

## الفرص الثلاثي الثاني في مادة التربية التكنولوجية

الثانية متوسط

المدة: ساعة

### التمرين الأول (6ن)

❖ اكتب الرموز الكيميائية الآتية :

F - Fe - Ca - CO - Cl - H<sub>2</sub>O

1- ميز بين الذرات و الجزيئات .

2- سم كلا من هذه الذرات و الجزيئات

### التمرين الثاني (6ن)

❖ أعطى التصوير المتعاقب لحركة عجلة مقذوفة على طول مستوي أفقي . بها نقطتين A, B خلال فترات زمنية متساوية التسجيل التالي:



علما أن النقطة A موجودة على محيط العجلة والنقطة B على مركز العجلة

1. ما هو مسار النقطة A بالنسبة للطريق.
2. كيف يتحرك مركز العجلة B بالنسبة للطريق.
3. كيف تتحرك A بالنسبة للمركز B.
4. كيف هي سرعة ونوع حركة النقطة B.
5. ما نوع حركة العجلة.

### الوضعية الإدماجية (3ن)

❖ أثناء ذهابه للعمل , كان محمد يقود سيارته بسرعة ثابتة , وعندما اقترب

من الإشارة الضوئية اثناع الضوء الأحمر فخفض سرعته حتى توقفت السيارة  
، ثم اثناع الضوء الأخضر فضغط على دواسة البنزين وواصل طريقه .

- حدد مراحل حركة السيارة ؟
- ارسم مخططا كيفيا توضح فيه تغيرات السرعة بدلالة الزمن .