

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade4>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس جعفر حمادة اضغط هنا

---

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

## السؤال الأول:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل لكل من العبارات التالية: (ست درجات)

1. القوة الطبيعية التي تعيق حركة الأجسام هي:  
أ- الجاذبية      ب- القصور      ج- الاحتكاك
2. الطاقة الميكانيكية هي مجموع طاقتي:  
أ- الحركة والكيميائية      ب- الحركة والوضع      ج- الحركة والكهربائية
3. أي مما يلي يُعد مادة ؟  
أ- الهواء      ب- الحرارة      ج- الصوت
4. الرمز الذي تنطبق عليه قاعدة كتابة رموز العناصر هو:  
أ- Mg      ب- mG      ج- MG
5. حالة المادة التي يتغير فيها الشكل ويظل الحجم ثابتاً هي:  
أ- الصلبة      ب- السائلة      ج- الغازية
6. أي التغيرات التالية يُعد تغيراً كيميائياً ؟  
أ- تشكّل الغيوم      ب- تقطيع الورقة      ج- تكوّن الصدأ

ثانياً: قارن بين الكتلة والحجم من حيث وحدة وأداة القياس: (أربع درجات)

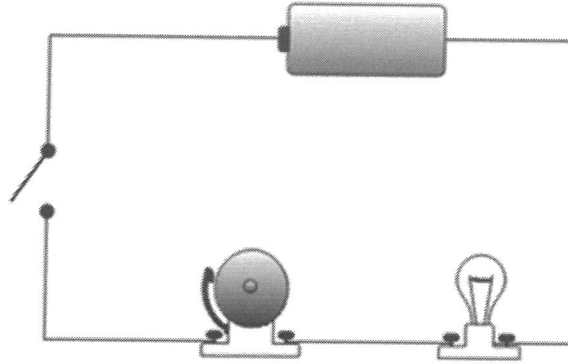
وجه المقارنة	الكتلة	الحجم
وحدة القياس	الجرام أو الكيلو جرام	السنتمتر المكعب أو المتر المكعب
أداة القياس	الميزان	المخبار المدرج

## السؤال الثاني:

أولاً: صل بين عبارات العمود (أ) وما يناسبها من العمود (ب)، وذلك بكتابة الرقم في المكان المناسب. (خمس درجات)

العمود (ب)	العمود (أ)
الماء 4	1- وحدة قياس الوزن
التدوير 5	2- الطاقة الناتجة عن اهتزاز الأجسام
الطاقة الصوتية 2	3- من العناصر
الطاقة الضوئية	4- من المركبات
نيوتن 1	5- إعادة استعمال المواد يسمى
الحديد 3	

ثانياً: تتكون الدائرة المبينة أدناه من بطارية وأسلاك ومصباح ضوئي وجرس، وعند غلق المفتاح يضيء المصباح ويدق الجرس. (أربع درجات)



اذكر أربعة من أشكال الطاقة المتواجدة عند غلق المفتاح.

- |       |                      |        |
|-------|----------------------|--------|
| ..... | 1- الطاقة الضوئية    | ... -1 |
| ..... | 2- الطاقة الحرارية   | ... -2 |
| ..... | 3- الطاقة الكهربائية | ... -3 |
| ..... | 4- الطاقة الحركية    | ... -4 |
| ..... | 5- الطاقة الصوتية    | ...    |
| ..... | 6- الطاقة الكيميائية | ...    |

10

### السؤال الثالث:

أولاً: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة

فيما يلي: (ست درجات)

- 1- ( × ) تزداد قوة الجاذبية بزيادة المسافة بين الأجسام.
- 2- ( ✓ ) السيليكون من العناصر التي تنتمي لأشباه الفلزات.
- 3- ( ✓ ) تفصل مواد المخاليط بالترشيح عند اختلاف حجمها.
- 4- ( × ) يكتسب الجسم الأقل كتلة تسارعاً أقل من الجسم الأكبر كتلة.
- 5- ( × ) إذا أثرت قوتان على جسم فلم يتحرك فإن القوتين غير متوازنتين.
- 6- ( ✓ ) تسريح الشعر من التغيرات الفيزيائية.

