

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

المقابل لها : ( ٨ × ٢ = ١٦ درجة )

١٦

١. عدد الإلكترونات اللازمة للتشبع في مستوى الطاقة الثاني للذرة هي :- الدليل المساند ص ١٠

- ٢ إلكترون  ٤ إلكترون  ٦ إلكترون  ٨ إلكترون

٢. دليل حدوث تفاعل كيميائي عند إضافة محلول اليود إلى محلول النشا :- دليل المساند ص ١٩

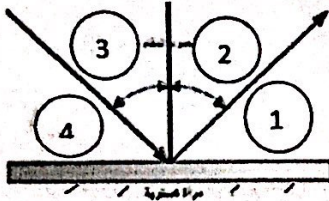
١٦

- تكون راسب  انطلاق طاقة  تكون فقاعات غازية  تغير اللون

٣. واحد مما يلي من أدلة حدوث التفاعل الكيميائي :- الدليل المساند ص ٢١

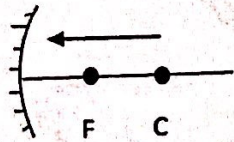
- تجمد  نويان  تكون راسب  انصهار

٤. زاوية السقوط في الشكل المقابل يمثلها الرقم :- ص ٥٤ A3 :-



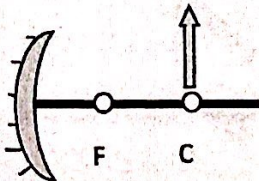
- 1  2  3  4

٥. الشكل المقابل يمثل مرآة مقعرة إذا سقط شعاع ضوئي موازيا للمحور فإنه ينعكس مارا بـ :- ص ٦٥ A3



- مركز التكور  البؤرة  البعد البؤري  قطب المرآة

٦. مكان تكون الصورة للسهم الموضح بالشكل المقابل يكون أسفل :- ص ٦٩ A3



- البؤرة  مركز التكور  بين البؤرة والمركز  في مالانهاية

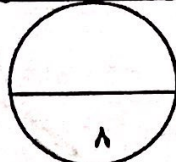
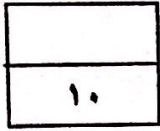
٧. الجزء المسؤول في العين عن إرسال الصورة بواسطة سيالات العصبية إلى المخ :- ص ١٠٩ A4

- العدسة  القرنية  الشبكية  العصب البصري

٨. الرسم الذي يوضح العلاقة بين قوة الرياح وطاقتها في عملية التجوية :- ص ١٤٥ B5



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



الصحيحة علمياً في كل مما يأتي :- (  $1 \times 8 = 8$  درجات )

١. يتكون جزيئ المركب من نوعين أو أكثر من ذرات العناصر المكونة له . ( صحيحة ) المنهج المساند ص ١٥

٢. عملية البناء الضوئي من التفاعلات الكيميائية التي يصحبها إمتصاص للطاقة . ( صحيحة ) المنهج المساند ص ٢١

٣. في المعادلة الكيميائية في الشكل المقابل المتفاعلات يمثلها الرقم ( ١ )  $AB + C \longrightarrow A + CB$



( خطأ ) المنهج المساند ص ٢٣

٤. الصور المتكونة في المرآة المستوية تكون مقلوبة ومساوية للجسم . ( خطأ ) ص ٦١ A3

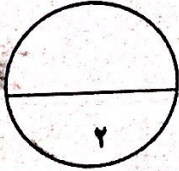
٥. المرآة الموجودة في الفرن الشمسي والكشاف الكهربائي كروية . ( صحيحة ) ص ٦٢ A3

٦. تفاوت درجات الحرارة هو أحد عوامل التجوية الميكانيكية . ( صحيحة ) ص ١٣٨ A3

٧. تجمد الماء في شق الصخر الرموبي من عوامل التجوية الكيميائية . ( خطأ ) ص ١٣٦ B5

٨. ظاهرة إنحسار الأراضي الزراعية وانجراف التربة من مظاهر التعرية . ( صحيحة ) ص ١٤٨ B5

السؤال الثاني ( ب ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع نكر السبب :- (  $2 = \frac{1}{2} \times 4$  درجة )



١. ( هيليوم - نيتروجين - نيون - أرجون ) . الدليل المساند ص ١٥

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو نيتروجين

- السبب : لأنه من العناصر الغير مستقره كيميائياً والباقي من العناصر الثبيلة .

٢. ( المرآة المستوية - الماء الصافي - الاسطح الفلزية المصقولة - شجرة ) . ص ٥٦ A3

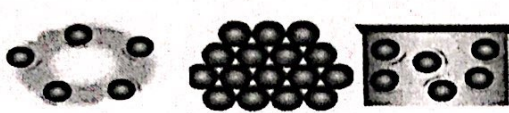
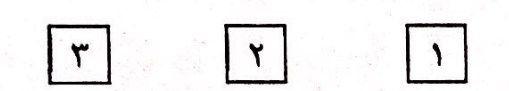
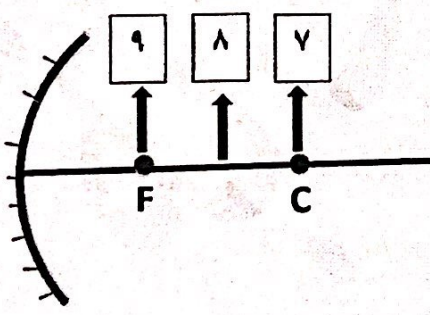
- الذي لا ينتمي للمجموعة هو شجرة

- السبب : لأن عند سقوط الأشعة الضوئية تكون الأشعة المنعكسة مبعثرة في اتجاهات مختلفة والباقي منتظمة في اتجاه واحد .

السؤال الثالث ( أ ) في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام

مايناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) :- ( ٦ × ١ = ٦ درجات )

١٢

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
٣	* الشكل الذي يمثل جزيئات المادة في الحالة الغازية.	
٢	* الشكل الذي يمثل جزيئات المادة في الحالة الصلبة . ص ١٨ A1	
٦	* مياه عذبة على سطح الأرض .	٤- البحار
٥	* مياه عذبة في باطن الأرض . ص ٣٩ A2	٥- الماء الجوفي
		٦- البحيرات
٧	* تكون صورة السهم حقيقية مقلوبة مساوية للجسم عند رقم . ص ٦٨ A3	
٨	* تكون صورة السهم حقيقية مقلوبة مصغرة عند الرقم	

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثامن العلم الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م في مادة العلوم

السؤال الثالث ( ب ) ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :- ( ٢ × ١ = برحتين )

١. عند زيادة درجة الحرارة في التفاعل الكيميائي . الدليل المساند ص ٢٩

ج/ تزداد سرعة التفاعل الكيميائي .

٢. تسليط أشعة الشمس على ورقة بيضاء رقيقة مستخدماً عدسة محدبة . ص ٨٥ A3

ج/ تحترق الورقة

السؤال الثالث ( ج ) علل لما يأتي ( ٤ × ١ = ٤ درجات )

١. لا نرى الصور على قطعة الخشب على الرغم من انعكاس الضوء عليها . ص ٥٥ A3

ج/ لأن الانعكاس غير منتظم في جميع الاتجاهات والأشعة تكون مبعثرة .

٢. لا يمكن استقبال الصور على حائل عند استخدام المرآة المحدبة . ص ٦٦ A3

ج/ لأن البؤرة تقديرية .

٣. تغير حجم البؤبؤ في عين الإنسان . ص ١٠٩ A4

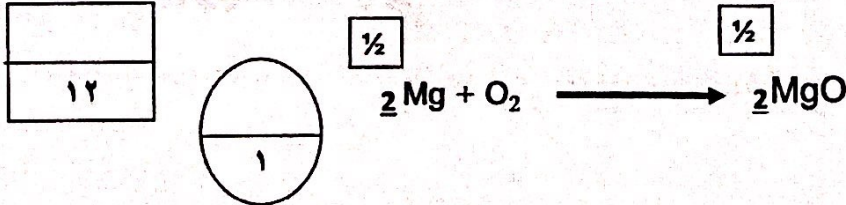
ج/ بسبب اختلاف كمية الضوء المنعكس على العين .

٤. نرى الأشياء من حولنا معتتلة وبحجمها الطبيعي رغم أن الصورة المتكونة على الشبكية مقنوية ومصغرة. ص ١١٤ B4

ج/ تحول الخلايا الموجودة بالشبكية الصورة إلى سيالات عصبية ترسل إلى الدماغ بواسطة العصب البصري الذي

يقوم بدوره بتعديل الصورة بإبعادها الحقيقية .

