

اختبار الثلاثي الثاني في العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الأول: (6ن)

- 1/ حدد رموز ذرات المواد التالية:  
الكربون، الحديد، الاكسجين، الكبريت.
- 2/ اعط الصيغة الكيميائية ل:  
ذرتين منفصلتين للهيدروجين، جزيئين لغاز الهيدروجين.
- 3/ ماهو نوع وعدد الذرات الموجودة في جزيء الجلوكوز  $C_6H_{12}O_6$

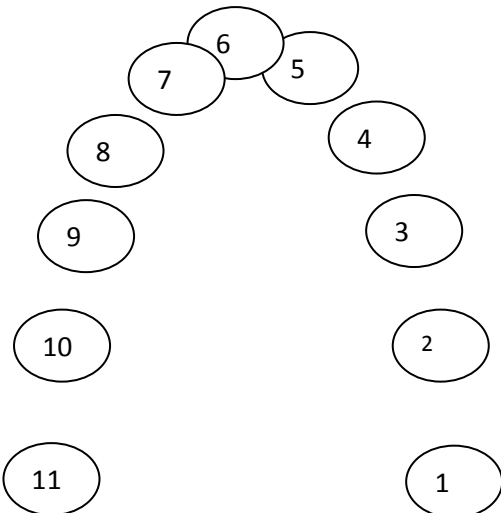
التمرين الثاني: (6ن)

- أ/ حدد مسار حركة النقاط التالية في الأمثلة التالية:
- (1) نقطة من محيط عجلة دراجة بالنسبة للطريق .....←
  - (2) محور عجلة دراجة بالنسبة لطريق مستقيمة .....←
  - (3) رأس مؤشر الساعة بالنسبة لمحور الدوران .....←
- ب/ حدد نوع الحركة من الأمثلة التالية:
- (1) المدوستان بالنسبة لهيكل الدراجة .....←
  - (2) إنزلاق علبة على سطح الطاولة .....←
  - (3) سقوط تفاحة من شجرة .....←

الوضعية الإدماجية: (8ن)

إلتقنا بإستعمال آلة تصوير صور متعاقبة لحركة كرية مقذوفة للأعلى ورقمنا المواضع كما هو

موضح في الشكل:



1- هل الحركة مستقيمة ؟ علل؟

2- ما هو الموضع الذي تكون فيه سرعة الكرية:

أ- أقصى سرعة ؟

ب- أقل سرعة ؟

3- ماهي تغيرات سرعة الكرية عند صعودها ونزولها؟