



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجاهراء التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

(نموذج إجابته) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

في مجال العلوم للصف الثامن

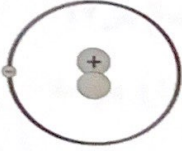
العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢ م

عدد الأوراق : ٥

الزمن : ساعتان

الدرجة : ٦٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (٢×٨)



١- العدد الكتلي في الذرة المقابلة يساوي : ص ٢٤

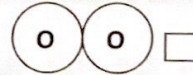
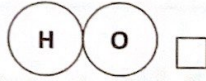
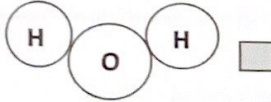
١

٤

٣

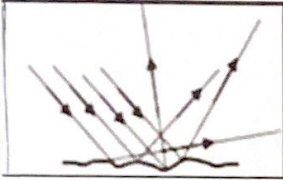
٢

٢- الصيغة الجزيئية لجزيء الماء هي : ص ٣٣



٣- يحدث الانعكاس في الشكل المقابل عندما يسقط الضوء على : ص ٨٨

الماء الساكن المرآة المستوية الحائط الأسطح الفلزية المصقولة



٤- إذا كان بعد الجسم عن المرآة المستوية (٣٠) سم فإن الصورة التقديرية المتكونة تبعد عن المرآة مسافة: ص ٩٣

٦٠ سم

١٥ سم

٣٠ سم

١٠ سم

٥- إذا كان البعد بين مركز التكور و قطب المرآة يساوي (٤) سم فإن البعد البؤري يساوي : ص ٩٦

٢ سم

٨ سم

٤ سم

١ سم

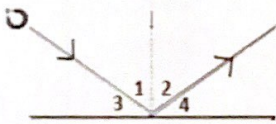
٦- زاوية السقوط في الشكل المقابل يمثلها الرقم : ص ٨

٤

٣

٢

١



٧- تستخدم المرآة المحدبة في : ص ٩٨

صالونات الحلاقة المجهر البسيط مواقف السيارات فحص الاسنان

٨- الجزء الخارجي من العين وظيفتها تحمي أجزاء العين الداخلية : ص ١٤٥

الصلبة

الشبكية

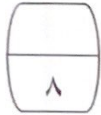
القرنية

القزحية

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

امام العبارة غير الصحيحة فيما يلي : (٢×٤)


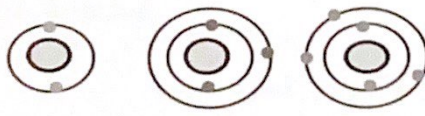
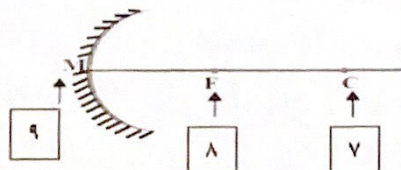
- ١- الألعاب النارية من التفاعلات الكيميائية البطيئة جدا .
٢- المرآة المحدبة سطحها العاكس هو السطح الخارجي
٣- حجم بؤبؤ العين في الضوء الخافت أكبر من حجمه في الضوء الساطع
٤- الشعاع الساقط والشعاع المنعكس جميعها تقع على مستوى موازي للسطح العاكس (خطأ) ص ٨٨



درجة السؤال الثاني

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

امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٢×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(١)	- جزيئات الهواء يمثلها الرسم : ص ١٧	 ٣ ٢ ١
(٢)	- جزيئات العصير يمثلها الرسم :	
(٥)	- عنصر يقع في المجموعة الأولى ص ٢٩	 ٦ ٥ ٤
(٤)	- عنصر يقع في المجموعة الثالثة	
(٩)	- الشكل الذي يمثل قطب المرآة ص ٩٦	 ٩ ٨ ٧
(٧)	- الشكل الذي يمثل مركز التكور	



درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : علل ما يلي تعليلا علميا سليما: (٢×٢)



٤

(١) يصنع الفرن الشمسي من المرآة المقعرة. ص ٩٤-٩٨
السبب لان المرآة المقعرة تجمع الاشعة المنعكسة في البؤرة

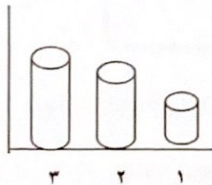
(٢) ينفذ الضوء على استقامته عند سقوطه عموديا على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين
لأن زاوية السقوط تساوي زاوية الإنكسار وتساوي صفر ص ١٠٧

٤

(ب): أكمل جدول المقارنة كما هو مطلوب: (٢×٢)

وجه المقارنة	ص ٣٤		
		Cl ₁₇	Na ₁₁
شحنة أيون الذرة		سالب	موجب
وجه المقارنة	ص ١١٣		
نوع البؤرة		حقيقية	تقديرية

الكثافة
الضوئية



ص ١٠٥

٢

(ج) أدرس الرسم البياني المقابل وأكمل المطلوب (٢×٢) :

سرعة الضوء أكبر ما تكون في المادة رقم ١.....

عندما ينتقل الضوء من المادة رقم (٢) إلى المادة رقم (٣) فإنه ينكسر مقتربا من العمود المقام

٢

(د) صنف التفاعلات التالية كما هو مطلوب في الجدول التالي : ص ٤١

احتراق الوقود ، التقاط صورة فوتوغرافية ، توهج شريط المغنيسيوم ، البناء الضوئي

تفاعلات ماصة للحرارة	تفاعلات طاردة للحرارة
التقاط صورة فوتوغرافية	احتراق الوقود
البناء الضوئي	توهج شريط المغنيسيوم

١٢

درجة السؤال الرابع

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



- ١- الحديد النحاس الكبريت الألومنيوم

ص ٣٣

الإجابة : الكبريت السبب : لأنه من اللافلزات أما الباقي من الفلزات

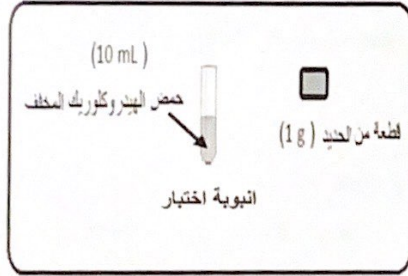
- ٢- تغيير اللون ذوبان المادة تكون راسب انطلاق طاقة

ص ٤١

الإجابة : ذوبان المادة السبب : ليس من أدلة حدوث التفاعل الكيميائي

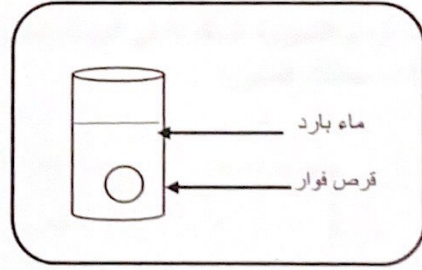
(ب) أجريت التجربة التالية في المختبر أدرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب: (٢×٢)

١- اقترح طريقة لزيادة سرعة التفاعل في التجارب التالية ص ٤٧

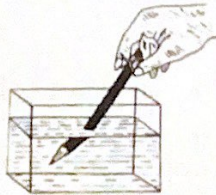


المقترح : نستخدم برادة الحديد بدل قطعة الحديد

أو نستخدم حمض هيدروكلوريك مركز



المقترح : نستخدم ماء ساخن بدل الماء البارد



٢- في الشكل المقابل نرى القلم مكسورا عند وضعه مانلا ص ١٠٤

: حدث للقلم ظاهرة انكسار الضوء

الاستنتاج : ينكسر الضوء عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين

