



### التمرين الأول : 8

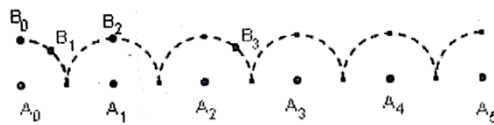
- 1 - املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية : مسار - دوران - المرجع - دائرية  
- تتطلب دراسة حركة أو سكون جسم ما ، اختيار جسم آخر يسمى .....  
- نسمي ..... حركة جسم متحرك الخط الذي يجمع المواضع التي يحتلها هذا الجسم أثناء  
حركته  
- ينجز جسم حركة ..... إذا كانت جميع نقطه تتحرك وفق مسارات .....  
مركزة على محور الدوران  
2 - أجب ب صحيح أو خطأ : 2ن  
- إذا بقيت قطعة AB من جسم متحرك موازية لوضعها الأول تكون الحركة، حركة إزاحة .....  
- عندما تتزايد سرعة متحرك مع مرور الزمن تكون، حركة هذا الجسم متباطئة .....  
-  $D_A$  المسافة الفاصلة بين موضع رؤية الخطر و موضع الخطر .....  
- تزداد مسافة رد الفعل  $D_R$  عندما تكون الطريق مبللة .....  
3 - املأ الجدول التالي بما يناسب : 2.5ن

التأثير الميكانيكي	الجسم المؤثر	الجسم المؤثر عليه	مفعول التأثير الميكانيكي
يرجع اللاعب الكرة			
يجذب الرامي وتر القوس			
يحمل الشخص حقيبة وهو واقف			

- 4 - يوجد جسم A في سكون بالنسبة ل B و يتحرك الجسم C بالنسبة ل A . اختر الجواب الصحيح من  
بين الاقتراحات التالية : 1.5ن  
- B في سكون بالنسبة ل C .  
- C في سكون بالنسبة ل B .  
- C في حركة بالنسبة ل B .

### التمرين الثاني : 8

- 1 - نقوم بدرجة قرص على سطح مستوى أفقي ثم نقوم بتسجيل حركة نقطتين A و B منه فنحصل  
على التسجيل التالي .



السلم : 2 cm

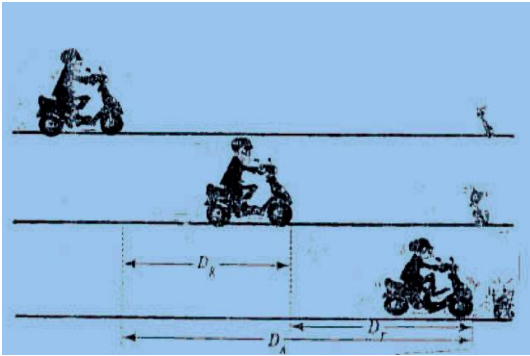
المدة الزمنية الفاصلة بين تسجيل موضعين متتاليين :  $T = 0,01 s$

- 1 - حدد طبيعة مسار حركة كل من النقطتين A و B . 1.5ن

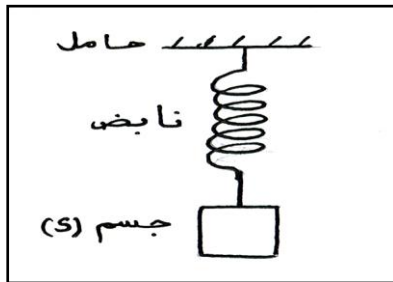
2 - حدد طبيعة حركة النقطة A . علل جوابك : 1.5ن

3 - أحسب بالوحدتين m/s ثم بالوحدة Km/h السرعة المتوسطة لحركة النقطة A بين الموضعين  $A_1$  و  $A_4$ . 2ن

II - يتحرك سائق دراجة نارية على طريق مستقيمي بسرعة ثابتة تساوي 45Km/h ، فجأة رأى قطة .  
تعبّر الطرّق فلم يضغط على الفرامل إلا بعد مرور 1s .  
1 - حدد مسافة رد فعل السائق : 1.5ن



2 - حدد مسافة التوقف ، علما أن الدراجة قطعت مسافة 10m خلال كبح الفرامل : 1.5ن



التمرين الثالث : 4ن

نعتبر الشكل التالي :

1 - أجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على : 2ن

أ - النابض

ب - النابض و الجسم S

2 - صنّف التأثيرات الميكانيكية السابقة إلى تأثيرات بتماس (موضع أو موزع) و عن بعد. 2ن