

العرض الثاني ع ف و التكنولوجيا

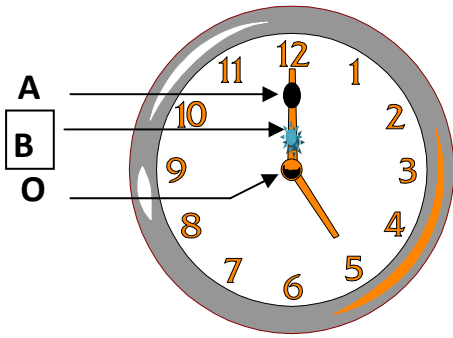
التمرين الأول: 6 نقاط

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)

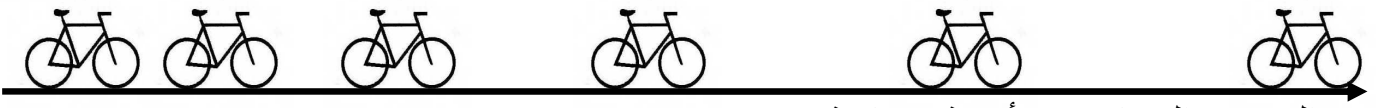
3. ما نوع حركة مؤشر الدقائق:.....(1ن)

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

التمرين الأول:

- الكلمات على الترتيب هي: 1- المسافة-ثابتة – الزمن.
2- مسارات.
3- إنسحابية.
4- منعدمة.

التمرين الثاني:

- حركة النقطة: (A) : دائرية
حركة النقطة (O): ساكنة.
حركة مؤشر الدقائق: دورانية.

- النقطة (A) أسرع من النقطة (B) لأنه أثناء الحركة الدورانية كلما ابتعدت النقطة عن المركز كلما كانت سرعتها أكبر.
- سرعة مؤشر الدقائق منتظمة.

التمرين الثالث:

- حركة هيكل الدراجة: إنسحابية مستقيمة
حركة مركز العجلة: مستقيمة
حركة نقطة من محيط العجلة: منحنية.

الشخص	كمال	هشام
المرجع	متحرك	ساكن
الطريق	ساكن	متحرك
هيكل الدراجة	ساكن	متحرك

- سرعة الدراج متزايدة لأن المسافة تتزايد في أزمنة متعاقبة و متساوية.
- وحدة قياس السرعة هي (Km/h)