

الفرض الثاني ع ف و التكنولوجيا

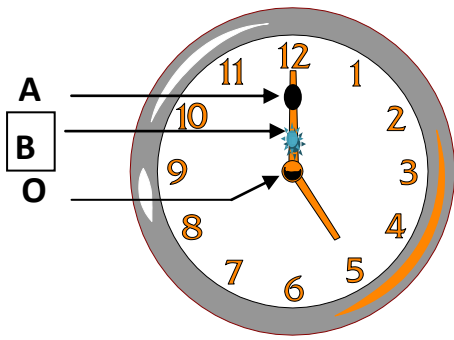
التمرين الأول: 6 نقاط

أكمل الجمل التالية بما يناسبها:

1. يكون الجسم الأول ساكنا بالنسبة للجسم الثاني إذا بقيت بينهما بتغير
2. مجموعة الأوضاع المتتالية لجسم مادي متحرك تمثل حركته.
3. إذا كانت مسارات نقاط الجسم الصلب المتحرك متماثلة و متطابقة فإن حركته
4. تكون سرعة الجسم الساكن في المرجع الثابت

التمرين الثاني: (6 نقاط)

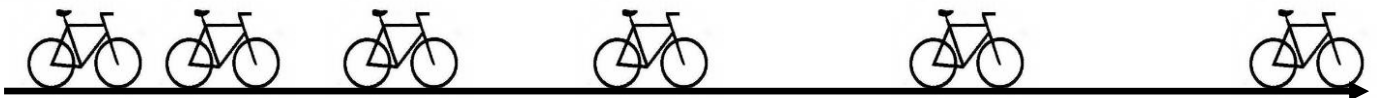
أ) لديك النقاط A، B، O من عقارب الساعة و المشار إليهم في الشكل:



1. ما نوع حركة النقطة (A): (ن1)
 2. ما نوع حركة النقطة (O): (ن1)
 3. ما نوع حركة مؤشر الدقائق: (ن1)
- ب) هل للنقطة (B) نفس سرعة النقطة (A) ؟ ولماذا ؟
➤ كيف هي سرعة مؤشر الدقائق ؟

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

- كمال دراج يسير وفق طريق مستقيم، وزميله هشام يراقب حركته بجانب الطريق. ويسجل المواضع المتتالية لحركة كمال . فتحصل على الشكل التالي:



(التصوير المتعاقب في أزمنة متساوية)

- ما نوع حركة كل من: 1 - هيكل الدراجة. 2- مركز العجلة. 3- نقطة من محيط العجلة (بالنسبة لهشام)

(ن3).....

الشخص	كمال	هشام
المرجع		
الطريق		
هيكل الدراجة		

- أكمل الجدول بوضع ساكن أو متحرك (ن2)
- من الشكل السابق ،ماذا نقول عن سرعة الدراج ؟ و لماذا؟ (ن2)
- ما هي وحدة قياس السرعة؟ (ن1)

*بالتوفيق