

منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي 2018/2019م

الصف الثامن

نموذج إجابة اختبار مادة

العلوم

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( √ )  
في المربع المقابل لها : (  $8 \times 2 = 16$  درجة )

1- تتركز كتلة الذرة في النواة لأنها تضم : ص 24

☐ البروتونات والإلكترونات ☒ البروتونات والنيوترونات ☐ النيوترونات والإلكترونات ☐ النيوترونات فقط

2- أحد المعايير التالية لا تتوفر في الماء الصالح للشرب : ص 40

☐ لا لون له ☐ لا رائحة له ☒ خالٍ من الأملاح ☐ خالٍ من الشوائب

3- عنصر لا فلزي يحتوي الجزيء الواحد منه على أكثر من ذرتين : ص 8 المنهج المساند

☐ الألمونيوم ☐ الأكسجين ☐ الحديد ☒ الفوسفور

كلوريد الصوديوم



4- يستدل على حدوث تفاعل كيميائي للتجربة بالشكل المقابل عن طريق : ص 12 المنهج المساند

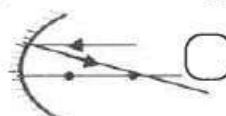
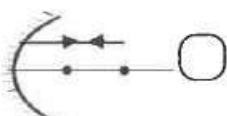
☐ ظهور فقاعات ☐ تغير اللون ☒ تكوّن راسب ☐ انطلاق طاقة



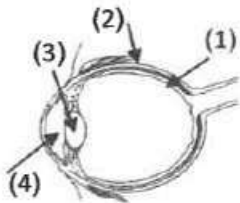
5- تتميز الصورة المتكونة في الشكل المقابل بجميع الصفات التالية ما عدا : ص 61

☐ معتدلة ☐ معكوسة ☒ حقيقية ☐ مساوية للجسم

6- المسار الصحيح للشعاع الضوئي المنعكس عن سطح مرآة مقعرة يمثلته الشكل : ص 65



7- تتحول الصورة إلى سيالات عصبية بواسطة خلايا توجد في الجزء رقم : ص 109



(4) ☐

(3) ☐

(2) ☐

(1) ☒

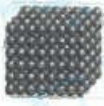

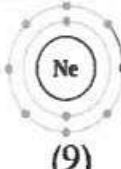


8- أحد العوامل التالية من عوامل التجوية الكيميائية : ص 140

☐ نمو النباتات بين الشقوق ☐ تجمد الماء ☐ الحيوانات الحفارة ☒ الأكسدة



14

السؤال الثاني: ( أ ) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :- (  $1 \times 6 = 6$  درجات )

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
2	ص 17 * شكل جزيئات المادة الصلبة عندما تكتسب طاقة حرارية .	 (1)
3	* شكل جزيئات المادة السائلة عندما تكتسب طاقة حرارية.	 (2)
5	* مرآة تستخدم في صالونات الحلاقة والتجميل . ص 66	4- المرآة المحدبة
4	* مرآة تستخدم في المحلات التجارية ومواقف السيارات .	5- المرآة المقعرة
7	* ذرة تصل إلى حالة الاستقرار باكتساب إلكترون .	6- المرآة المستوية
8	ص 9 المنهج المساند * ذرة تصل إلى حالة الاستقرار بفقد إلكترون .	 (9)
		 (8)
		 (7)

8

السؤال الثاني: (ب) أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي :- (  $1 \times 8 = 8$  درجات ) :

- الجزء المظلل في الشكل المقابل يمثل نسبة الماء المالح على الأرض .  ( ..... خطأ ) ص 39
- المصدر الرئيسي للماء العذب على سطح الأرض هو ماء المطر . ( ..... خطأ ) ص 40
- زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس لجميع الأشعة المنعكسة على المرآة المستوية . ( ..... صحيحة ) ص 56
- تختلف صفات الصورة المتكونة بالمرآة المقعرة تبعاً لبعد الجسم عنها . ( ..... صحيحة ) ص 70
- تتكون للجسم بالشكل المقابل صورة حقيقية معتدلة على الشبكية .  ( ..... خطأ ) ص 115
- الشكل المقابل يوضح الترتيب الصحيح لمكونات الليف البصري .  ( ..... صحيحة ) ص 119
- التفاوت في درجات الحرارة من عوامل التجوية البيولوجية . ( ..... خطأ ) ص 138
- يصبح الصوف المعنني الموضح بالشكل هش قابل للتفتت بعد فترة من الزمن .  ( ..... صحيحة ) ص 138

صوف معدني ميل ومعرض للهواء

**السؤال الثالث: (أ) علل لما يلي تعليلا علميا سليما: ( 2 = 1 x 2 درجة )**

6

1- استخدام المرايا المقعرة في الفرن الشمسي . ص 63

لأنها تجمع الأشعة الضوئية الساقطة عليها/ مرآة مجمعة

2



الصواعد والهوابط

2- تكوّن المظهر الجيولوجي الموضح بالشكل المقابل . ص 140

تبخر الماء من محلول كربونات الكالسيوم الهيدروجينية عند تعرضه للهواء مكونا كربونات الكالسيوم مادة غير قابلة للذوبان في الماء حيث يتجمع مع استمرار العملية مكونه الصواعد والهوابط /ناتج عن عملية التكرين

