



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول 2025.2026

End of Term 1 Exam 2025-2026

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

	رقم الطالب student number
	اسم الطالب student name
مجمع زايد التعليمي – مدينة محمد بن زايد- الفجيرة	المجمع complex
الثامن	الصف class
العام	المسار stream
علوم – الجزء الثاني	المادة subject

This table is to be filled by markers

يملأ هذه الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير

المراجع Reviser	المقدر 2 Marker 2	المقدر 1 Marker 1	الدرجة Mark		رقم السؤال Question No.
			كتابةً In Words	رقماً In Figures	
					السؤال الاول
					السؤال الثاني
					السؤال الثالث
					السؤال الرابع
					الدرجة المستحقة Allotted Mark

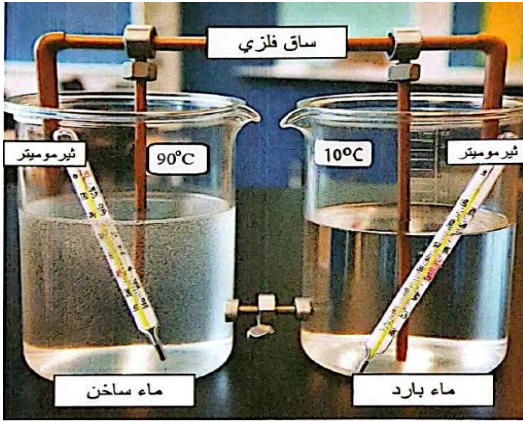
G 08

8

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية من خلال الشكل

في تجربة علمية، تم تحضير كأسين فيهما نفس كمية الماء: الكأس الأول يحتوي على ماء ساخن (90°C) والكأس الثاني يحتوي على ماء بارد (10°C). تم وضع ساق فلزي يصل بين الكأسين. ووضعت ثيرمومتر واحد في كل كأس. وتم قياس التغير في درجة الحرارة مع مرور الزمن.

كما هو موضح في الشكل أدناه، اجب عن الأسئلة التالية:



أ. أيهما له متوسط طاقة حركية أكبر (الجسيمات المكوّنة للماء البارد أم الجسيمات المكوّنة للماء الساخن)؟ فسر إجابتك.

ب. ماذا يحدث للطاقة الحرارية في كلا الكأسين بعد مرور 10 دقائق من الزمن؟ فسر إجابتك.

ج. ماذا سيحدث لدرجة حرارة الماء في كلا الكأسين إذا استمرت التجربة لفترة طويلة؟

د. إذا أستخدم في التجربة ساق خشبي ليصل بين الكأسين بدلاً من الساق الفلزي هل تتغير نتائج التجربة؟ فسر إجابتك.

السؤال الثاني A - أجب عن الأسئلة التالية من خلال الشكل

5

قارن بين الفلزات واللافلزات ؟

وجه المقارنة	الفلزات	اللافلزات
اللمعان		
التوصيل للكهرباء والحرارة		
القابلية للتشكل		
الحالة الفيزيائية		
أمثلة		

السؤال الثاني B أكمل الجدول التالي :

6

خطوات كتابة التمثيل النقطي	ماغنسيوم Mg	نيتروجين N	ارجون Ar
رقم المجموعة	2	15	18
عدد إلكترونات التكافؤ			
التمثيل النقطي			
الذرة مستقرة / غير مستقرة			
كم عدد الروابط التي يمكن أن تكونها			

4

أكمل الجدول التالي للمقارنة بين جزيء الهيدروجين وجزيء الأكسجين والنيتروجين ؟

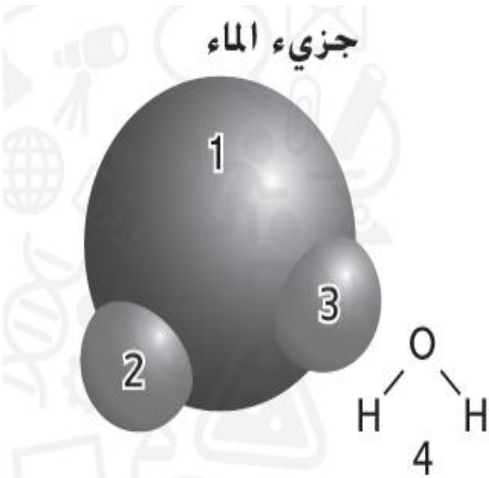
وجه المقارنة	H:H	$\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}$	$\text{:}\ddot{\text{N}}\text{:}\ddot{\text{N}}\text{:}$
نوع الرابطة		تساهمية ثنائية	
كم زوج من الإلكترونات التكافؤ تشارك في الرابطة ؟			
قوة الرابطة			

