

موقع عيون البصائر التعليمي

السنة الدراسية : 2023/2022

المؤسسة: المحامي تيفني.

المستوى: 2 متوسط

اختبار الثلاثي الثاني لمادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

الوضعية 1: (6ن)

إثناء ممارسة نشاط رياضي، تحتاج خلايا الجسم لسكر الغلوكوز (صيغته الكيميائية: $C_6H_{12}O_6$) الذي يتفاعل مع غاز ثاني الأكسجين المحمول عن طريق الدم، هذا التفاعل الكيميائي يكسب الجسم طاقة اللازمة للقيام بالجهد العضلي (الوثيقة 1) حيث ينتج عن هذا التفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون و H_2O .

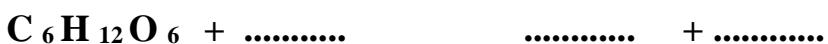


الوثيقة 1

1. حدد من ماذا يتكون جزيء الغلوكوز (نوع و عدد الذرات)

2. اذكر المواد الإبتدائية والمواد النهائية لهذا التحول الكيميائي.

3. انقل ثم اتم التعبير التالي عن التحول الحادث بالصيغة الكيميائية ،
مع تحديد الحالات الفيزيائية المناسبة .



4. بماذا تتصح الرياضيين أثناء ممارسة النشاط الرياضي؟

الوضعية 2: (6ن)

بين الصورة محمد و هو يراقب أصدقائه و هم يركبون عربة في مدينة الألعاب.

1- إملأ الجدول التالي بمتحرك أو ساكن

محمد	علاء	منذر	
			بالنسبة لمحمد
			بالنسبة لمنذر
			بالنسبة لعلاء



الوثيقة 2



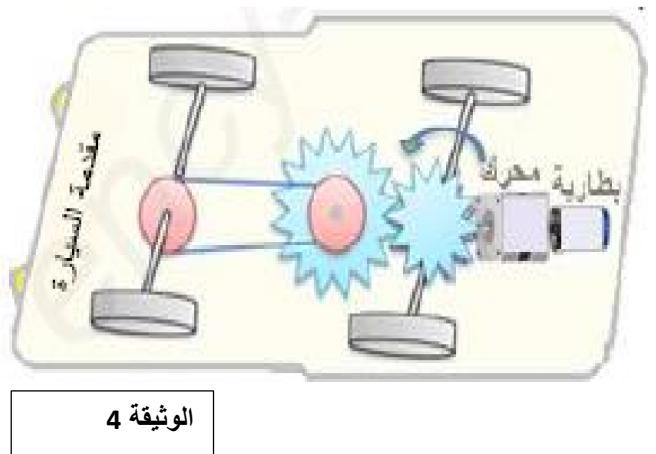
الوثيقة 3

ب. في نهائي بطولة كأس العرب التي جمعت الفريق الوطني الجزائري ضد المنتخب المغربي سدد اللاعب يوسف بلايلي هدف صاروخى. من مسافة 0.045 Km على مرمى الحارس المغربي في زمن قدره 0.00055 h

2. احسب سرعة هذا الهدف بوحدة (Km/h) ثم عبر عنها بوحدة (m/s).

الوضعية الادماجية: (8ن)

عمر تلميذ في السنة الثانية متوسط فقد تطرق الى دروس طرق نقل الحركة و مجالات استخداماتها المتنوعة فهي من بين ابرز الوسائل التي تساعد الانسان في تبسيط حياته العملية وذلك بختصار الجهد واليد العاملة، لذلك قرر ان يصمم لعبة سيارة صغيرة من خلال ما تعلمه من تلك الطرق ، تمعن في الوثيقة 4 واجب عن الاسئلة المرافقة:



الوثيقة 4

1. تعرف على طرق نقل الحركة الموجودة
بالوثيقة 4. ثم سُم عناصر كل طريقة
2. تبين انه هناك مشكل في هذه السيارة
الصغيرة.
 - برأيك في ماذا يتمثل هذا المشكل؟
اقتراح حل لمعالجته.
3. اذكر طرق اخرى لنقل الحركة مع تحديد
عناصرها و مجالات استعمالها (مجال واحد
لكل طريقة).



بالتوفيق للجميع