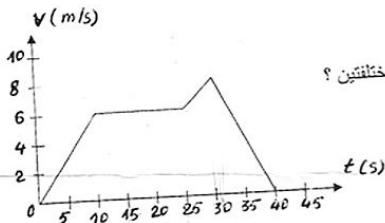
إختبار الفصل الثنائي في مادة العلوم الفيزيائية

تمرين الأول (6 ن)

- البك الصيغ الكيميائية التالية : Cl^- . Zn^{2+} . $2H$. CO . Na . SO_4^{2-} . O_2 . H_2 .
- صنف الصيغ السابقة إلى (شوارد - ذرات - جزيئات) ؟
 - على ماذا تدل الإشارات لكل الصيغ التالية : Cl^- - Zn^{2+} - Ca^{+2} ؟
 - كيف نكتشف عنها في المحلول الكيميائي ؟
 - ما إسم الراسب المتشكل في كل حالة ؟

تمرين الثاني (6 ن)

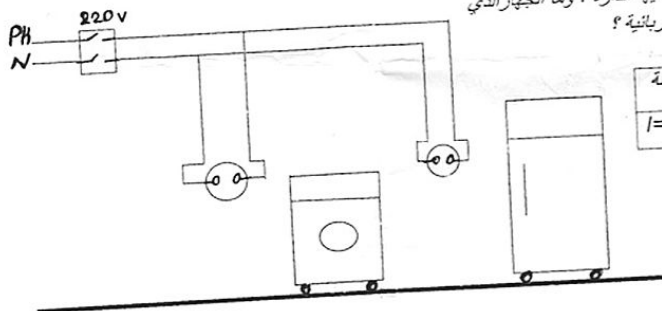
مخطط المقابل يمثل مخطط سرعة للجلمة الميكانيكية (دراج + دراجة) على طريق مستقيم أفقي



- حدد مراحل الحركة وطبيعة السرعة ؟
- حدد المراحل التي تأثرت فيها الجلمة بقوة ؟
- بإعتبار الجلمة المادية تقطع مادية مثل القوة المؤثرة في مرحلتين مختلفتين ؟
- راجع مزودة بمنوب كهربائي يلامس بإحكام العجلة الخلفية متى يتولد التيار الكهربائي مع الشرح ؟
- ما طبيعته ؟
- وكيف نكتشف عنه ؟

بئة الإدماجية (8 ن)

- رحلت أم محمد إلى منزلها الجديد ، فلاحظت بأنها كلما تنظف الجدران أو تشعل آلة الغسيل تصدم كهربائيا ،
- 1- ما هي الاحتمالات التي تراها سببا في إصابة الأم ؟
 - ما هي التعديلات و الإضافات التي تراها ضرورية لحماية الأجهزة و مستعملها من أخطار التيار الكهربائي ؟
 - أعدد الرسم مع التعديلات (
 - ما قيمة الصهورة التي تستعملها للغسالة ؟
 - ما الحالة التي تقتصر فيها الدارة ؟ وما الجهاز الذي يحمي التركيبات الكهربائية ؟



عصالة	ثلاجة
$I = 10 A$	$I = 0.5 A$