

**السؤال الأول:****أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها (٨×٢):**6  
C١. العنصر الذي يشبه العنصر المقابل في خواصه الكيميائية هو. ص ٢٩11 Na 13 Al 12 Mg 14 Si ٢. عندما تكتسب ذرة محايدة إلكترونات تصبح: ص ٣٥فلز جزيئ أيون خليط ٣. الماء الأكثر صلاحية للشرب يمتلك درجة حموضة pH تساوي: ص ٦٩4 6 8 10 ٤. زاوية الانعكاس في الشكل المقابل تساوي: ص ٨٨90 55 50 45 ٥. كلما زادت كثافة الوسط فان سرعة الضوء: ص ١٠٥لا تتغير تتضاعف تقل تزيد ٦. إذا علمت أن البعد البؤري للعدسة المحدبة = ١٠ سم فإن نصف قطر تكورها (R) يساوي: ص ١١٠٢٠ سم ١٥ سم ١٠ سم ٥ سم ٧. صفات الصورة المتكونة علي شبكية العين: ص ١٥٠مقلوبة مكبرة معتدلة تقديرية مقلوبة مصغرة معتدلة مكبرة ٨. رأس الصبية في الكويت من المظاهر الجيولوجية التي تكونت بفعل: ص ١٨٤الرياح الأمواج الجليد الجاذبية الأرضية 

١٦

درجة السؤال الأول

**السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في**

**كل مما يلي (٨×١):**

- ١- المواد الأقل كثافة من الماء تطفو فوق سطحه . ص ١٩ ( **صحيحة** )
- ٢- عدد الكترونات المستوي الخارجي للعنصرين  $5B$  ,  $7N$  يساوي واحد . ص ٣٠ ( **خاطئة** )
- ٣- اذا كان العدد الذري للعنصر  $X$  يساوي 16 فإنه يقع بالدورة الثالثة . ص ٣٢ ( **صحيحة** )
- ٤- بعد الجسم عن المرآة المستوية أكبر من بعد صورته عنها . ص ٩٣ ( **خاطئة** )
- ٥- في الشكل المقابل الزجاج يمثل الحرف ( أ ) والهواء يمثل الحرف ( ب ) . ص ١٠٧ ( **خاطئة** )
- ٦- الجزء الملون في العين ويتحكم بحجم البؤبؤ هو العدسة . ص ١٤٥ ( **خاطئة** )
- ٧- تسمى عين الحشرة العين المركبة لاحتواءها على عدد كبير من العدسات . ص ١٥٣ ( **صحيحة** )
- ٨- المنطقة الفقيرة بالغطاء النباتي تتأثر تأثراً بالغا بالرياح . ص ١٨١ ( **صحيحة** )



درجة السؤال الثاني

**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)**

**(٦×١):**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ٢ )	- عنصر يقع في المجموعة الأولى . ص ٢٩	١-  -٢  -٣
( ٥ )	- اذا سقط شعاع ضوئي علي عدسه محدبة موازيا للمحور الأصلي فإنه .	٤- ينفذ دون ان ينكسر ٥- ينكسر مارا بالبؤرة
( ٤ )	- اذا سقط شعاع ضوئي علي عدسه محدبة مارا بالمركز البصري فإنه . ص ١١٢	٦- ينكسر موازيا للمحور الاصلي
( ٩ )	- ناتج عن انجراف التربة بواسطة الماء أو الرياح . ص ١٨٤	٧- الصواعد والهوابط ٨- الرؤوس
( ٧ )	- ناتج عن إذابة وتحلل الصخور الجيرية . ص ١٧٦	٩- الكثبان الرملية



درجة السؤال الثالث



**السؤال الرابع (أ): علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا (٢ × ٢):**

١- العناصر النبيلة أكثر العناصر استقرارا. ص ٣٣

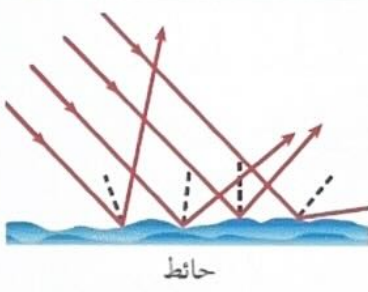
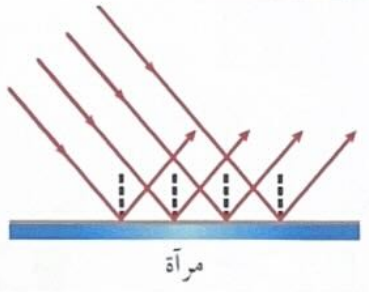
..... لان المستوى الخارجي لذراتها ممتلئ بالإلكترونات .....

٢- يبدو القلم مكسورا عند وضعه مائلا في كأس زجاجية فيها ماء . ص ١٠٤

..... بسبب انكسار الضوء .....



**السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٢ × ٢):**

وجه المقارنة	$^{10}\text{Ne}$	$^9\text{F}$ ص ٢٩
التوزيع الإلكتروني	2,8	2,7
وجه المقارنة		
اتجاه الأشعة المنعكسة	مبعثرة / عدة اتجاهات	متوازية - اتجاه واحد ص ٨٨
وجه المقارنة	التكرين	الاكسدة
نوع الغاز المسبب لها	ثاني أكسيد الكربون	الاكسجين ص ١٧٦



درجة السؤال الرابع

**السؤال الخامس ( أ ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ، مع توضيح السبب (٢×٢):**

٤

- ١ - المثالج - المياه الجوفية - المحيطات - الاغطية الجليدية ص ٦٩
  - الكلمة التي لا تنتمي : المحيطات (درجة)
  - السبب : لأنه من مصادر المياه المالحة أو الباقي من مصادر المياه العذبة (درجة)
- ٢- سميك من الوسط - رقيق عند الأطراف - مفرقة - مكبرة ص ١١٣
  - الكلمة التي لا تنتمي : مفرقة (درجة)
  - السبب : لأنها من خصائص العدسة المقعرة أو الباقي من خصائص العدسة المحدبة . (درجة)



**السؤال الخامس ( ب ) : ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب (٢×٣):**

٦

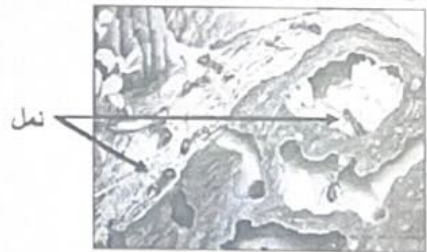
- ١- ضع العنصر التالي ( gQ ) في مكانه المناسب في الجدول الدوري. (درجة) ص ٣٢
- العنصر ( He ) عدده الذري يساوي ... ٢... .. (درجة)

H																			He
	Be							B	C	Q	F								
	Mg								Si	P									Ar

- ٢- ادرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب : ص ١٤٥

- (ص)  (س) 
- العين التي تواجه الظلام هي .....ص..... (درجة)
  - فسر ذلك .....يكبر حجم البؤبؤ (درجة)

- ٣- الشكل التالي يوضح أنواع التجوية اذكرها : ص ١٧٦-١٧٧



- نوع التجوية .....كيميائية..... (درجة).
- نوع التجوية .....بيولوجية..... (درجة)

انتهت الأسئلة

١٠

درجة السؤال الخامس