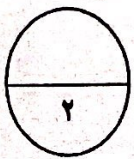
السؤال الرابع ( أ ) زن المعادلات الكيميائية التالية :- ( ٢ × ١/٢ = درجة ) الدليل المساند ص ٢٥



السؤال الرابع ( ب ) قارن بين كل مما يلي . ( ١٠ × ½ = ٥ درجات )

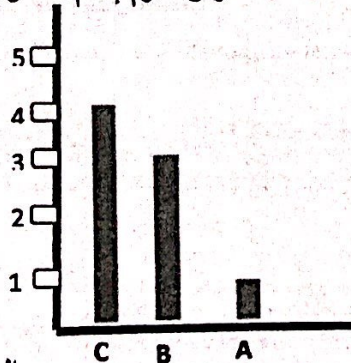
وجه المقارنة	البروتونات	النيوترونات
الشحنة الكهربائية	موجبة ½	عديمة الشحنة ص ٢٣ ½
وجه المقارنة	PH = 5.9	PH-7.3
( صالح / غير صالح ) للشرب	غير صالح ½	صالح ص ٢٩ ½
وجه المقارنة	عدسة محدبة	عدسة مقعرة
نوع البؤرة	حقيقية ½	تقديرية ½
عند سقوط الأشعة الضوئية على أحد أوجه العدسة	تتكسر وتتجمع ½	تتكسر متفرقة ص ٨١ ½
وجه المقارنة	الصواعد والهوابط	التفاوت في درجات الحرارة
نوع التوضيحية ١٤ B4	تجوية كيميائية ½	تجوية ميكانيكية ½

ص ١٣٨ / ١٤٠ A5



السؤال الرابع ( ج ) ادرس الرسم جيدا ثم أجب عن المطلوب :- ( ٢ × ١ = ٢ ) الدليل المساند ص ٢٨

الزمن اللازم لإتمام التفاعل الكيميائي



الصفحة ٥

- قام أحمد بإجراء تجربة بالمختبر وسجل زمن التفاعل في كل مرة الرسم الذي أمامك بوضوح الزمن في كل مرة من التفاعل .

- التفاعل الذي تم بوجود مادة محفزة A
- السبب / لان المادة المحفزة تزيد من سرعة التفاعل

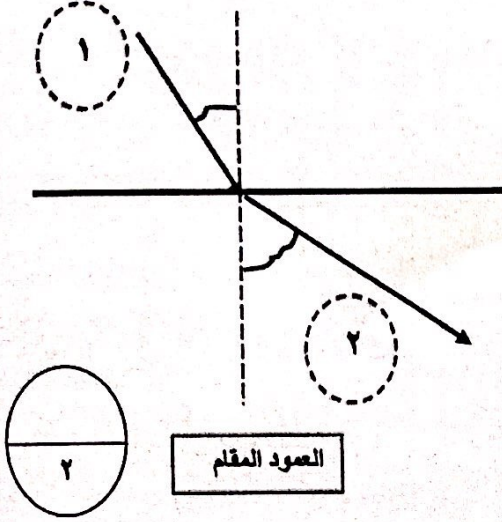
السؤال الرابع (د) أدرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (  $2 \times 2 = 2$  درجات ) ص ٧٤ B4

• في الشكل المقابل ينتقل الشعاع الضوئي بين وسطين مختلفين بالكثافة الضوئية

حيث ان ( X ) يعبر عن الهواء ( Y ) يعبر عن الزجاج

• ( X ) يمثل الرقم ٢

• السبب : لأن الشعاع الضوئي انكسر مبتعدا عن العمود المقام

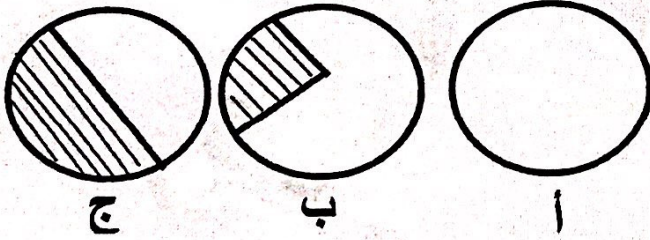
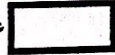


السؤال الرابع (هـ) ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (  $2 \times 2 = 2$  درجة ) :- ص ١٤٤ B5

غطاء نباتي

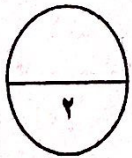


غطاء صحراوي



A. المنطقة الأكثر تعرضا للتعرية ( أ )

B. المنطقة الأقل تعرضا للتعرية ( ج )



بالتوفيق والنجاح إن شاء الله