

❖ الوضعية الأولى: (06 نقاط)

امامك صورة لساعة جدارية نريد تطبيق بعض المفاهيم الميكانيكية عليها

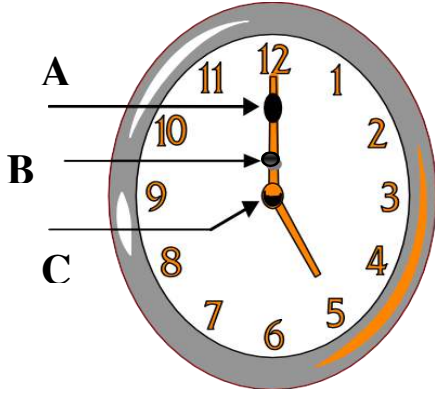
توجد على مؤشر (عقرب) الدقائق ثلاثة نقاط

1 - ما هي الحالة الحركية للنقاط الثلاثة A و B و C ؟

2- ما هو شكل مسار النقطتين B و A ؟

3 - ما نوع حركة مؤشر الدقائق؟

4 - أي المؤشرات هو الأسرع الخاص بالدقائق او الساعات ؟



الوضعية الثانية : (06 نقاط)

بغرض دراسة الحالة الحركية للأجسام و بماذا يرتبط مفهوم الحركة نقدم الصورة الممثلة لاحد الألعاب

اجب على الأسئلة التالية:

1 - حدد الحالة الحركية (متحرك او ساكن) لكل جسم

بالنسبة للمرجع المحدد



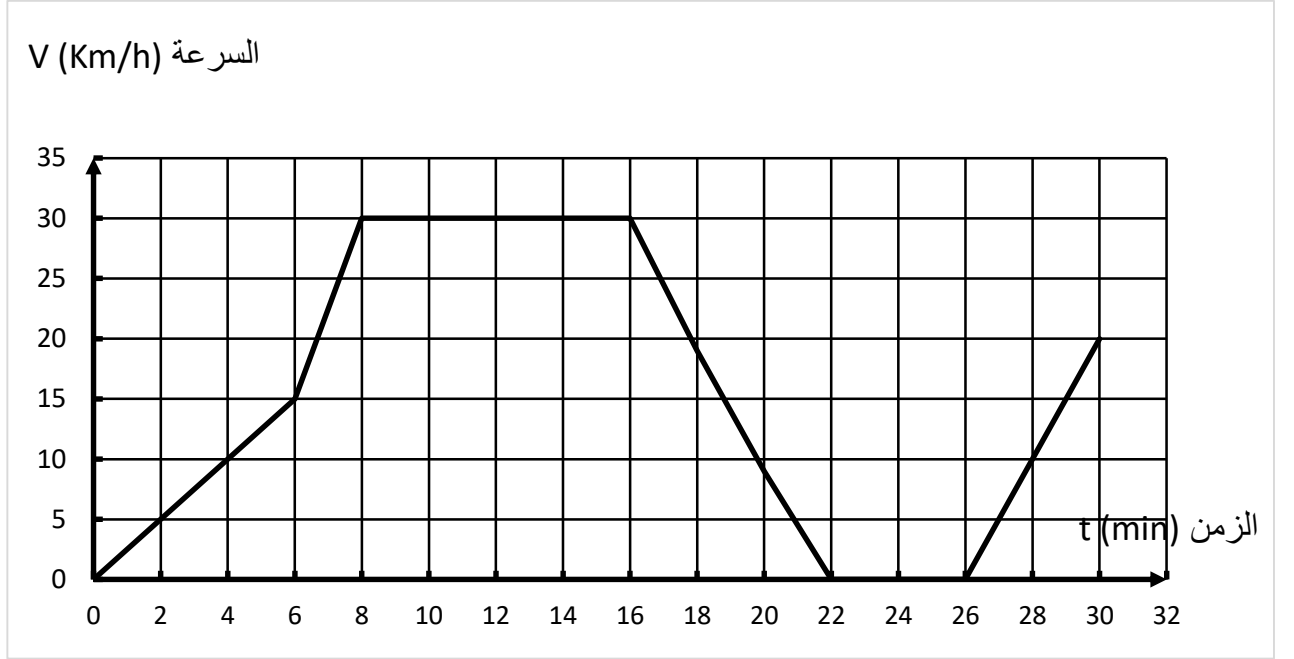
الجسم المرجع	محمد	هشام	عبد العزيز
محمد			
هشام			
عبد العزيز			

2 - ما طبيعة حركة الافعوانية في المسار المبين في الرسم؟

3 - بماذا تتعلق الحالة الحركية للجسم ؟

❖ الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

يمثل الشكل المقابل مخطط لتغير السرعة بدلالة الزمن لسيارة انتقلت بين مدينتين



1 – اكمل الجدول التالي انطلاقا من المخطط

المرحلة	المجال الزمني (min)	السرعة	نوع الحركة
الأولى			
الثانية			
الثالثة			
الرابعة			
الخامسة			
السادسة			

2 – حدد سرعة السيارة في الأزمنة التالية: 4 min - 6 min – 12min – 24 min ؟

3 – ما هي مدة توقف السيارة؟