

## العرض الثاني ع ف و التكنولوجيا

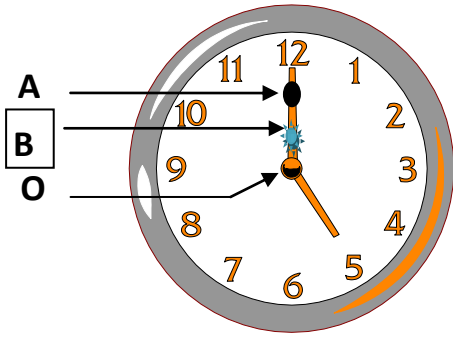
### التمرين الأول: 6 نقاط

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)

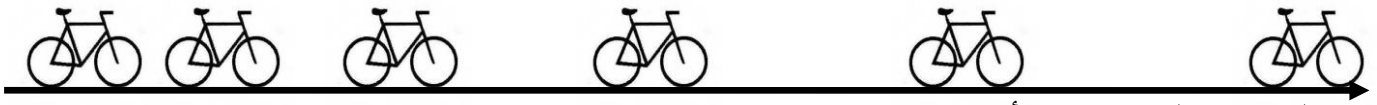
أ) لديك النقاط A، B، O من عقارب الساعة و المشار إليهم في الشكل:



1. ما نوع حركة النقطة (A):.....(1ن)
  2. ما نوع حركة النقطة (O):..... (1ن)
  3. ما نوع حركة مؤشر الدقائق:..... (1ن)
- 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)

.....(3ن)

الشخص	كمال	هشام
المرجع		
الطريق		
هيكل الدراجة		

- أكمل الجدول بوضع ساكن أو متحرك ( 2ن )
- من الشكل السابق ،ماذا نقول عن سرعة الدراج ؟ و لماذا؟ ( 2ن )
- ما هي وحدة قياس السرعة؟ (1ن)

\*بالتوفيق