3

استخدم الشكل الذي أمامك للإجابة على الأسئلة التالية:
 1- ما الرقم الذي يمثل الشحنة السالبة ؟

2- ما الرقم الذي يعبر عن الشحنة الموجبة ؟

3- ما سبب قطبية جزيء الماء ؟



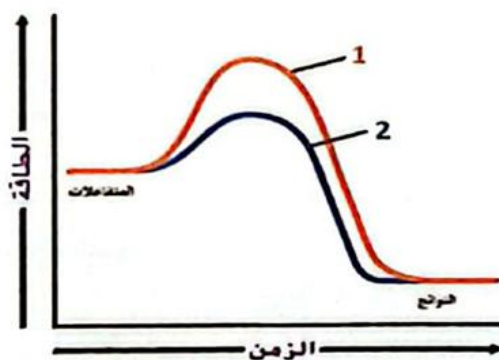
السؤال الرابع أكمل الجدول التالي لتحديد المعامل المفقود لتصبح المعادلة موزونة .



6

النواتج	المتفاعلات	العناصر
.....		H
.....		O

الشكل أدناه يُمثل منحنى الطاقة لنفس التفاعل الكيميائي لكن تحت ظروف مختلفة **1** و **2** ،
اجب عن الأسئلة التالية:



على المنحنى، ما الفرق بين الخطين **1** و **2** ؟

1

أي من الخطين (**1** أم **2**) يُمثل تفاعل يحتوي على إنزيمات محفزة؟

2

8

1- باستخدام الشكل المجاور، أجب عن الأسئلة التالية:

أ. ما نوعا التيار الذي يدل عليهما كلٌّ من الرقمين 1 و2؟

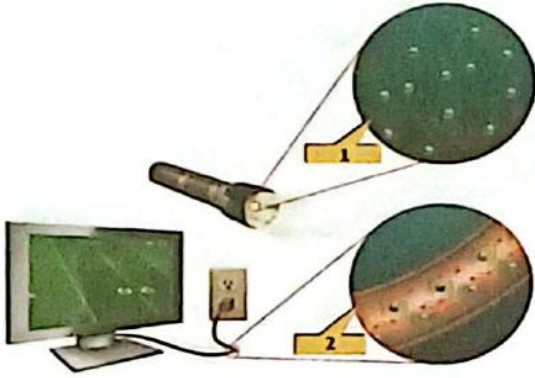
(1)

(2)

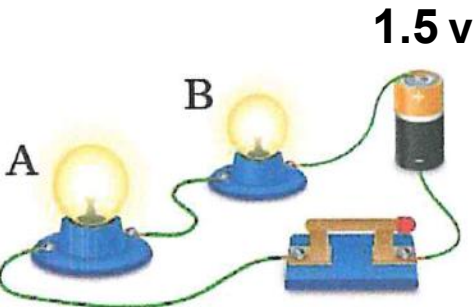
ب. قارن بين نوعي التيار الكهربائي من حيث اتجاه تدفق الشحنات الكهربائية.

.....

.....



استخدم الشكل المقابل للإجابة عن الأسئلة التالية.



1 - ما نوع التوصيل في الدائرة الكهربائية المبينة في الشكل؟

1

2 - كيف يمكنك تغيير الدائرة الكهربائية لتتيح للمصباح A أن يبقى مضاءً

2

حتى إذا تمت إزالة المصباح B من قاعدته؟

.....

3- توقعي ماذا إذا تغيرت البطارية 1.5v إلى بطارية جهدا كهربائي 6v ؟

.....