

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓)

16

23 Na 11

في المربع المقابل لها: ($8 \times 2 = 16$ درجة)

1. العدد الكلي لذرة الصوديوم في الشكل المقابل: ص 23

30

23

12

11

2. تتركز كتلة الذرة في النواة لأنها تضم: ص 24

البروتونات والإلكترونات البروتونات والنيوترونات

النيوترونات

البروتونات

3. التوزيع الإلكتروني لذرة المغنيسيوم ${}_{12}\text{Mg}$: ص 30

2,8,8

8,2,2

2,8,2

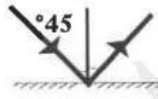
2,2,8

4. أحد المعايير التالية لا بد أن تتوفر في الماء الصالح للشرب : ص 70

خالياً من الشوائب خالياً من الأملاح

له طعم

له لون



${}^{\circ}45$

ص 86

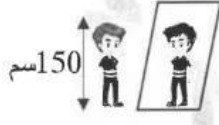
${}^{\circ}40$

5. زاوية الانعكاس في الشكل المقابل تساوي:

${}^{\circ}35$

${}^{\circ}30$

6. طول صورة أحمد في المرآة المستوية في الشكل المقابل يساوي: ص 93



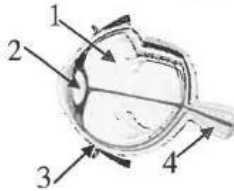
200 سم

150 سم

100 سم

50 سم

7. الجزء الذي يمثل العدسة في الشكل المقابل رقم: ص 144



4

3

2

1

8. الحيوانات الحفارة كالديدان والنمل تعمل على قلب التربة مسببة: ص 177

تجوية كيميائية

تجوية ميكانيكية

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

8

غير الصحيحة لما يأتي: ($8 = 1 \times 8$ درجات)

- | | |
|---------------------|--|
| 19 ص (...خط...) | 1. جزيئات المادة السائلة تتحرك وهي في مكانها . |
| 24 ص (...خط...) | 2. الإلكترونات جسيمات تحمل شحنة موجبة (+) . |
| 24 ص (...صحيحة...) | 3. العدد الذري يمثل عدد البروتونات داخل نواة ذرة العنصر . |
| 88 ص (...خط...) | 4. قانون الانعكاس الثاني ينص على أن زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس. |
| 93 ص (...خط...) | 5. الصورة المتكونة في المرآة المستوية حقيقية . |
| 171 ص (...صحيحة...) | 6. تساهم البراكين في تكون الصخور النارية. |
| 174 ص (...صحيحة...) | 7. التجوية عملية يتم بواسطتها تفتت الصخر وتحلله في مكانه. |
| 182 ص (...صحيحة...) | 8. جذور النباتات تثبت حبيبات التربة. |

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) : ($6 = 1 \times 6$ درجة)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
3	* الانعكاس المنتظم. * الانعكاس غير المنتظم.	 <p>(1) (2) (3)</p>
5	* جسم زجاجي شفاف سميك عند الوسط ورقيق عند الأطراف.	4- العدسة المقعرة. 5- العدسة المحدبة.
4	* جسم زجاجي شفاف رقيق عند الوسط وسميك عند الأطراف.	6- المرآة المستوية.
7	* الجزء الملون في عين الإنسان.	7- القزحية.
9	* الجزء الذي يرسل السيالات العصبية من العين	8- الصلبة.

السؤال الخامس (أ) : اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ($2 \times 2 = 4$ درجات)

10

1- الحديد - الكبريت - النحاس - الألومنيوم. ص 19

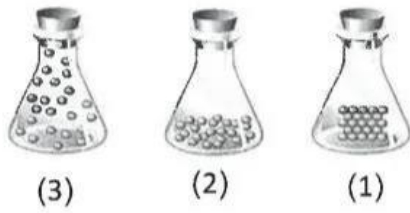
لأنه لا يوصل الحرارة والباقي يوصل الحرارة.

2- المرآة المستوية - الماء الساكن - الأسطح الفلزية المصقولة - الحائط. ص 88

لأنه يعكس الضوء انعكاس غير منتظم والباقي يعكس الضوء انعكاس منتظم

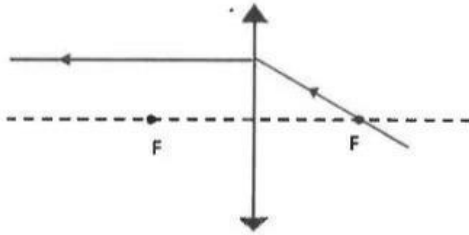
4

السؤال الخامس (ب) : ادرس الرسوم التالية وأجب عن المطلوب: ($2 \times 3 = 6$ درجات) ص 17



1- * جزيئات المادة في الحالة الصلبة يمثلها شكل رقم (1..).

* جزيئات المادة في الحالة الغازية يمثلها شكل رقم (3..).



2- * أكمل مسار الشعاع الضوئي الساقط. ص 112

* ما نوع العدسة بالشكل المقابل؟ محدبة

3- * المظهر الجيولوجي الذي يمثل الأقواس البحرية رقم (2..).

ص 185 * المظهر الجيولوجي الذي يمثل الكثبان الرملية رقم (1..).



(2)



(1)

