

i teacher
المعلم الذكي

مذكرة
العلوم
الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول

i teacher
المعلم الذكي

QR

الآن يمكنك الاستفادة من تطبيق

احرص على طلب المذكرات الملونة المرفقة مع كل مادة

i teacher
المعلم الذكي

www.samakw.net



اختبار نهاية الفصل الأول

احرص على طلب المذكرة المرفقة والملونة
من الموقع أو الاتصال على الرقم

www.samakw.net

60084568



اسئلة مختارة من اختبارات سابقة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن في مادة العلوم

للعام الدراسي (٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول :

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

١. أحد المواد التالية لا توصل الحرارة والكهرباء وغير قابلة للتشكيل: ص ١٩

الحديد النحاس الكربون الألمنيوم

٢. جسيمات سالبة الشحنة توجد في مستويات الطاقة هي: ص ٢٣

النواة البروتونات الإلكترونات النيوترونات

٣. تنكسر الأشعة الضوئية متفرقة بعد سقوطها على:



٤. الماء الأكثر صلاحية للشرب درجة الحموضة (pH) له تساوي: ص ٦٩

(٥) (٥.٥) (٦) (٦.٥)

٥. سطح يعكس الضوء انعكاس منتظم: ص ٨٨

الحائط الكتاب لوح زجاج شفاف سطح ماء ساكن



٦. الصورة المتكونة للجسم في المرآة المقابلة تكون: ص 93

حقيقية مصغرة معكوسة مقلوبة

٧. إذا كان نصف قطر تكور العدسة (١٠) سم ، فإن البعد البؤري يساوي: ص ٩٦

(٥) سم (١٠) سم (١٥) سم (٢٠) سم

٨. الغاز المسؤول عن تكون حمض الكربونيك عند تفاعله مع الماء في بعض الصخور هو: ص ١٧٦

H₂ CO₂ N₂ O₂




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

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)

١. تتركز كتلة الذرة في النواة. ص ٢٤ (.....)
٢. يتشبع مستوى الطاقة الأول في الذرة بـ (٨) إلكترونات. ص ٢٨ (.....)
٣. لا يميل عنصر الهيليوم إلى الارتباط بعناصر أخرى. ص ٣٣ (.....)
٤. يسير الضوء في خطوط مستقيمة عبر الأوساط المادية الشفافة. ص ٨٥ (.....)
٥. تكون المرآة المستوية صوراً حقيقية للأجسام. ص ٩٣ (.....)
٦. البؤرة الحقيقية لا يمكن استقبالها على حائل. ص ٩٨ (.....)
٧. تُسمى العدسة الموضحة بالشكل المقابل بالعدسة اللامة. ص ١١٣ (.....)
٨. تختلف سرعة الضوء باختلاف الكثافة الضوئية للوسط الذي يسير فيه. ص ١٠٥ (.....)



السؤال الثالث : في الجدول التالي أختَر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- عنصر فلزي يوجد في حالة صلبة. ص ٣٣	١. S ٢. Ar ٣. Al
()	- شكل يوضح عدسة مقعرة.	 (١)
()	- شكل يوضح عدسة محدبة.	 (٣)  (٢)
()	- عملية يتم بواسطتها تفتت الصخور وتحللها في مكانها. ص ١٧٤	١. التجوية
()	- عملية يتم بواسطتها تآكل ونقل الفتات الصخري وترسيبه. ص ١٨٤	٢. التعرية ٣. الترسيب

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (١ × ٤)

١- تميل الذرات للارتباط بعضها ببعض. ص 34

الإجابة:

٢- نستخدم في بيوتنا منقيات لشرب الماء. ص ٧٩

الإجابة:

٣- غاز الهيليوم لا يرتبط مع عناصر أخرى ص ٣٣

الإجابة:

٤- نرى قاع حوض حمام السباحة أقرب إلى السطح من موقعه الأصلي. ص ١٠٤

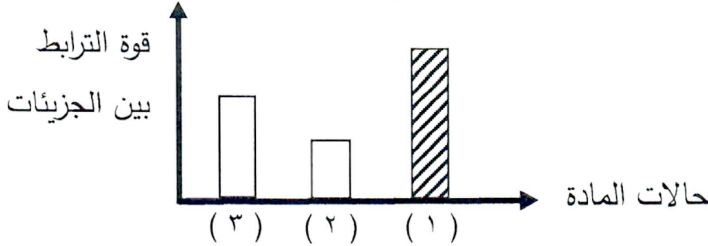
الإجابة:

السؤال الرابع (ب) قارن من خلال الجدول التالي : (١ × ٤)

عدسة مقعرة	عدسة محدبة	وجه المقارنة
		نوع البؤرة
الهواء ص ١٠٥	الزجاج ص ١٠٥	وجه المقارنة
		الكثافة الضوئية

السؤال الرابع (ج) : حلل العلاقة البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب : (١ × ٤)

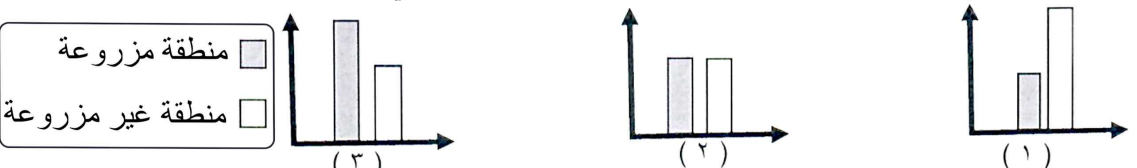
١- الشكل البياني يوضح قوة الترابط بين جزيئات الماء في حالات مختلفة (بخار ماء - ماء - ثلج)



- المادة التي لها حجم ثابت وشكل متغير يمثلها الرقم (...)

- تتحرك جزيئات المادة رقم (١) حركة

٢- الأشكال البيانية توضح نسبة المساحات المزروعة إلى التربة غير المزروعة في ثلاث مناطق مختلفة



- أكثر المناطق التي تقل فيها عملية انتقال التربة وترسيبها بواسطة الرياح يمثلها الرقم (...)

- تزداد التعرية بالرش في المنطقة رقم

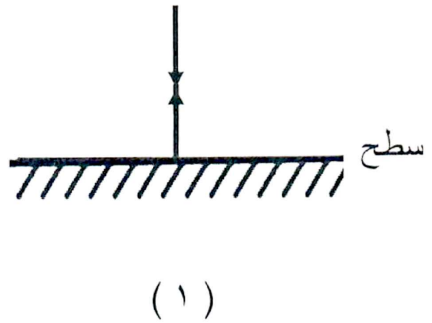
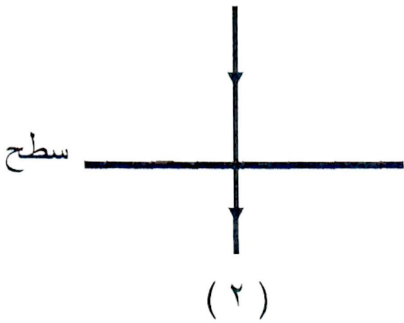
السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : (٢ × ١)

١- (ماء - ألمنيوم - كحول - كلوريد الصوديوم) . ص ٢١ + ص ٣٣
السبب: أما الباقي

٢- (أمطار - أنهار - بحار - برك) . ص ٦٩ + ص ٧٢
السبب: أما الباقي

السؤال الخامس (ب) : أجب عن المطلوب فيما يلي : (٢ × ٢)

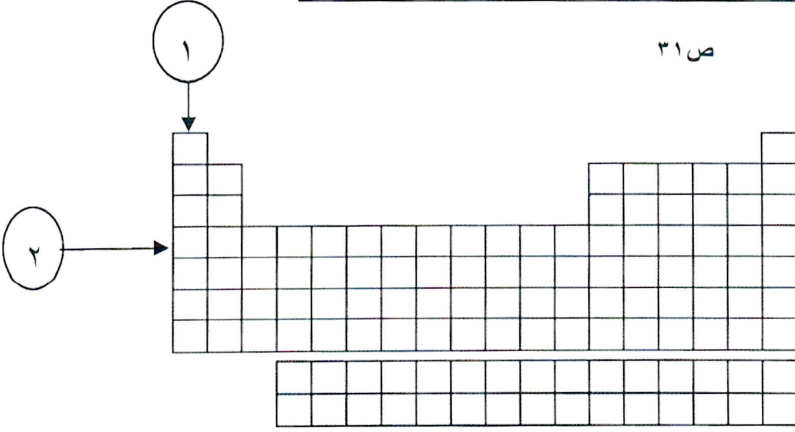
١- الأشكال توضح شعاع ضوئي ساقط على أسطح مختلفة. ص ٨٦ + ص ١٠٧



- زاوية السقوط = زاوية الانكسار = صفر يوضحها الشكل (...)
- نوع السطح في الشكل (١)

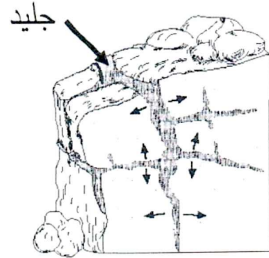
السؤال الخامس (ج) : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٤ × ١/٢)

١ - أمامك صورة للجدول الدوري: ص ٣١



- الأعمدة المشار إليها بالرقم (١) تسمى
- الصفوف المشار إليها بالرقم (٢) تسمى

٢ - حدد نوع التجوية التي توضحها الصور التالية: ص ١٧٧ + ١٧٧



- (١) نوع التجوية
- (٢) نوع التجوية

انتهت الأسئلة،،

بالتوفيق والنجاح

نموذج (2)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن في مادة العلوم

للعام الدراسي (٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

السؤال الأول :

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

١ . من أمثلة المواد القابلة للطرق والتشكيل والموصلة للحرارة: ص ١٩

الخشب الكربون الحديد الكبريت

٢ . يشير العدد الكتلي إلى مجموع عدد: ص ٢٢

البروتونات والنيوترونات البروتونات في النواة
 البروتونات في النواة النيوترونات والالكترونات

٣ . عدد مستويات الطاقة لعنصر المغنسيوم ($12Mg$) : ص ٣٠

٢ ٣ ٤ ٦

٤ . أصغر وحدة من المادة ويحتفظ بخواص المادة هو :

النواة الجزيء العنصر الذرة

٥ . من صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية: ص ٩٣

تقديرية مصغرة حقيقية مكبرة

٦ . المسافة بين البؤرة والمركز البصري للعدسة :

نصف قطر التكور المحور الأساسي مركز التكور البعد البؤري

٧ . النقطة التي لا ينكسر الشعاع الضوئي إذا سقط مازاً بها: ص ١١٢

قطب المرآة المركز البصري بؤرة العدسة مركز التكور

٨ . مظهر جيولوجي تكوّن بفعل التعرية بالرياح: ص ١٨٤

خط الساحل الكهوف البحرية الصواعد والهوابط الكتبان الرملية

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

غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (١×٨)

- ١ . العدد الذري للعنصر أقل من العدد الكتلي لنفس العنصر. ص ٢٤ (.....)
- ٢ . تتوزع الالكترونات حول نواة الذرة في (٧) مستويات رئيسية. ص ٢٨ (.....)
- ٣ . يدل عدد مستويات الطاقة للعنصر على رقم مجموعته في الجدول الدوري. (.....)
- ٤ . يحدث الانعكاس المنتظم عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح الماء الساكن. (.....)
- ٥ . ينص قانون الانعكاس الأول أن زاوية السقوط = زاوية الانعكاس. ص ٨٨ (.....)
- ٦ . سرعة الضوء في الزجاج أكبر من سرعته في الهواء. ص ١٠٥ (.....)
- ٧ . تنتج البؤرة الحقيقية عن تلاقي امتدادات الأشعة المنكسرة. ص ١١٣ (.....)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(...)	- عنصر كيميائي يتواجد في الماء العذب بشكل طبيعي.	١ . الرصاص
(...)	- عنصر كيميائي يلوّث الماء العذب إذا خالطه. (ص ٧٠، ٧٣)	٢ . البكتيريا ٣ . الكالسيوم
(...)	- عند انتقال الشعاع الضوئي من الهواء إلى الماء. ص ١٠٧	٤ . ينكسر مبتعداً عن العمود
(...)	- عند انتقال الشعاع الضوئي من الماء إلى الهواء.	٥ . ينكسر مقرباً من العمود ٦ . ينعكس مقرباً من العمود
(...)	- أثر تفاوت درجات الحرارة في تفتيت الصخور.	٧ . تجوية ميكانيكية
(...)	- أثر تفاعل العناصر الفلزية في الصخور مع الأكسجين. (ص ١٧٤، ١٧٦)	٨ . تجوية كيميائية ٩ . تجوية بيولوجية

ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

السؤال الرابع (أ) : ماذا يحدث في الحالات التالية :- (١ × ٤)

١ . عندما يشرب الإنسان ماءً ملوثاً.

..... (ص ٧٠)

٢ . للأشعة الضوئية عندما تسقط على حائط.

..... (ص ٨٧)

٣ . عند سقوط شعاع ضوئي عمودياً على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين.

..... (ص ١٠٧)

٤ . عندما تفرز جذور النباتات النامية أحماضاً عضوية بين الصخور.

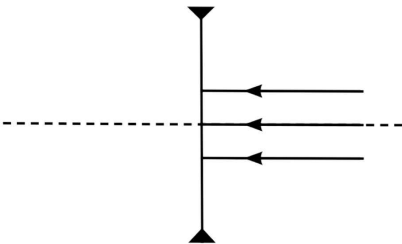
..... (ص ١٧٧)

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من : (٢ × ٢)

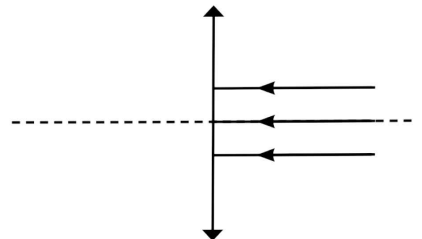
وجه المقارنة	البروتونات	الالكترونات
الشحنة الكهربائية (ص ٢٣)
وجه المقارنة	عملية الأكسدة	عملية التكرين
الغاز المتفاعل في العملية (ص ١٧٦)

السؤال الرابع (ج) : أكمل رسم مسارات الأشعة وحدد نوعها في الرسومات التالية: (٨ × ٥, ٥)

ص ١٠٩



..... نوع العدسة:



..... نوع العدسة:

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٤ × ٥,٥)

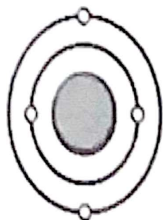
١. من دراستك لوحدة الماء: المثالج - الأنهار - البحار - البحيرات العذبة

الذي لا ينتمي هو السبب:

٢. من دراستك لصفات الصور في المرآة المستوية: معتدلة - حقيقية - معكوسة - تقديرية

الذي لا ينتمي هو السبب:

السؤال الخامس (ب): أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٤ × ١/٢)

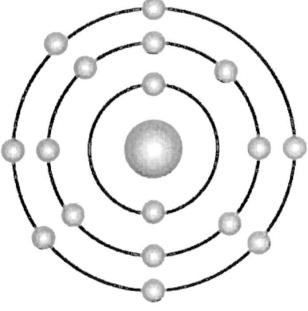


يمثل الشكل المقابل التوزيع الإلكتروني لعنصر افتراضي رمزه (Y)
١ - حدد موقع العنصر (Y) في الجدول التالي:

٢ - أيهما يمتلك أكبر نشاط فلزي العنصر (C - B - A)

.....

تابع: السؤال الخامس (ج): ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (٤×٥، ٠)



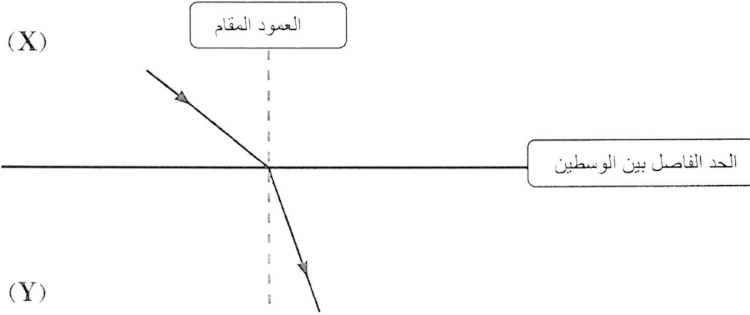
(١) يوضح الشكل توزيع الالكترونات حول ذرة عنصر لا فلزي.

أ- ينتمي هذا العنصر إلى عناصر الدورة

ب- لكي يصل هذا العنصر إلى الاستقرار عند ارتباطه بذرة

أخرى. هل سيفقد أم يكتسب الكترون؟

(٢) انتقل شعاع ضوئي بين وسطين شفافين مختلفين (X, Y) كما في الشكل التالي:



أ- أي الوسطين كثافته الضوئية أقل؟

ب- ما الدليل على إجابتك؟

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح