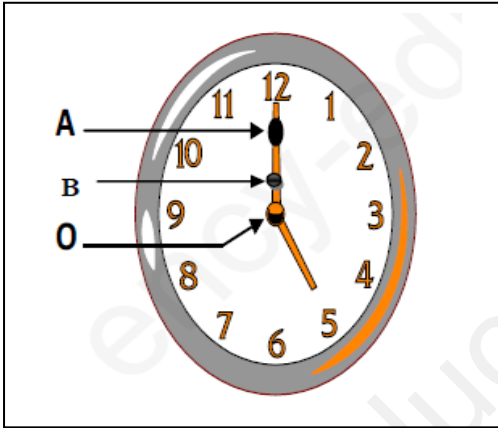


## فرض الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الأول: (06ن)

أكمل الفراغات بما يناسب.

- يكون الجسم في حالة ..... إذا لم يغير موضعه بالنسبة لجسم آخر يدعى.....
- تكون حركة نقطة من جسم صلب بالنسبة لجسم آخر ..... إذا كان مسارها مستقيماً.
- الحالة الحركية لسيارة بالنسبة لسيارة أخرى تسير بجانبها بنفس السرعة هي: حالة .....
- يمكن للجسم أن يكون ساكناً و متحركاً في آن واحد إذا .....
- حركة كرة تتدحرج على طاولة هي حركة.....

التمرين الثاني: (06ن)

لدينا النقاط (A,B,O) من مؤشر الساعة و المبينة في الشكل الآتي:

01- حدد الحالة الحركية للنقاط (A,B,O) بالنسبة لشخص يقف

أمام الساعة و يراقب حركة مؤشرها؟

- A: ..... ، B: .....

- O: .....

02- ما نوع مسار النقطتين (A,B) بالنسبة لنفس الشخص؟

- A: مسار..... ، مسار.....

03- ما نوع حركة المؤشر؟ برّر إجابتك.

نوع حركة المؤشر: ..... التبرير: .....

## الوضعية الإدماجية: (08ن)

A و B سيارتان تسيران جنباً إلى جنب بنفس السرعة على طريق مستقيم توجد حقيبة في السيارة A ، عمر و أحمد يركبان السيارة B دار بينهما حوار حول الحالة الحركية للسيارة A

عمر: أرى السيارة A ساكنة بالنسبة لنا

أحمد: بل هي متحركة فقد غيرت موضعها بالنسبة إلى الشجرة

01- أيهما على صواب؟ (عمر أم أحمد أم كلاهما) برّر إجابتك؟

.....

التبرير:.....

.....

02- ماهي الحالة الحركية للحقيبة بالنسبة إلى:

السيارة A:.....

الطريق:.....

03- ما نوع حركة هيكل السيارة؟ برّر إجابتك.

نوع حركة هيكل السيارة:.....

التبرير:.....