

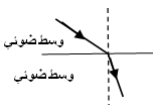
وزارة التربية  
الإدارة العامة للتعليم الخاص  
التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفصل الدراسي الأول  
في مجال العلوم للصف الثامن  
للعام الدراسي 2021 \ 2022 م

الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق ( 4 )

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها: (8×2=16)**

- 1- تتكون المادة من وحدات صغيرة جداً لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة تسمى : ص 19
- البروتونات  النيوترونات  الجزيء  الذرة
- 2- عنصر رمزه الافتراضي  ${}_{11}X$  فإن عدد النيوترونات تساوي : ص 23
- 11  23  34  12
- 3- المستوى الثالث يتشبع بـ 18 إلكترون ويستقر بـ : ص 28
- 8 إلكترون  18 إلكترون  2 إلكترون  36 إلكترون
- 4- ترتبط ذرة الكلور مع ذرة الصوديوم برابطة : ص 34
- تساهمية  أيونية  تناسقية  هيدروجينية
- 5- عندما يسقط شعاع ضوئي على سطح عاكس عمودي فإن زاوية السقوط تساوي : ص 88
- 90  45  صفر  60
- 6- نقطة في منتصف المسافة بين مركز التكور وقطب المرآة تسمى: ص 96
- البعد البؤري  المحور الأصلي  مركز التكور  البؤرة
- 7- جسم طوله 6 سم وضع على مسافة 10 سم من مرآة مقعرة بعدها البؤري 5 سم فإن طول صورته تساوي:
- 6 سم ص 101  10 سم  12 سم  18 سم
- 8- من دراسة الشكل المقابل فإن الشعاع ساقط من : ص 107
- ماء إلى هواء  هواء إلى زجاج  زجاج إلى ماء  زجاج إلى هواء



**السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة غير الصحيحة علميا لكل مما يلي: (4×2=8)**

- 1- تختلف عناصر المجموعة الواحدة من حيث خواصها ص 31 ( خطأ )
- 2- تختلف التفاعلات الكيميائية في سرعتها من تفاعل لآخر ص 49 ( صحيحة )
- 3- الانعكاس غير المنتظم يحدث عند سقوط الاشعة على سطح خشن ص 88 ( صحيحة )
- 3- في قصر النظر تتكون الصورة خلف الشبكية ص 152 ( خطأ )

**السؤال الثالث: اختر الرقم المناسب من المجموعة (ب) وضعه امام العبارة المناسبة من المجموعة (أ): (6×2=12)**

الرقم	المجموعة ( أ )	الرقم	المجموعة (ب)
( 2 )	تعتبر من التفاعلات الماصة للحرارة ص 41	(1)	التنفس
( 1 )	تعتبر من التفاعلات الطاردة للحرارة	(2)	البناء الضوئي
( 6 )	المسافة بين البؤرة والمركز البصري للعدسة ص 110	(3)	المعادلة الكيميائية
( 5 )	نقطة في منتصف جسم العدسة وعلى المحور الاساسي	(4)	البؤرة
( 8 )	جسم زجاجي شفاف رقيق عند الوسط وسميك عند الأطراف	(5)	المركز البصري
( 7 )	جسم زجاجي شفاف سميك عند الوسط ورقيق عند الاطراف	(6)	البعد البؤري
		(7)	عدسة لامة
		(8)	عدسة مفرقة
		(9)	مرآة لامة

**السؤال الرابع : أ- علل لما يلي تعليلا علميا مناسباً ( اذكر السبب): (2×2=4)**

1- نواة الذرة موجبة الشحنة

لأن يوجد بها البروتونات موجبة الشحنة والنيوترونات متعادلة الشحنة ص 24

2- بؤرة العدسة المقعرة تقديرية

لأنها لا يمكن استقبالها على حائل وتتكون من تجمع امتدادات الأشعة ص 98

**ب- حدد موقع العنصر الافتراضي X في الجدول الدوري (2×1=2)**

- الدورة : الثالثة ص 30

- المجموعة : السادسة

**ج- ادرس الشكل المقابل ثم اكتب البيانات المطلوبة ص 28**

26 ←	العدد الذري	(2=1×2)
Fe ←	رمز العنصر	
Iron ←	اسم العنصر	
55.847 ←	الكتلة الذرية	

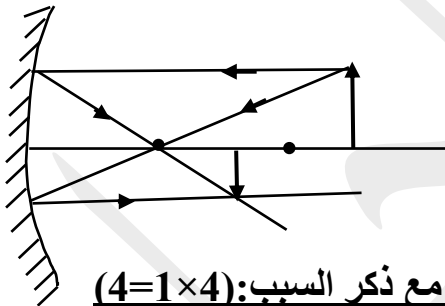
**السؤال الخامس : أ- قارن بين كل مما يلي حسب الجدول التالي:(8=1×8)**

Na <sub>11</sub>	F <sub>9</sub>	وجهة المقارنة
1	7 ص 29	عدد الالكترونات بالمستوى الاخير
الايون الموجب	الايون السالب	
اصغر	أكبر ص 35	حجم الايون بالنسبة للذرة
الانعكاس غير المنتظم	الانعكاس المنتظم	
مبعثرة في اتجاهات مختلفة	متوازية في اتجاه واحد ص 88	اتجاه الاشعة المنعكسة
القرحجية	الصلبة	
تتحكم بحجم البؤبؤ	حماية أجزاء العين الداخلية ص 145	الوظيفة

**ب- ادرس الرسم المقابل ثم اجب عن المطلوب:(4=1×4)**

1- أكمل الاشعة المنعكسة لتحصل على الصورة ص 101

2- اكتب صفات الصورة المتكونة



حقيقية مقلوبة مصغرة تقع بين البؤرة ومركز التكور

ص 101

**ج - واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع تحته خط مع ذكر السبب:(4=1×4)**

1- تقديرية - مقلوبة - مصغرة - معكوسة

الذي لا ينتمي : معكوسة

السبب: لأنها من صفات الصورة في المرآة المستوية والباقي صفات مرآة محدبة او عدسه مقعرة ص 93

2- القرحجية - عدسة مقعرة - القرنية - الشبكية

الذي لا ينتمي : عدسة مقعرة

السبب: ليس من تركيب العين

انتهت الأسئلة