**السؤال الثالث: (ب) أكمل جدول المقارنة التالية كما هو مطلوب فيها : ( 8 x نص = 4 درجة )**

4

الكبريت	النحاس ص 19	وجه المقارنة
<u>رديء التوصيل للكهرباء</u>	<u>موصل جيد للكهرباء</u>	القدرة على توصيل الكهرباء
<u>غير قابل للطرق والسحب</u>	<u>قابل للطرق والسحب</u>	القابلية للطرق والسحب
	ص 81 	وجه المقارنة
<u>عدسة مقعرة</u>	<u>عدسة محدبة</u>	اسم القطعة الضوئية
<u>تقديرية</u>	<u>حقيقية</u>	نوع البؤرة



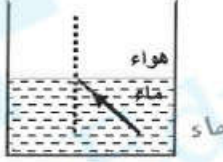
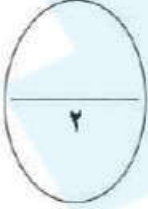
**السؤال الرابع: (أ) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية عند : ( 1 × 2 = درجتان )**

١- لاتجاه الأشعة المنعكسة عن الأشعة الساقطة في الشكل المقابل. ص ٥٥



الحدث: ..... تنعكس الأشعة انعكاس غير منتظم / تنعكس الأشعة في عدة اتجاهات

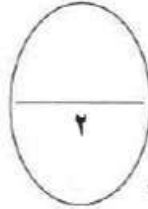
٢- لانحراف الشعاع الضوئي كما في الشكل المقابل. ص ٧٥



الحدث: ..... ينكسر مبتعدا عن عمود الانكسار / زاوية السقوط أقل من زاوية الانكسار

ص ١١٦

**السؤال الرابع (ب) : إقرأ القصة التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ( 1 × 2 = درجتان )**



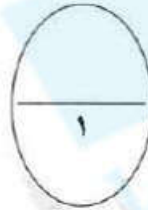
١- (( طلبت المعلمة من مريم قراءة فقرة من الكتاب المدرسي في الفصل فاستجابت مريم لطلب المعلمة ، إلا أنها وجدت صعوبة في قراءة الكلمات عن بعد فقربت الكتاب من عينيها لرؤية الكلمات بوضوح )) .

قصر النظر

- ما عيب الإبصار الذي تعاني منه مريم : .....

مقعر

- ما نوع العدسة المقترحة لعلاج ما تعاني منه مريم : .....



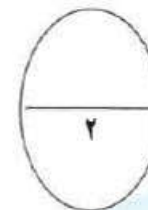
٢- (( عرّض صالح ورقة لأشعة الشمس من خلال عدسة فلاحظ احتراقها )) .

عدسة محدبة

\* برأيك ما نوع العدسة التي استخدمها صالح : .....

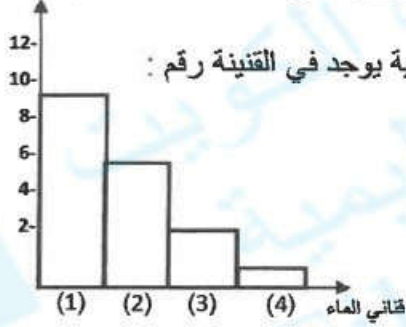
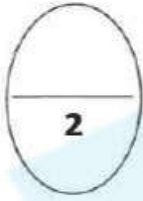
\* فسّر ما حدث : لأنها عدسة مجمعة تجمع وتركز الأشعة المنكسرة في نقطة

**السؤال الرابع (ج) : زن المعادلات الكيميائية التالية : ( 4 × نص = درجتان ) ص ١٨ المنهج المساند**



**السؤال الخامس : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : ص 39**

درجة الحموضة ( PH )



1- الماء الأكثر صلاحية للشرب حسب توصيات منظمة الصحة العالمية يوجد في القنينة رقم :

(2) ☒

(1) ☐

(4) ☐

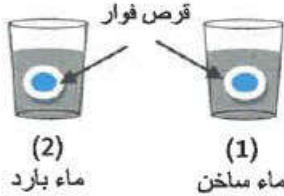
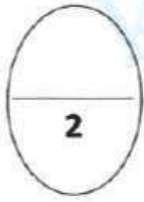
(3) ☐

درجة الحموضة (PH) التي توصي بها المنظمة للماء الصالح للشرب تتراوح بين (5,8) أو (5,6)

فسر سبب اختيارك : .....

2- تم وضع قرص فوار في كل من الكأسين الموضحين بالشكل المقابل . ص 20 المنهج المساند

يفور القرص أسرع في الكأس رقم : ( اختر مربع واحد )



(1) ☒

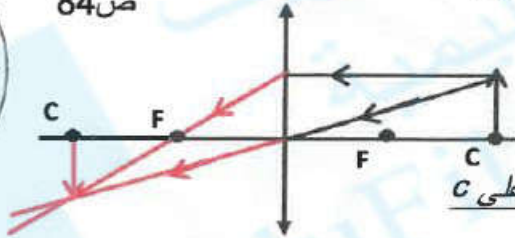
(2) ☐

تزداد سرعة التفاعل الكيميائي بزيادة درجة الحرارة

- فسر إجابتك : .....

3- وضع جسم في مركز تكوّن العسة المحدبة كما في الشكل المقابل .

ص 84



ارسم صورة الجسم المتكونة .

حقيقية أو مقلوبة مساوية للجسم أو تقع على C

و ..... حدد صفات الصورة :

4- أمامك منطقتين من العالم مختلفتين بالغطاء النباتي : ص 146

\* ما المنطقة التي تقل بها عملية التعرية ؟

المنطقة الزراعية

لأن جنود النباتات تعمل على تثبيت حبيبات التربة

- فسر إجابتك : .....

وتعيق عملية نقلها بواسطة الماء

.....



منطقة زراعية



منطقة صحراوية

انتهت الأسئلة

مع دعائنا لكم بالنجاح والتوفيق