



## الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

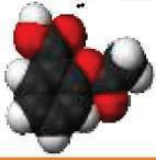
### التعريف الأول: (6ن)



#### الوثيقة-1

الصيغة الكيميائية لجزيء

الأسبرين هي:  $C_9H_8O_4$



السند

وسم تلهيد بالسنة الثانية متوسط، شعر بصداع وألم في رأسه، أخذه والده إلى الطبيب، الذي وصف له أقراص الأسبرين، وأثناء وضع قرص منها في الماء لتناولها، تساءل عن تركيبها والتحول الحاصل لها (الوثيقة-1).

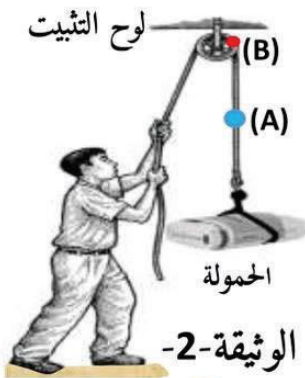
اعتمادا على مكتسباتك القبلية والسند المرفق أجب عن الأسئلة الآتية:

- (1) ما نوع التحول الحاصل لقرص الأسبرين في الماء؟
- (2) حدد أنواع وعدد الذرات المكونة لجزيء الأسبرين.
- (3) سم النموذج المعتمد في تمثيل جزيء الأسبرين، وهل يفسر التحول الفيزيائي؟

### التعريف الثاني: (6ن)

ذهب أحمد إلى منزل حديث البناء لأحد أقاربه فلاحظ العمال يستعملون البكرة والحبل لرفع الحمولة الى الطابق الأول

(الوثيقة-2).



#### الوثيقة-2

(1) ماذا يسمى الجسم الذي تنسب إليه الحركة؟

(2) ما هي الحالة الحركية لكل من الحمولة ولوح التثبيت بالنسبة لأحمد؟

(3) كيف سيكون مسار النقاط (A) و (B) بالنسبة لأحمد؟ ارسمهما.

(4) ما نوع حركة البكرة حول محورها؟ علل.

### الوضعية الإدماجية: (8ن)

أثناء زهاب سعيد إلى المدرسة بدراجته الجديدة قام بتسجيل سرعتها بمرور الزمن

ليتحصل على التسجيل الموضح في الوثيقة-3

(1) صف في جدول تغيرات سرعة الدراجة (المراحل-المجال الزمني-

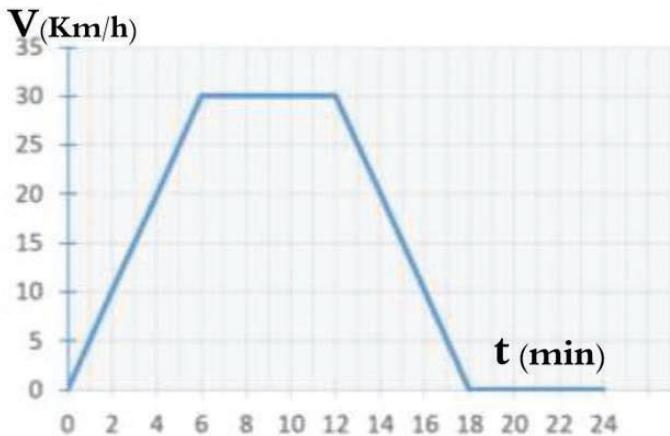
نوع السرعة-طبيعة الحركة).

(2) حدد سرعة الدراجة عند اللحظتين 4min و 20min.

(3) تضم الدراجة نوعين من أنواع نقل الحركة، أذكر أحدهما محددًا

محاسنه وسلبياته.

(4) أذكر نصيحتين للتقليل من حوادث المرور.



#### الوثيقة-3

♦♦♦ بالتوفيق للجميع ♦♦♦