ثانياً: أجب عما يلي بذكر نقطتين فقط: (أربع درجات)

1- ما هي الخصائص التي تتميز بها الفلزات؟

- |                           |         |
|---------------------------|---------|
| - قابلية السحب            | ..... - |
| - اللمعان                 | ..... - |
| - توصيل الحرارة والكهرباء | ..... - |

2- ما هي دلائل حدوث التغير الكيميائي؟

- |                 |         |
|-----------------|---------|
| - تغير اللون    | ..... - |
| - فقاعات الغاز  | ..... - |
| - تكوّن الرواسب | ..... - |
| - صوت الفوران   | ..... - |

### السؤال الرابع:

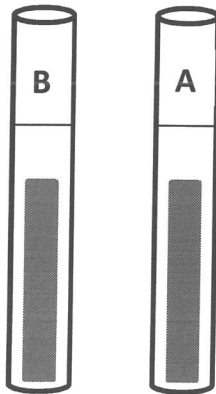
أولاً: بالاستعانة بحقيبة المصطلحات أدناه، ضع المصطلح العلمي المناسب أمام

التعريفات التالية: (خمس درجات)



- 1- ( .. الذرة .. ): أصغر جزء من العنصر.
- 2- ( .. الطفو .. ): قوة دفع السائل أو الغاز للجسم إلى أعلى.
- 3- ( .. القوة .. ): المؤثر الذي يغيّر الحالة الحركية للجسم.
- 4- ( .. التسارع .. ): التغيّر في سرعة الأجسام خلال فترة زمنية محددة.
- 5- ( .. الشغل .. ): الطاقة التي تبذلها القوى لتحريك الأجسام.

ثانياً: أجرى محمد اختباراً لمحلولين مجهولين مستخدماً ورق تبّاع الشمس كما بالشكل. فتغيّر لون الورقة الزرقاء إلى اللون الأحمر في الأنبوبة (A)، بينما تغيّر لون الورقة الحمراء إلى اللون الأزرق في الأنبوبة (B). (درجتان)



ساعد محمد في الكشف عن نوع المحلولين.

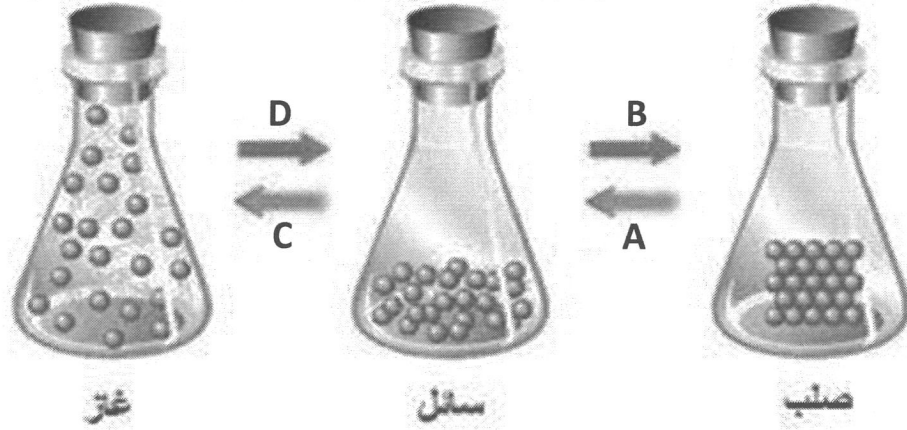
- ..... حمض ..... نوع محلول الأنبوبة (A):
- ..... قاعدة ..... نوع محلول الأنبوبة (B):

7

### السؤال الخامس:

أولاً: توضح الصورة أدناه حالات المادة الثلاث، تتبع أسهم التحولات وكتب اسم

التحول في كل حالة. (أربع درجات)



- A: ..... انصهار
- B: ..... تجمد
- C: ..... تبخر
- D: ..... تكثف

ثانياً: ذهبت مع عائلتك في عطلة عيد العمال إلى مكة المكرمة لأداء العمرة في حافلة السفر. فإذا كانت المسافة المقطوعة ١٤٤٠ كيلومتر، واستغرقت رحلتكم

١٢ ساعة، فكم تكون سرعة الحافلة؟ (ثلاث درجات)

.....	السرعة = المسافة / الزمن	.....
.....	درجة للقانون	.....
.....	12 / 1440 =	.....
.....	درجة للتعويض	.....
.....	120 = كيلومتر/ساعة	.....
.....	درجة لوحد القياس	.....

السؤال السادس:

أولاً: صنّف المواد التالية إلى مخاليط أو محاليل، ثم حدّد طريقة فصلها: (خمس درجات)

طريقة الفصل المناسبة	التصنيف		المادة
	محلول	مخروط	
التبخّر	√		ماء البحر
الترسيب		√	الرمل والماء
المغناطيس		√	برادة الحديد والسكر
التقطير	√		النفط الخام
اليد		√	سلطة الفواكه

ثانياً: أي الطالبين يحرك الصخرة لنهاية الطاولة قبل الآخر؟ ولماذا؟ (درجتان)



يوسف، لأن كتلة الصخرة أقل



مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح