



### امتحان الفصل الدراسي الثاني مايو 2009

على الطالب التأكد من عدد أوراق الأسئلة وعددها (6) ورقات. الإجابة على رفس الورقة

#### السؤال الأول :

25

12

أ- طابق المفردات الموجودة ضمن الإطار بوضع حرفها في المكان المناسب:

- أ- الموج  
ب- الانعكاس  
ج- قابلية السحب  
د- درجة الصوت  
هـ- المجرة  
و- المغنطيس الكهربائي

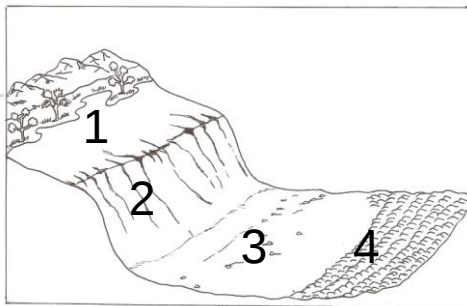
- 1- ( ) مجموعة من النجوم والغبار والغازات .  
2- ( ) قابلية المادة بأن تشد على شكل خيوط.  
3- ( ) صفة للصوت يحددها تردده.  
4- ( ) حركة صعود المياه السطحية وهبوطها.  
5- ( ) مغنطيس يتكون بتدفق التيار الكهربائي عبره.  
6- ( ) ارتداد الطاقة الضوئية عن الأجسام.

4

ب- أمامك رسم يوضح المظاهر التضاريسية لقاع المحيط رتبها من الأقرب إلى

الساحل إلى الأبعد مستخدم الكلمات التالية:

المنحدر القاري - السهل الغوري - حيود وسط المحيط - الرف القاري



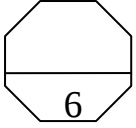
- 1- .....  
2- .....  
3- .....  
4- .....

3

ج- عدد ثلاثة من موارد المحيطات :

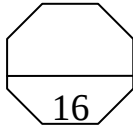
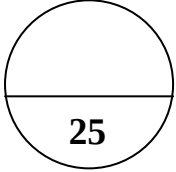
- 1- ..... 2- ..... 3- .....

## تابع السؤال الأول :



د- صنف ما يلي وذلك بكتابة حرف (ح) أمام الجمل التي تدل على طاقة الحركة وكتابة حرف (و) أمام الجمل التي تدل على طاقة الوضع:

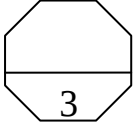
|                           |                                |  |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| مطاط مشدود في بالون منفوخ | سقوط الثلج إلى أسفل المنحدر    |  |
| حارس مرمى يلتقط الكرة     | الطاقة المخزونة في الطعام      |  |
| صخرة على قمة تلة          | الصوت الصادر من مكبرات التلفاز |  |



## السؤال الثاني :

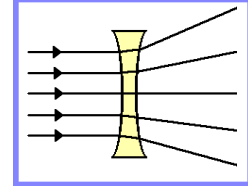
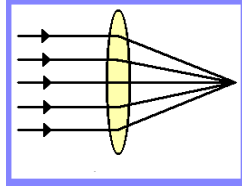
أ- ارسم دائرة حول حرف الاختيار المناسب فيما يلي:

- 1- التسونامي موج يسببه.....  
أ- الزلازل      ب- العواصف والأعاصير      ج- المد والجزر      د- تيار المحيط
- 2- أي مما يلي عنصر.....  
أ- الملح      ب- الماء      ج- السكر      د- رقاقة الذهب
- 3- الجسم الذي يفقد الإلكترونات يكون.....  
أ- شحنة سالبة      ب- شحنة موجبة      ج- ليس لديه شحنة      د- متعادل الشحنة
- 4- تفتت الصخور الرملية بفعل الرياح مثال على.....  
أ- التغير الفيزيائي      ب- التغير الكيميائي      ج- قابلية التفاعل      د- الانحلال
- 5- الشمس كتلة ضخمة من.....  
أ- المعادن      ب- الضوء      ج- الغازات      د- السوائل
- 6- أي مما يلي ليس من خواص الفلزات.....  
أ- لماعة      ب- قابلة للطرق      ج- قابلة للسحب      د- عازلة للحرارة
- 7- المادة التي تنتقل فيها الموجات الصوتية بسرعة أكبر هي.....  
أ- القطن      ب- الحليب      ج- الحديد      د- الأكسجين
- 8- العدد الكلي للذرات في المركب  $MgCO_3$  هو.....  
أ- 5      ب- 2      ج- 6      د- 3



### تابع السؤال الثاني :

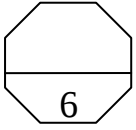
ب- لاحظ صور العدسات التالية ثم اكتب تحتها نوع العدسة:



عدسة .....

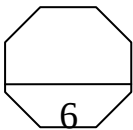
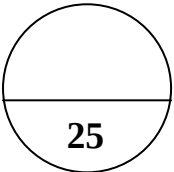
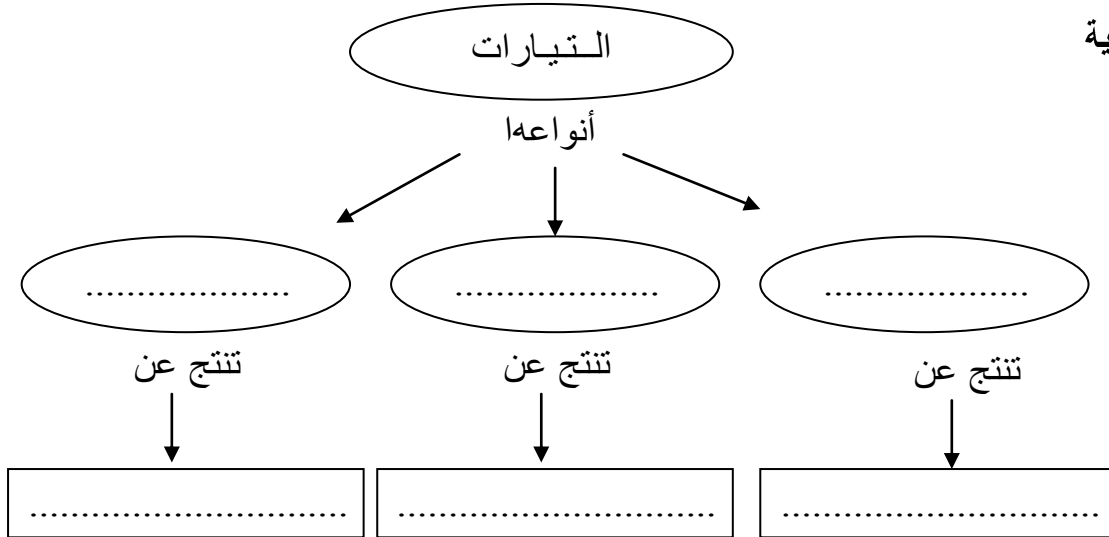
عدسة .....

• أي نوع من العدسات تستخدم لتلاّظ جسم حشرة صغيرة؟ .....



ج- استخدم الكلمات التالية لإكمال خريطة المفاهيم :

التيارات السطحية - التيارات العميقة - التيارات الساحلية - اختلاف درجات الحرارة - الرياح السائدة -  
الرياح المحلية



### السؤال الثالث :

أ- اكتب إلى يمين الجملة كلمة **صح** إذا كانت الإجابة صحيحة  
أو **صوب** ما تحته **خط** إذا كانت الإجابة خاطئة

1- السنة الضوئية وحدة قياس للمسافة.

2- السبب الرئيس لحركات المد والجزر هو جاذبية القمر.

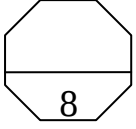
3- الطاقة لا تتغير من شكل إلى آخر خلال نشاط واحد.

4- تستخدم الأحماض في صناعة الصابون.

5- الطاقة الضوئية يمكنها الانتقال عبر الفراغ.

6- مجرة درب التبانة مجرة إهليلجية الشكل.

....يتبع الصفحة (4)

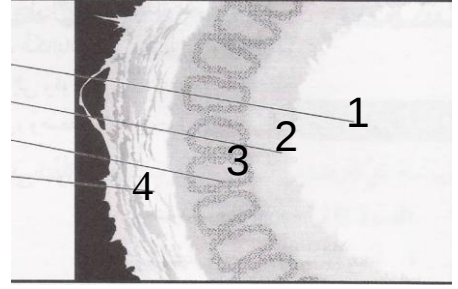


### تابع السؤال الثالث :

ب- أمامك رسم يوضح طبقات الشمس اكتب اسم الطبقة أمام الرقم المناسب:

الطبقة الإشعاعية - طبقة الحمل - اللب - الطبقة المضئية

- .....-1
- .....-2
- .....-3
- .....-4

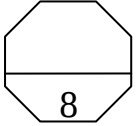


● في أي طبقة تحدث البقع الشمسية؟

.....

● تلاحظ أن البقع الشمسية تنتقل عبر سطح الشمس من الغرب إلى الشرق، علام تستدل حول دوران الشمس حول نفسها من خلال ملاحظتك تلك؟

.....

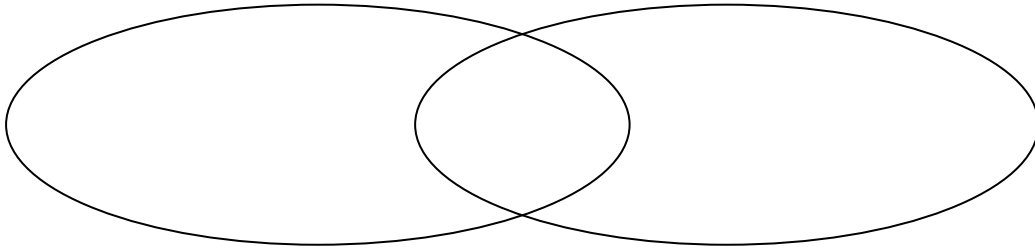


ج- قارن بين الأحماض والقواعد باستخدام شكل قن وذلك بكتابة رقم الجملة في المكان المناسب:

- 1- مرائب
- 2- طعامها مر
- 3- تحول ورقة تباع الشمس إلى اللون الأحمر
- 4- رقمها الهيدروجيني أعلى من 7
- 5- رقمها الهيدروجيني أقل من 7
- 6- تحول ورقة تباع الشمس إلى اللون الأزرق
- 7- طعامها حامض

القواعد

الأحماض

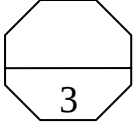


● افترض أن بحيرة قد تلوثت بالمطر الحمضي، كيف يمكنك أن تعيد البحيرة صحية للنباتات والحيوانات التي تعيش فيها؟

.....  
.....

..... يتبع الصفحة (5)

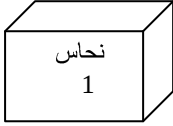
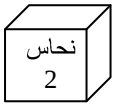
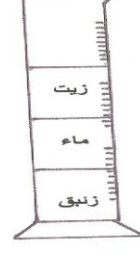
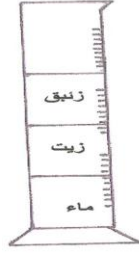
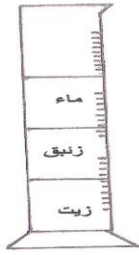
### تابع السؤال الثالث :



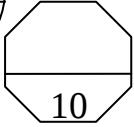
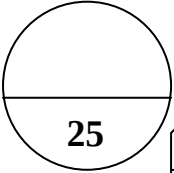
د- استخدم جدول الكثافة لتجيب على الأسئلة التالية :

| المادة | الكثافة (جم/سم <sup>3</sup> ) | المادة      | الكثافة (جم/سم <sup>3</sup> ) |
|--------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|
| الماء  | 1.0                           | زيت الزيتون | 0.9                           |
| الزئبق | 13.6                          | النحاس      | 8.9                           |

• ارسم دائرة حول المخبار الذي يحتوي على الترتيب الصحيح للسوائل.



• لديك مكعبين من النحاس مختلفا الحجم فإذا طفا المكعب رقم(1) على الزئبق. فعلى أي سائل تتوقع أن يطفو المكعب رقم(2)؟



### السؤال الرابع:

أ- ضع المفردات الواردة ضمن الإطار في الفراغات المناسبة:

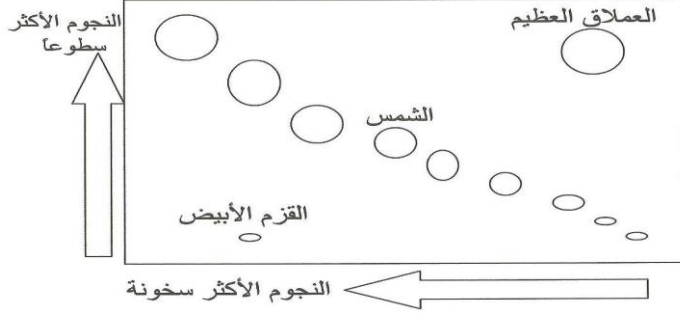
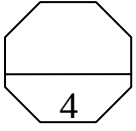
البروتونات - الإلكترونات - النواة - الجدول الدوري - النيوترونات

تتكون الذرة من جسيمات أصغر منها تسمى الجسيمات دون الذرية، ففي مركز الذرة تقع..... والتي تتكون من نوعين من الجسيمات هي..... ولها شحنة كهربائية موجبة و..... ليس لها شحنة، كما تدور حول مركز الذرة جسيمات لها شحنة كهربائية سالبة تعرف باسم.....، تعرف العناصر بأنها مادة مكونة من نوع واحد من الذرات، وهذه العناصر مرتبة في ..... بحسب عددها الذري.

....يتبع الصفحة (6)

## تابع السؤال الرابع :

ب- استخدم الرسم التالي لتجيب على الأسئلة أدناه:



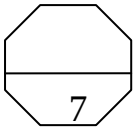
● أكمل:

- كلما زادت حرارة النجم..... سطوعه.

- كلما قل حجم النجم..... سطوعه.

● قارن بين القزم الأبيض والعملاق العظيم من حيث الحرارة والسطوع؟

● استنتج من خلال الرسم صفات الشمس التي تجعلها نجم مثالي للحياة على كوكب الأرض؟

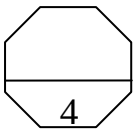


ج- صنف الخواص التالية كما هو مبين الجدول التالي

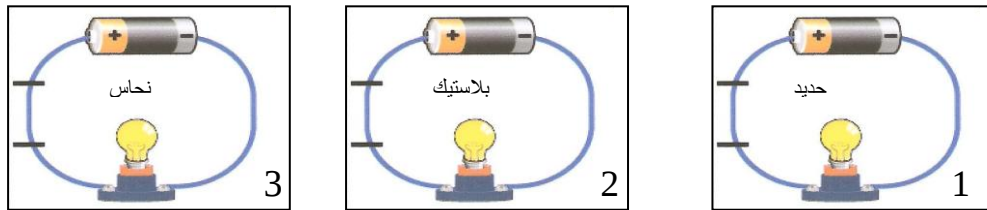
★ الملمس ★ قابلية التفاعل ★ الاستقرار ★ درجة الانصهار ★ قابلية الطرق ★ قابلية الاحتراق

| خواص فيزيائية | خواص كيميائية |
|---------------|---------------|
|               |               |
|               |               |
|               |               |

● فسر: يفاعل الكاشف مع الأحماض والقواعد تغير كيميائي؟



ج- تأمل الدوائر الكهربائية التالية ثم أجب عن الأسئلة:



● يضيء المصباح في الدائرة رقم..... والدائرة رقم.....

● السلك الرفيع في المصباح الكهربائي..... (موصل - عازل - مقاوم)

انتهت الأسئلة

مع التمنيات للجميع بالنجاح والتوفيق

