



إختبارات سابقة

الفصل الدراسي الاول

2024-2025م

الصف : الثامن

المادة : علوم

مدرسة التميز النموذجية



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

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

☐ (٥) ☐ (٥.٥) ☐ (٦) ☐ (٦.٥)

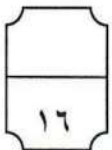
٥. سطح يعكس الضوء انعكاس منتظم: ص ٨٨

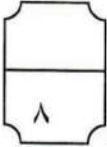
☐ الحائط ☐ الكتاب ☐ لوح زجاج شفاف ☐ سطح ماء ساكن

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

☐ (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

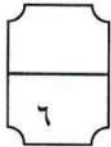


السؤال الثاني : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة

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

٢س

١. تتركز كتلة الذرة في النواة. ص ٢٤
٢. يتشبع مستوى الطاقة الأول في الذرة ب (٨) إلكترونات. ص ٢٨
٣. لا يميل عنصر الهيليوم إلى الارتباط بعناصر أخرى. ص ٢٣
٤. يسير الضوء في خطوط مستقيمة عبر الأوساط المادية الشفافة. ص ٨٥
٥. تكون المرآة المستوية صوراً حقيقية للأجسام. ص ٩٣
٧. تُسمى العدسة الموضحة بالشكل المقابل بالعدسة اللّامة. ص ١١٣
٨. تختلف سرعة الضوء باختلاف الكثافة الضوئية للوسط الذي يسير فيه. ص ١٠٥ + ١٢٨



٣س

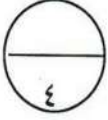
السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- عنصر فلزي يوجد في حالة صلبة.	١. S
()	- عنصر لا فلزي يوجد في صورة جزيئية.	٢. Ar
		٣. Al
()	- 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)

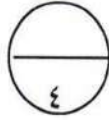
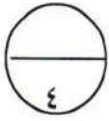


٢- نستخدم في بيوتنا منقيات لشرب الماء . ص ٧٩

الإجابة:.....

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

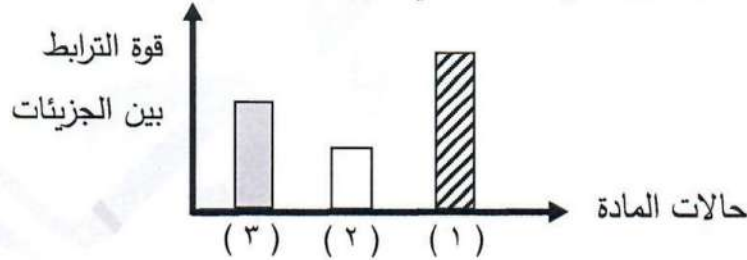
الإجابة:.....



السؤال الرابع (جـ) : حل 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)

ص ١٧



- 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 من ١٨٢



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

- تزداد التعرية بالرش في المنطقة رقم

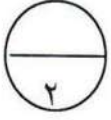
السؤال الخامس (أ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : (٢ × ١)

١- (ماء - ألمنيوم - كحول - كلوريد الصوديوم) . ص ٢١ + ص ٣٣

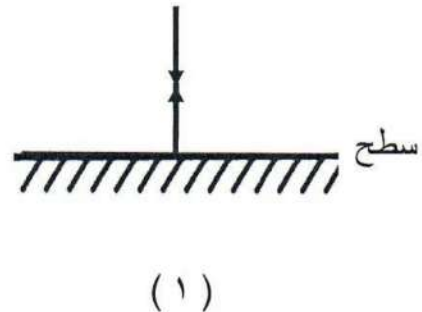
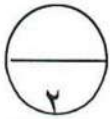
السبب: لأنه، أما الباقي

٢- (أمطار - أنهار - بحار - برك) . ص ٦٩ + ص ٧٢

السبب: لأنه، أما الباقي

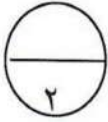


٢- الأشكال توضح شعاع ضوئي ساقط على أسطح مختلفة. ص ٨٦ + ص ١٠٧



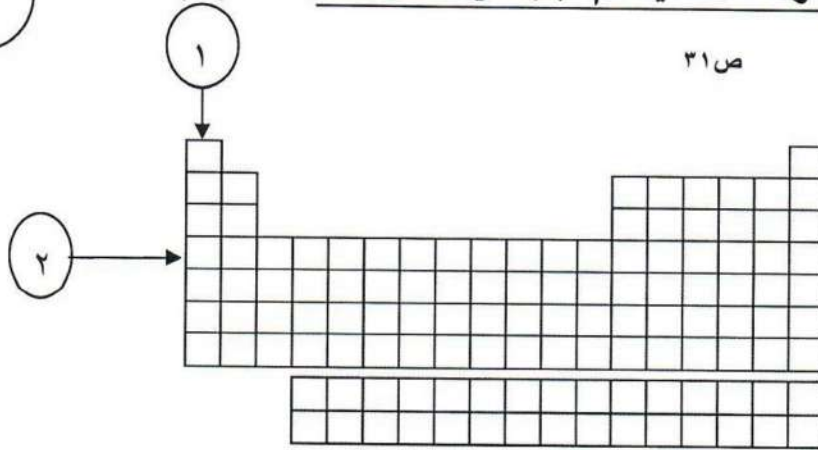
- زاوية السقوط = زاوية الانكسار = صفر يوضحها الشكل (.....)

- نوع السطح في الشكل (١)



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

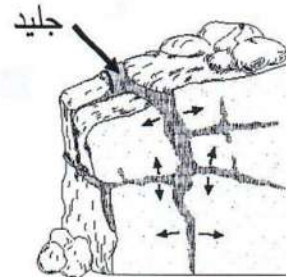
١- أمامك صورة للجدول الدوري: ص ٣١



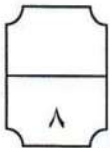
- الأعمدة المشار إليها بالرقم (١) تسمى

- الصفوف المشار إليها بالرقم (٢) تسمى

٢ - حدد نوع التجوية التي توضحها الصور التالية: ص ١٧٧ + ١٧٤



..... (١) نوع التجوية (٢) نوع التجوية



س.ه

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح

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

في المربع المقابل لها : ($8 \times 2 = 16$ درجات)

16



ص 17

- ☐ ذات ترابط ضعيف
☐ لها حجم وشكل ثابت

1. الجزيئات في الشكل المقابل تتميز بأنها :

- ☐ تتحرك حركة اهتزازية
☐ تنزلق فوق بعضها البعض

4. يتوفر في الماء الصالح للشرب معايير خاصة منها أن يكون: ص 70

- ☐ خاليا من الأملاح ☐ خاليا من البكتيريا ☐ ذا رائحة مميزة ☐ ذا طعم مميز

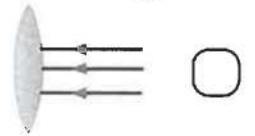
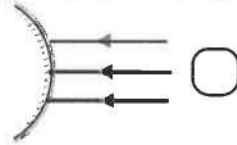
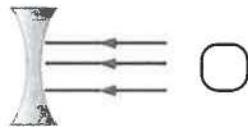
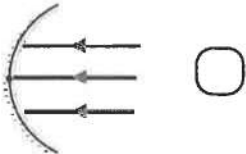
5. الصورة المتكونة للجسم في المرآة المقابلة تكون: ص 13

- ☐ حقيقية ☐ مقلوبة ☐ مصغرة ☐ معكوسة



7. تنكسر الأشعة الضوئية متفرقة بعد سقوطها على:

ص 113



8. تقل عمليات التعرية في المناطق: ص 182

- ☐ الزراعية ☐ الساحلية ☐ الصحراوية ☐ الرملية الجافة

السؤال الثاني(أ): أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي: ($8 = 1 \times 8$ درجات)

12

- ص24 1. العدد الكتلي هو مجموع عدد البروتونات والالكترونات داخل نواة الذرة. (.....)
- ص28 2. يتشبع المستوى الثاني حول نواة الذرة بـ 18 الكترونات . (.....)
- ص31 3. تتشابه عناصر المجموعة الواحدة من حيث خواصها . (.....)

8

- ص107 5. ينكسر الشعاع الضوئي في الشكل المقابل مقترباً من عمود الانكسار. (.....)
- ص107 6. الشعاع الساقط عمودياً على السطح الفاصل بين الماء والزجاج ينفذ على استقامته. (.....)
- ص110 7. العدسة جسم زجاجي شفاف يعكس الأشعة الضوئية الساقطة عليه. (.....)



السؤال الثاني: (ب) قارن بين كل مما يلي : ($4 = 2 \times 2$ درجات)

4

		وجه المقارنة
.....		مقدار زاوية السقوط

ص 107, 77

السؤال الثالث: (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً :- ($4 = 1 \times 4$ درجات)

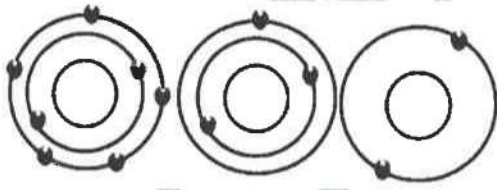
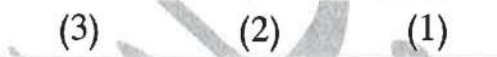
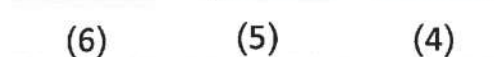
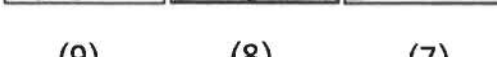
1. تميل الذرات للارتباط ببعضها ببعض. ص34

.....

10

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

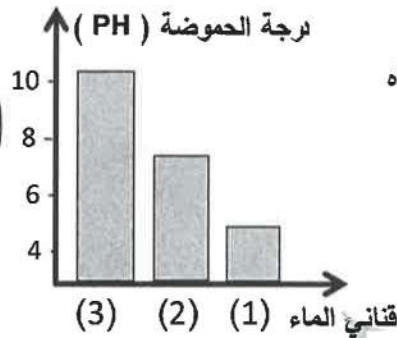
أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : ($6 = 1 \times 6$ درجات)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
.....	ذرة تميل لفقد الكترونات من المستوى الخارجي	
.....	ذرة تميل لاكتساب الكترونات في المستوى الخارجي	
.....	الأشعة المنعكسة عن الشجرة.	
.....	الأشعة المنعكسة عن سطح ماء ساكن.	
.....	مظهر جيولوجي تكون بفعل الرياح .	
.....	مظهر جيولوجي تكون بفعل الأمواج .	

السؤال الرابع (أ): حلل العلاقة البيانية في الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 × 2 = 4 درجات)

8

2



2- الشكل المقابل يوضح العلاقة بين درجة حموضة أنواع مختلفة من المياه

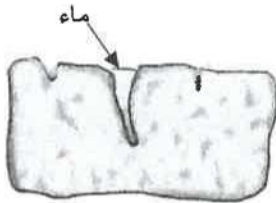
أ- الماء الأكثر صلاحية للشرب يوجد في القنينة رقم

ب- السبب

2

1- يلعب الماء الموجود في شقوق الصخور دورا كبيرا في احداث تغيرات في سطح الأرض. ص 172

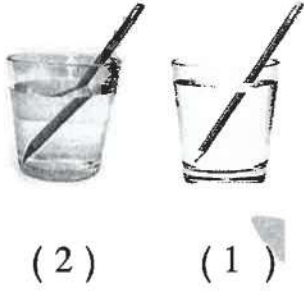
- ماذا يحدث للصخر مع انخفاض درجات الحرارة عن 4° مئوية ؟



- السبب :

الخامس (ب): ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب ($2 \times 1 = 2$ درجتان) ص 104

1



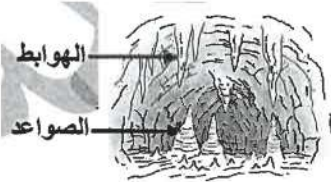
1- عند وضع القلم مائلا في كأس به ماء والنظر اليه كما في الشكل المقابل.

- يظهر القلم كما في الشكل

- السبب :

2- تتعرض صخور الأرض لأنواع مختلفة من التجوية تؤدي الى تفتتها وتكسرها. ص 177

- حدد نوع التجوية في كل من الأشكال التالية.



تجوية :

تجوية :

انتهت الأسئلة

دعأؤنا لكم بالنجاح والتفوق

المجال الدراسي: علوم
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: (٥) أوراق

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

**امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف الثامن
للعام الدراسي (٢٠٢٢/٢٠٢٣م)**

أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

١٦

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها: (٨ × ٢):

${}^3\text{Li}$

١٣٠ ص - يقع العنصر المقابل في الجدول الدوري في المجموعة:

☐ الأولى ☐ الثانية ☐ الثالثة ☐ الرابعة

٣٤ ص - ٢- عنصر إذا دخل في رابطة أيونية فإن حجم أيونه يكون أكبر من حجم ذرته المتعادلة:

☐ ${}_{11}\text{Na}$ ☐ ${}_{12}\text{Mg}$ ☐ ${}_{17}\text{Cl}$ ☐ ${}_{4}\text{Be}$

٦٩ ص - ٣- درجة الحموضة (pH) التي توصي بها منظمة الصحة العالمية للماء الصالح للشرب تتراوح بين:

☐ (٦,٥ - ٤,٥) ☐ (٨,٥ - ٦,٥) ☐ (١٠,٥ - ٨,٥) ☐ (١٢,٥ - ١٠,٥)

٧٩ ص - ٤- جميعها من مصادر الماء العذب عدا:

☐ الأمطار ☐ الأنهار ☐ الينابيع ☐ البحار

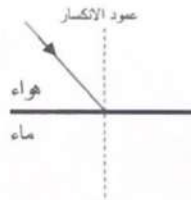
٨٨ ص - ٥- زاوية الانعكاس في الرسم المقابل تساوي:

☐ (١٢٠°) ☐ (٩٠°) ☐ (٦٠°) ☐ (٣٠°)



١٠٧ ص - ٧- ينكسر الشعاع الضوئي في الشكل المقابل:

☐ مبتعداً عن عمود الانكسار ☐ مقترباً من عمود الانكسار
☐ على استقامته ☐ منطبقاً على عمود الانكسار



١٧٦ ص - ٨- الصواعد والهوابط مظاهر جيولوجية تتكون نتيجة عملية:

☐ الأكسدة ☐ التكرين ☐ التفاوت في درجات الحرارة ☐ التجمد

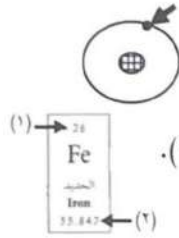
السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة

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

٨

(.....)

(.....)



١٢٤ ص - الجزء المُشار إليه بالسهم جسيم في الذرة يحمل شحنة موجبة.

٢٨ ص - العدد الذري للعنصر المقابل يمثله الجزء المُشار إليه بالرقم (١).

(.....)



٨٨ ص - الرسم المقابل يوضح انعكاس الضوء عن المرآة المستوية.

(.....)

١١٠ ص - البعد البؤري للعدسة هي المسافة بين مركز التكور والمركز البصري للعدسة.

(.....)

١١٣ ص - العدسة المحدبة تجمع الأشعة الساقطة عليها.

(.....)



١٨١ ص - الرسم البياني للمنطقة المقابلة يوضح أنها معرضة لزيادة في معدل تعرية التربة.

٦

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

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة انتقالية عشوائية.	(١)
()	المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة اهتزازية.	(٢)
()	مظهر جيولوجي يتكون بفعل الرياح.	(٣)
()	مظهر جيولوجي يتكون بفعل الأمواج.	١ - كهوف مائية. ٢ - كتبان رملية. ٣ - صدأ الحديد.

ثانياً: الأسئلة المقالية (٢٠ درجة)

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

ص ١٣١ - عناصر اللانثانيدات والأكتينيدات توضع بصورة منفصلة في الجدول الدوري الحديث.

ص ٨٧ - ٢ - لا ترى صورتك في الورقة.

السؤال الرابع: (ب): (الماء الصالح للشرب ، لا لون له ولا طعم ولا رائحة)

اذكر صفات أخرى ليكون صالحاً للشرب:

ص ٧٠ - ١ -

ص ٢ -

ص ١٧٧ - ٢ - الشكل التالي يوضح نوع من أنواع التجوية البيولوجية. أذكره.



نوع التجوية البيولوجية:.....

ص ١٨١ - ٣ - حدد من خلال العبارة التالية نوع العلاقة ثم ارسمها بيانياً:

{كلما زادت سرعة وطاقة الرياح زادت قدرتها على حمل الحبيبات الثقيلة والحصى الصغيرة}

نوع العلاقة:.....



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



من ٣٠

السبب:

٢ - صورة تقديرية - صورة معكوسة - (طول الجسم = طول الصورة) - صورة مقلوبة

من ٩٣

السبب:

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
امتحان الفصل الدراسي الأول
في مجال العلوم للصف الثامن
العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
عدد الأوراق: ٥
الزمن: ساعتان

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) 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 ☐ الالكترونات في النواة
☐ البروتونات في النواة ☐ النيوترونات والالكترونات

٣. عدد مستويات الطاقة لعنصر المغنسيوم ($_{12}\text{Mg}$): ص ٣٠

☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐ ٦

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

☐ تقديرية ☐ مصغرة ☐ حقيقية ☐ مكبرة

٧. النقطة التي لا ينكسر الشعاع الضوئي إذا سقط ماراً 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 ☐ الكثبان الرملية

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا في كل مما يأتي : (١×٨)

١. العدد الذري للعنصر أقل من العدد الكتلي لنفس العنصر. ص ٢٤ (.....)
٢. تتوزع الإلكترونات حول نواة الذرة في (٧) مستويات رئيسية. ص ٢٨ (.....)
٣. يدل عدد مستويات الطاقة للعنصر على رقم مجموعته في الجدول الدوري. ص ٣١ (.....)
٤. يحدث الانعكاس المنتظم عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح الماء الساكن. ص ٨٨ (.....)
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 (.....)

٨	درجة السؤال الثاني

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 يلوث الماء العذب إذا خالطه.	٢. البكتيريا
	(ص ٧٣، ٧٠)	٣. الكالسيوم
	-	
	-	
()	- أثر تفاوت درجات الحرارة في تفتيت الصخور.	٧. تجوية ميكانيكية
()	- أثر تفاعل العناصر الفلزية في الصخور مع الأكسجين.	٨. تجوية كيميائية
	(ص ١٧٤، ١٧٦)	٩. تجوية بيولوجية

٦	درجة السؤال الثالث

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

(ص ٧٠)

١. عندما يشرب الإنسان ماءً ملوثاً.

(ص ٨٧)

٢. للأشعة الضوئية عندما تسقط على حائط.

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.

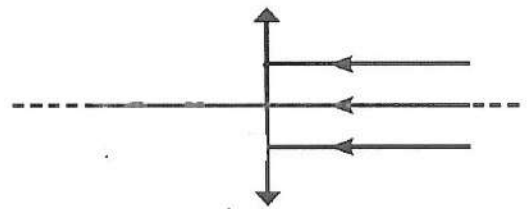
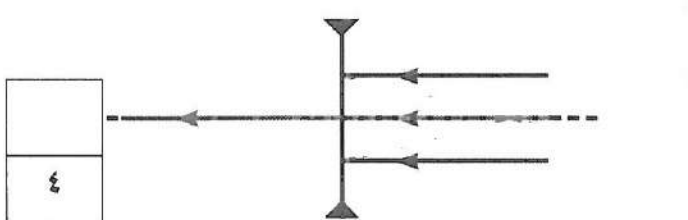
(ص ١٧٧)

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)

ص ١٠٩



نوع العدسة:

نوع العدسة:

درجة السؤال الرابع

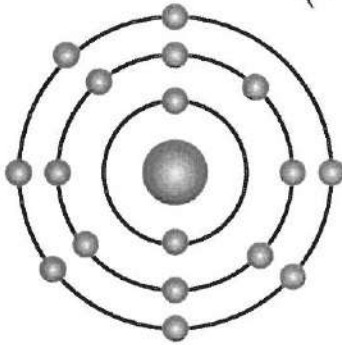
١٢

السؤال الخامس (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٠,٥×٤)

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

الذي لا ينتمي هو..... السبب: (ص ٦٩)

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



(١) يوضح الشكل توزيع الإلكترونات حول ذرة عنصر لا فلزي. (ص ٣٠)

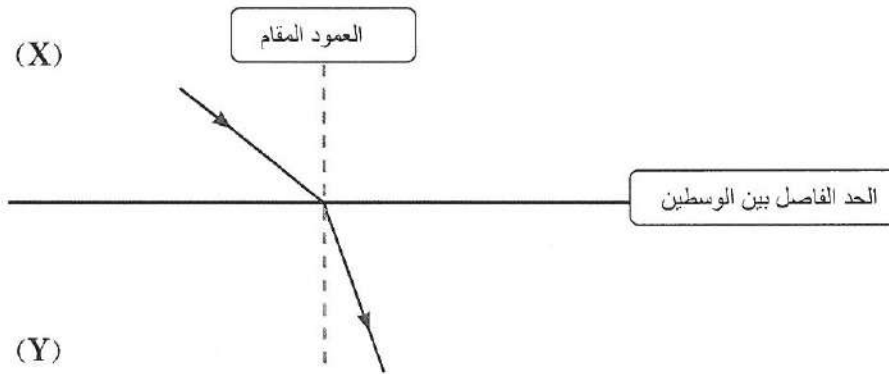
أ- ينتمي هذا العنصر إلى عناصر الدورة

ب- لكي يصل هذا العنصر إلى الاستقرار عند ارتباطه بذرة

أخرى. هل سيفقد أم يكتسب الكترون؟

(ص ٣٤)

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



٢

أ- أي الوسطين كثافته الضوئية أقل ؟

ب- ما الدليل على إجابتك؟

(ص ١٠٧)

٨

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

الزمن: ساعتان

عدد الأوراق: ٥

أ/ مصطفى السعيد

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل

لها: (٢×٨)

١- أصغر وحدة من المادة ويحتفظ بخواص المادة هو : ص ١٩ ☐ النواة ☐ الذرة ☐ العنصر ☐ الجزيء

٢- يرمز للجسيم السالب الشحنة في الذرة بالرمز: ص ٢٣ ☐ K ☐ n ☐ p ☐ e

٤- إذا سقط شعاع ضوئي على سطح عاكس بزاوية سقوط تساوي 50° فإن زاوية الانعكاس تساوي : ص ٨٨ ☐ صفر ☐ 90° ☐ 60° ☐ 50°

٨- جميعها مظاهر جيولوجية تنشأ بسبب التجوية والتعرية ماعدا : ص ١٨٥

☐ البراكين ☐ الكتبان الرملية ☐ الكهوف المائية ☐ الشواطئ

١٦

درجة السؤال الأول

السؤال الثاني :

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

علمياً في كل مما يأتي: (١×٨)

- ١- حركة جزيئات المادة الصلبة انتقالية بينما حركة جزيئات المادة السائلة اهتزازية ص ١٧ (.....)
- ٢- تتركز كتلة الذرة في النواة ص ٢٤ (.....)
- ٣- يحتوي الجدول الدوري على ١٨ دورة افقية ص ٣١ (.....)
- ٤- حجم الايون الموجب أكبر من حجم الذرة المتعادلة ص ٣٥ (.....)
- ٦- انكسار الضوء هو ارتداد الاشعة الضوئية نتيجة سقوطها على سطح جسم ما ص ١٠٧ (.....)
- ٧- العدسة المحدبة جسم رقيق شفاف سميك من الوسط ورقيق عند الأطراف ص ١١٣ (.....)
- ٨- عمليات التجوية والتعرية مستمرة وتتكون من عمليتي هدم وبناء ص ١٨٨ (.....)

٨

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث :

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

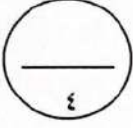
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- عدد الالكترونات التي يتسع لها المستوى الأول	١- 8 الكترون
()	- عدد الالكترونات التي يتسع لها المستوى الثاني	٢- 18 الكترون
()	- عند انتقال الضوء من الهواء الى الماء	٣- 2 الكترون
()	- عند انتقال الضوء من الماء الى الهواء	٤- ينكسر مبتعدا عن العمود
()	- عملية تفتت للصخور تحدث بفعل الكائنات الحية	٥- ينكسر مقتربا من العمود
()	- عملية تفتت الصخور الى أجزاء صغيرة دون إحداث تغير كيميائي	٦- ينعكس مقتربا من العمود
()		٧- التجوية الميكانيكية
		٨- التجوية الكيميائية
		٩- التجوية البيولوجية

٦

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع:

(أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً (١X٤)



١ - الذرة متعادلة كهربائياً ص ٢٢

السبب:

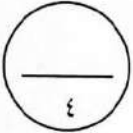
٢ - غاز الهيليوم لا يرتبط مع عناصر أخرى ص ٣٣

السبب:

٤ - لا نرى الصور على الحائط على الرغم من انعكاس الضوء عليها ص ٨٨

السبب:

(ب) قارن بين كل مما يأتي وفقاً للجدول التالي بما يناسبه علمياً (١X٤) :-



وجه المقارنة	^{17}Cl	^3Li ص ٣٠
التوزيع الإلكتروني		
وجه المقارنة	التكربن	الأكسدة ص ١٧٦
نوع الغاز المسبب لها		



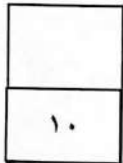
ص ٢٤

(ج) حل المسائل التالية (٢x١)

١ - احسب العدد الكتلي لذرة ما إذا علمت ان عدد الإلكترونات يساوي ١٢ وعدد النيوترونات يساوي ١٢

القانون:

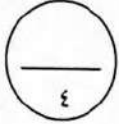
الحل:



درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس:

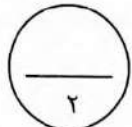
(أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب (٢×٢) :



٢ - الكالسيوم - الرصاص - المغنيسيوم - الصوديوم ص ٧٣

الذي لا ينتمي للمجموعة هو:

السبب:



(ب) تفكير ناقد وحل المشكلات (٢ × ١)

١- أراد أحمد ان يشتري جهاز متعدد المراحل لتنقية الماء (فلتر) وقال له البائع أن هذا الفلتر يتميز بجعل

ص ٧٣

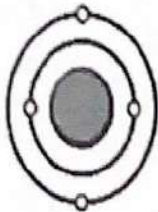
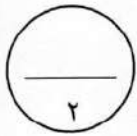
نسبة الاملاح في الماء صفر.

-هل تنصح أحمد بشراء هذا الجهاز ؟

-السبب:

تابع السؤال الخامس (ج):

ص ۲۷ و ص ۳۲



يمثل الشكل التالي التوزيع الإلكتروني لعنصر افتراضي رمزه (Y)

١- حدد في الجدول التالي موقع العنصر (Y)

الدرجة

A B C

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

درجة السؤال الخامس

1.

انتهت الأسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف الثامن العام الدراسي 2022 / 2023 م

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (2×8)

16

درجة السؤال
الاول

1- تصنف من المواد غير القابلة للطرق والسحب والتشكيل: ص19

الحديد ☐ النحاس ☐ الألمونيوم ☐ الكربون ☐

2- يتسع المدار الأول في الذرة لعدد من الإلكترونات: ص24

2 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8 ☐

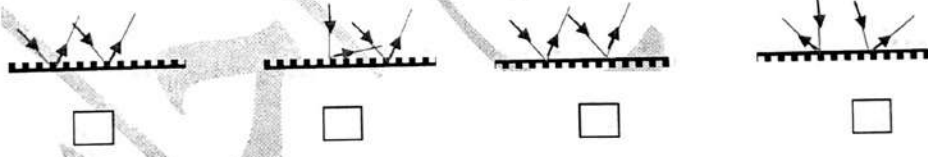
3- عدد المجموعات في الجدول الدوري الحديث: ص28

1 ☐ 2 ☐ 8 ☐ 10 ☐

4- نحصل على المياه العذبة من المصادر التالية عدا : ص69

المحيطات ☐ الأنهار ☐ الينابيع ☐ الأملاح ☐

5- الرسم الصحيح الذي يوضح انعكاس الأشعة الضوئية على سطح المرآة المستوية : ص87



6- العلاقة الرياضية بين نصف قطر التكور والبعد البؤري:

 $F = 2R$ ☐ $R = 2F$ ☐ $R = F$ ☐ $R = 3F$ ☐

7- ينتقل الضوء أسرع في المادة : ص105

الحديد ☐ الماء ☐ الزجاج ☐ الهواء ☐

8- أقوى العناصر البحرية تأثيراً على السواحل : ص184

الرياح ☐ الأمواج ☐ التجمد ☐ درجة الحرارة ☐

أ/ مصطفى السعيد

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

8

درجة السؤال
الثاني

- 1- يمكن رؤية جزيئات المادة بالعين المجردة .
- 2- المواد الأعلى كثافة من الماء تطفو على سطحه.
- 4- يتكون الظل عند اصطدام الضوء بالجسم المعتم.
- 5- تظهر صورتك في المرآة المستوية معكوسة .
- 7- تستخدم العدسة المقعرة في المجهر لتكبير الأشياء الدقيقة .
- 8- ينكمش الماء ويقل حجمه عندما تنخفض درجة حرارته عن (4°C) مئوية. (.....) ص 172
-) ص 85
-) ص 93

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- جسيمات موجبة الشحنة توجد في نواة ذرة العنصر: ص 22- 23	1- الالكترونات
()	- جسيمات سالبة الشحنة تدور حول نواة ذرة العنصر:	2- البروتونات
		3- النيوترونات
()	- اتحاد الفلز مع الأكسجين يمثل عملية : ص 176	1- التكرين
()	- اذابة وتحلل الصخور الجيرية نتيجة تفاعلها مع محلول ثاني أكسيد الكربون يمثل عملية:	2- التجمد
		3- الأكسدة

6

درجة السؤال
الثالث

12

درجة السؤال
الرابع

1

1

1

ص 88

1

ص 104

2

السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا : (1×2)

2- المناطق الفقيرة بالغطاء النباتي تتأثر بالرياح . ص 181

السؤال الرابع (ب) : ماذا يحدث في الحالة التالية، مع ذكر السبب :-

1- عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح عنصر فلزي .

- الحدث :

- السبب :

2- عند وضع قلم في كأس به ماء صافي .

- الحدث :

- السبب :

السؤال الرابع (ج) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : (2×2)

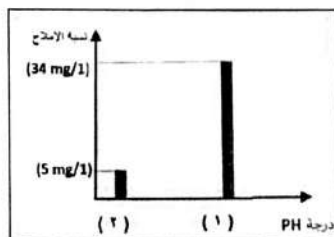
العناصر المقارنة	العناصر اللا فلزية	العناصر الفلزية
فقد أو اكتساب الالكترونات		
ص 35		

السؤال الرابع (هـ) : حل العلاقة البيانية التالية : (1×2)

1- الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين نسبة الاملاح ودرجة (PH)

- أعلى قيمة درجة الحموضة (PH) يمثلها العمود رقم ()

- السبب : يزداد نسبة PH للماء بزيادة ص 69-74

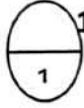


2

8

درجة السؤال
الخمسة

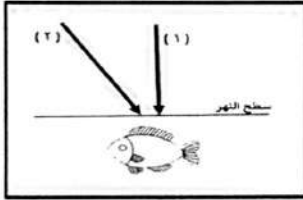
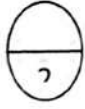
السؤال الخامس : (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (1×2)



2- من دراستك لموضوع التجوية التعرية (صدأ الحديد - انجراف التربة - الكثبان الرملية) ص 184

- الذي لا ينتمي للمجموعة:

- السبب :



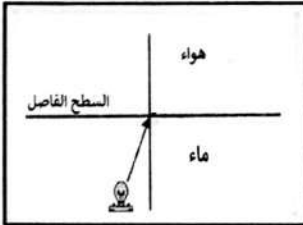
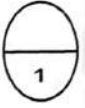
السؤال الخامس : (ج) التفكير الناقد وحل المشكلات : (2×1)

1- الرسم المقابل أراد احمد صيد السمكة باستخدام الرمح .

- يصطاد احمد السمكة عند رمي الرمح باتجاه السهم رقم ()

- السبب :

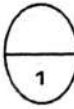
ص 107



السؤال الخامس (د) ادرس الرسوم التالية ثم اجب عن المطلوب (2 × 1)

1- الرسم المقابل يوضح انتقال الضوء بين وسطين شفافين مختلفين: ص 107

- أكمل على الرسم مسار الشعاع الساقط.



2- الشكل المقابل يوضح تأثير الكائنات الحية على التربة : ص 177

- تساعد الكائنات الحية في التجوية البيولوجية عن طريق

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف الثامن العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
عدد الأوراق : ٤
الزمن : ساعتان

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

١. العدد الكتلي في نواة الذرة هو مجموع عدد :- ص ٢٢
☐ البروتونات والنيوترونات ☐ البروتونات والإلكترونات
☐ النيوترونات والإلكترونات ☐ البروتونات والنيوترونات والإلكترونات
٢. يحتوي عنصر الفلور على (٩) ذرات ، وهذا يعني أن المدار الأخير للإلكترونات فيه :- ص ٢٨
☐ (٩) ذرات ☐ (٢) ذرات ☐ (٧) ذرات ☐ (٥) ذرات
٤. المصدر الرئيسي للماء العذب . ص ٧٦
☐ المطر ☐ الأنهار ☐ المياه الجوفية ☐ البحيرات
٥. إذا كانت زاوية سقوط الأشعة على سطح مستو (٤٥ °) ، فإن زاوية انعكاسه تساوي :- ص ٨٦
☐ (٩٠) ° ☐ (٤٥) ° ☐ (٥٥) ° ☐ (٣٥) °
٨. قدره الوسط على كسر الأشعة الضوئية . ص ١٠٥
☐ الشفافية الضوئية ☐ انكسار الضوء ☐ الكثافة الضوئية ☐ الإشعاعات الضوئية

أ/ مصطفى السعيد

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (٢×٤)

١. تتشابه عناصر المجموعة الواحدة من حيث عدد إلكترونات المستوى الخارجي . ص ٣١ (.....)
٢. صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية معتدلة معكوسة تقديرية . ص ٩٣ (.....)
٤. تنكسر الأشعة الضوئية نتيجة انتقالها بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة الضوئية . ص ١٠٧ (.....)
٥. في الجدول الدوري يخرج من الدورة السابعة صف من العناصر يسمى اللانثانيدات . ص ٣١ (.....)
٦. نصف قطر التكور في العدسات هو المسافة بين مركز التكور والبعد البؤري . ص ١١٠ (.....)
٧. يزداد حجم الماء عندما تنخفض درجة حرارته عن درجة (٤ °) . ص ١٧٢ (.....)
٨. التجوية الميكانيكية هي تفتت الصخور بإحداث تغير كيميائي بها . ص ١٧٤ (.....)

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٢×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- حالة من حالات المادة تتحرك جزيئاتها حركة انتقالية تنزلق فوق بعضها البعض . ص ١٧	١- الحالة الغازية
()	- حالة من حالات المادة تتحرك جزيئاتها حركة انتقالية عشوائية سريعة في جميع الاتجاهات .	٢- الحالة الصلبة
()	- انعكاس يحدث عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح خشن غير أملس . ص ٨٨	٤- انعكاس منتظم
()	- انعكاس يحدث عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح أملس مصقول .	٥- انعكاس غير منتظم
()	- تفاعل يحدث للصخور يتغير به لونها ويصبح مائل للأحمر . ص ١٧٦	٦- انعكاس في أكثر من مستوى
()	- تفاعل تتحول به الصخور الجيرية من مادة غير قابلة للذوبان في الماء الى مادة قابلة للذوبان في الماء .	٧- الأكسدة
()		٨- التجوية البيولوجية
()		٩- التكرين

درجة السؤال الثالث

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

١. العناصر النبيلة أكثر العناصر استقراراً . ص ٣٣

٢. يجب أن يحتوي الماء الصالح للشرب على العديد من الأملاح المعدنية . ص ٧٠

٣. يبدو القلم مكسوراً عند وضعه مائلاً في كأس زجاجية فيها ماء . ص ١٠٤

٤. يعتبر الماء أحد أهم عوامل التجوية والتعرية .

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

الأيون الموجب	الأيون السالب	وجه المقارنة
		الحجم ص ٣٥

درجة السؤال الرابع

١٢

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (١×٢)

• أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :-

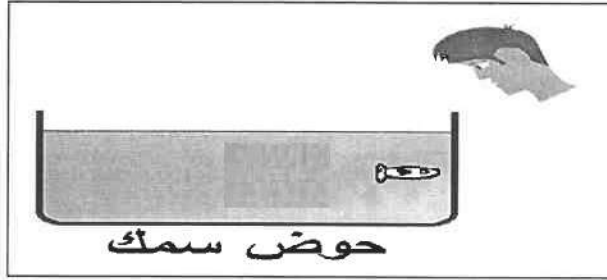
١. (البروتونات / الأكتينيدات / النيوترونات / الإلكترونات)

الذي لا ينتمي السبب ص ٢٤

٢. (المطر / البحيرات / البحر / الأنهار)

الذي لا ينتمي السبب ص ٧٦

السؤال الخامس (ب): ادرس التجربة التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٢×١)



• أراد أحمد أن يمسك السمكة ،

ساعده في تحديد الموقع الحقيقي

للسمكة على الرسم (حدد موقع

السمكة الحقيقي بوضع علامة X) ص ١٣٠

السؤال الخامس (ب): التفكير الناقد وحل المشكلات :- (٢×١)

• تتأثر بعض المناطق الصحراوية بشكل كبير في عمليات نقل التربة وترسيبها بواسطة الرياح .

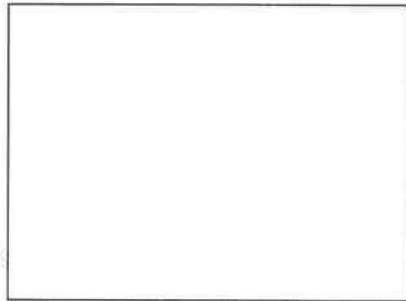
اقترح حلاً لهذه المشكلة :- ص ١٨١

السؤال الخامس (ج): ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (١×٢)

(١) في الشكل المقابل نموذج لذرة الألمونيوم

تحتوي (١٣) إلكترون ، وزعها داخل الرسم

توزيعاً صحيحاً (درجة واحدة) ص ٢٨ / ٢٤

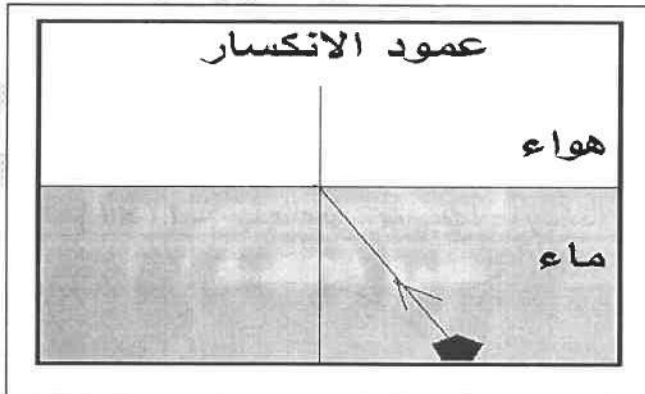


(٢) ادرس الرسم المقابل ثم حدد

برسم سهم اتجاه زاوية الانكسار .

ص ١٠٧

(درجة واحدة)



انتهت الأسئلة

درجة السؤال الخامس

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن في مادة العلوم

للعام الدراسي (٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م)

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

٥٠

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

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

☐ (٥) ☐ (٥.٥) ☐ (٦) ☒ (٦.٥)

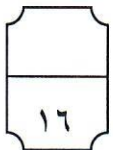
٥. سطح يعكس الضوء انعكاس منتظم: ص ٨٨

☐ الحائط ☐ الكتاب ☐ لوح زجاج شفاف ☒ سطح ماء ساكن

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

☒ (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

س ١٦

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

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

س٢

(صحيحة)

١. تتركز كتلة الذرة في النواة. ص ٢٤

(خطأ)

٢. يتشبع مستوى الطاقة الأول في الذرة ب (٨) إلكترونات. ص ٢٨

(صحيحة)

٣. لا يميل عنصر الهيليوم إلى الارتباط بعناصر أخرى. ص ٣٣

(صحيحة)

٤. يسير الضوء في خطوط مستقيمة عبر الأوساط المادية الشفافة. ص ٨٥

(خطأ)

٥. تكون المرآة المستوية صوراً حقيقية للأجسام. ص ٩٣

(صحيحة)



٧. تُسمى العدسة الموضحة بالشكل المقابل بالعدسة اللّامة. ص ١١٣

(صحيحة)

٨. تختلف سرعة الضوء باختلاف الكثافة الضوئية للوسط الذي يسير فيه. ص ١٠٥ + ١٢٨

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

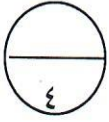
أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

س٣

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- عنصر فلزي يوجد في حالة صلبة.	١. S
(١)	- عنصر لا فلزي يوجد في صورة جزيئية.	٢. Ar
		٣. Al
(١)	- عملية يتم بواسطتها تفتت الصخور وتحللها في مكانها. ص ١٧٤	١. التجوية
(٢)	- 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)

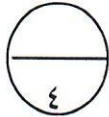
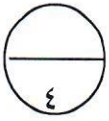


٢- نستخدم في بيوتنا منقيات لشرب الماء . ص ٧٩

الإجابة: ... لتنتقية الماء من الشوائب والملوثات والميكروبات.....

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

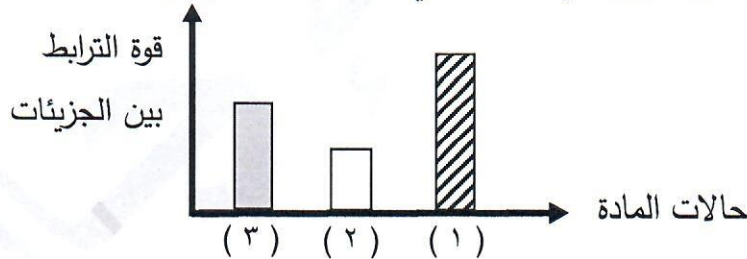
الإجابة: ... بسبب انكسار الضوء / الوهم البصري....



السؤال الرابع (جـ) : حل 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)

ص ١٧



- المادة التي لها حجم ثابت وشكل متغير يمثلها الرقم (٣)

- تتحرك جزيئات المادة رقم (١) حركة اهتزازية

٢- الأشكال البيانية توضح نسبة المساحات المزروعة إلى التربة غير المزروعة في ثلاث مناطق مختلفة من ١٨٢



- أكثر المناطق التي تقل فيها عملية انتقال التربة وترسيبها بواسطة الرياح يمثلها الرقم (٣)

- تزداد التعرية بالرش في المنطقة رقم ١.....

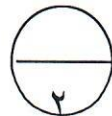
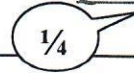
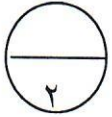
السؤال الخامس (أ): واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب: (١ × ٢)

١- (ماء - ألومنيوم - كحول - كلوريد الصوديوم). ص ٢١ + ص ٣٣

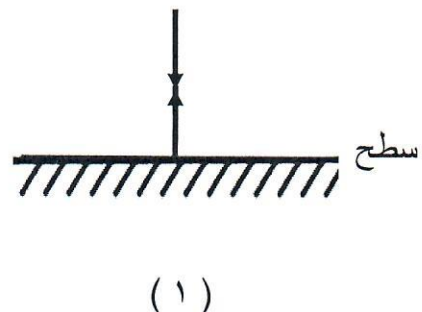
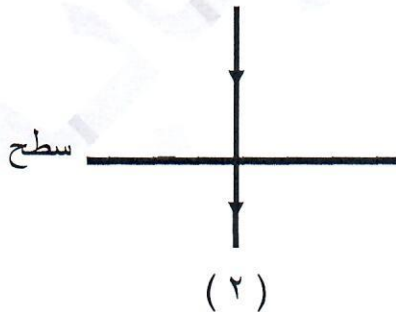
السبب: لأنه عنصر، أما الباقي مركبات.

٢- (أمطار - أنهار - بحار - برك). ص ٦٩ + ص ٧٢

السبب: لأنه مصدر ماء مالح، أما الباقي مياه عذبة.

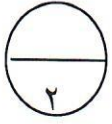


٢- الأشكال توضح شعاع ضوئي ساقط على أسطح مختلفة. ص ٨٦ + ص ١٠٧



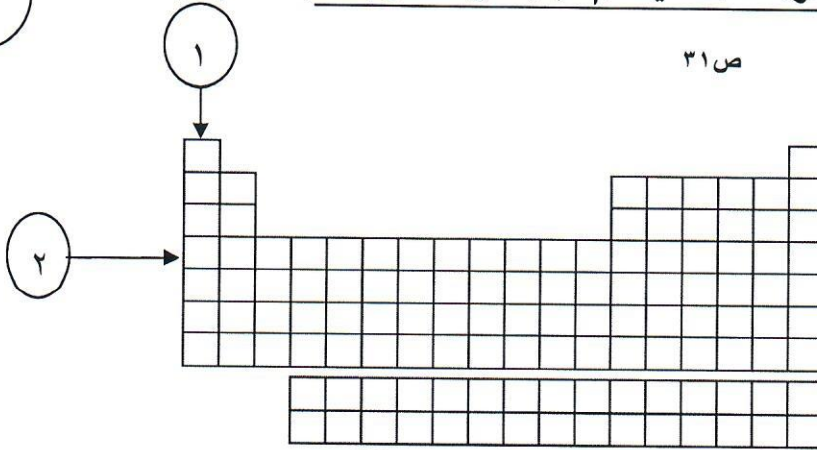
- زاوية السقوط = زاوية الانكسار = صفر يوضحها الشكل (٢)

- نوع السطح في الشكل (١) مصقول / ناعم / أملس.



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 مجموعات $\frac{1}{2}$

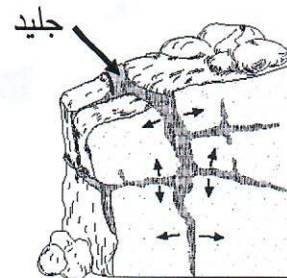
- الصفوف المشار إليها بالرقم (٢) تسمى دورات $\frac{1}{2}$

٢ - حدد نوع التجوية التي توضحها الصور التالية: ص ١٧٧ + ١٧٤



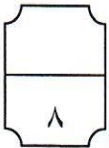
$\frac{1}{2}$

(٢) نوع التجوية بيولوجية / كيميائية



$\frac{1}{2}$

(١) نوع التجوية ميكانيكية



س.ه

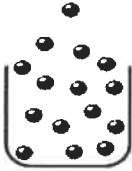
انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق والنجاح

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

في المربع المقابل لها : ($8 \times 2 = 16$ درجات)

16



ص 17

- ذات ترابط ضعيف ☒
- لها حجم وشكل ثابت ☐

1. الجزيئات في الشكل المقابل تتميز بأنها :

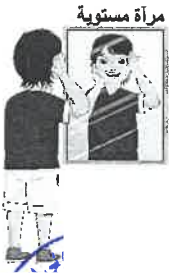
- تتحرك حركة اهتزازية ☐
- تنزلق فوق بعضها البعض ☐

4. يتوفر في الماء الصالح للشرب معايير خاصة منها أن يكون: ص 70

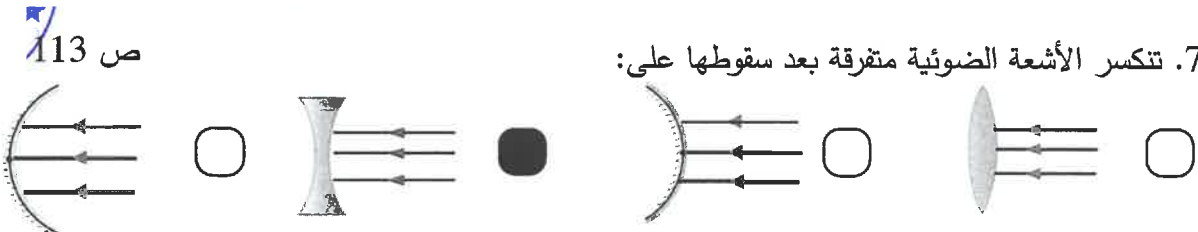
- خالياً من الأملاح ☐ خالياً من البكتيريا ☒ ذا رائحة مميزة ☐ ذا طعم مميز ☐

5. الصورة المتكونة للجسم في المرآة المقابلة تكون: ص 13

- حقيقية ☐ مقلوبة ☐ مصغرة ☐ معكوسة ☒



7. تنكسر الأشعة الضوئية متفرقة بعد سقوطها على:



8. تقل عمليات التعرية في المناطق: ص 182

- الزراعية ☒ الساحلية ☐ الصحراوية ☐ الرملية الجافة ☐

السؤال الثاني(أ): أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي: ($8 = 1 \times 8$ درجات)

12

- ص24 1. العدد الكتلي هو مجموع عدد البروتونات والالكترونات داخل نواة الذرة. (خطأ) (.....)
- ص28 2. يتشبع المستوى الثاني حول نواة الذرة ب 18 الكترونات. (خطأ) (.....)
- ص31 3. تتشابه عناصر المجموعة الواحدة من حيث خواصها. (صحيحة) (.....)

8

- ص107 5. ينكسر الشعاع الضوئي في الشكل المقابل مقترباً من عمود الانكسار. (صحيحة) (.....)
- ص107 6. الشعاع الساقط عمودياً على السطح الفاصل بين الماء والزجاج ينفذ على استقامته. (صحيحة) (.....)
- ص110 7. العدسة جسم زجاجي شفاف يعكس الأشعة الضوئية الساقطة عليه. (خطأ) (.....)



السؤال الثاني: (ب) قارن بين كل مما يلي: ($4 = 2 \times 2$ درجات)

4

		وجه المقارنة
40°	صفر	مقدار زاوية السقوط

ص 107, 77

السؤال الثالث: (أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً :- (4 = 1 × 4 درجات)

1. تميل الذرات للارتباط ببعضها ببعض. ص34

لتصل إلى الاستقرار

.....

10

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

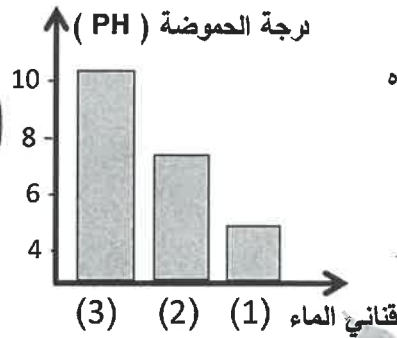
أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (6 = 1 × 6 درجات)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
2	ذرة تميل لفقد الكترونات من المستوى الخارجي	35 ص
3	ذرة تميل لاكتساب الكترونات في المستوى الخارجي	
6	الأشعة المنعكسة عن الشجرة.	
5	الأشعة المنعكسة عن سطح ماء ساكن.	
7	مظهر جيولوجي تكون بفعل الرياح .	
9	مظهر جيولوجي تكون بفعل الأمواج .	

السؤال الرابع (أ): حل العلاقة البيانية في الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب (2 × 2 = 4 درجات)

8

2



2- الشكل المقابل يوضح العلاقة بين درجة حموضة أنواع مختلفة من المياه

أ- الماء الأكثر صلاحية للشرب يوجد في القنينة رقم 2.....

ب- السبب : لأن درجة الحموضة للماء الصالح للشرب بين (8.5 , 6.5)

ص 69

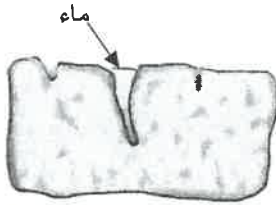
2

1- يلعب الماء الموجود في شقوق الصخور دورا كبيرا في احداث تغيرات في سطح الأرض. ص 172

- ماذا يحدث للصخر مع انخفاض درجات الحرارة عن 4° مئوية ؟

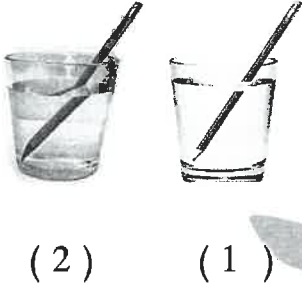
يتعرض الصخر للتكسر والتفتت

- السبب : يتجمد الماء فيتمدد ويزداد حجمه مما يسبب تكسر الصخر وتفتته



الخامس (ب): ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب (2 × 1 = درجتان) ص 104

1



1- عند وضع القلم مائلا في كأس به ماء والنظر اليه كما في الشكل المقابل.

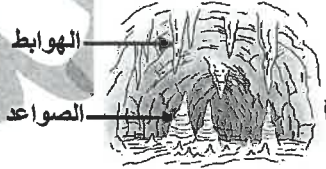
- يظهر القلم كما في الشكل 2

انكسار الضوء / انتقال الضوء بين وسطين شفافين

- السبب :
مختلفين بالكثافة

2- تتعرض صخور الأرض لأنواع مختلفة من التجوية تؤدي الى تفتتها وتكسرها. ص 177

- حدد نوع التجوية في كل من الأشكال التالية.



كيميائية / التكرين
تجوية :



ميكانيكية / بيولوجية
تجوية :

انتهت الأسئلة

دعأؤنا لكم بالنجاح والتفوق

المجال الدراسي: علوم
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: (٥) أوراق

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

**امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف الثامن
للعام الدراسي (٢٠٢٢/٢٠٢٣م)**

أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

١٦

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓)

في المربع المقابل لها: (٨ × ٢):

${}^3\text{Li}$

ص٣٠ - يقع العنصر المقابل في الجدول الدوري في المجموعة:

الأولى ☒ الثانية ☐ الثالثة ☐ الرابعة ☐

ص٣٤ - عنصر إذا دخل في رابطة أيونية فإن حجم أيونه يكون أكبر من حجم ذرته المتعادلة:

${}_{11}\text{Na}$ ☐ ${}_{12}\text{Mg}$ ☐ ${}_{17}\text{Cl}$ ☒ ${}_{4}\text{Be}$ ☐

ص٦٩ - درجة الحموضة (pH) التي توصي بها منظمة الصحة العالمية للماء الصالح للشرب تتراوح بين:

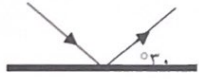
$(٦,٥ - ٨,٥)$ ☐ $(٨,٥ - ٦,٥)$ ☒ $(١٠,٥ - ٨,٥)$ ☐ $(١٢,٥ - ١٠,٥)$ ☐

ص٧٩ - جميعها من مصادر الماء العذب عدا:

الأمطار ☐ الأنهار ☐ الينابيع ☐ البحار ☒

ص٨٨ - زاوية الانعكاس في الرسم المقابل تساوي:

(١٢٠°) ☐ (٩٠°) ☐ (٦٠°) ☒ (٣٠°) ☐



ص١٠٧ - ينكسر الشعاع الضوئي في الشكل المقابل:

☐ مبتعداً عن عمود الانكسار ☒ مقترباً من عمود الانكسار
☐ على استقامته ☐ منطبقاً على عمود الانكسار



ص١٧٦ - الصواعد والهوابط مظاهر جيولوجية تتكون نتيجة عملية:

الأكسدة ☐ التكرين ☒ التفاوت في درجات الحرارة ☐ التجمد ☐

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

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

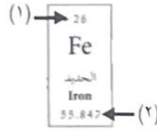
٨

(...خطأ...)



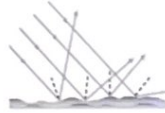
ص ٢٤- الجزء المُشار إليه بالسهم جسيم في الذرة يحمل شحنة موجبة.

(...صحيحة...)



ص ٢٨- ٢- العدد الذري للعنصر المقابل يمثلته الجزء المُشار إليه بالرقم (١).

(...خطأ...)



ص ٨٨- ٤- الرسم المقابل يوضح انعكاس الضوء عن المرآة المستوية.

(...خطأ...)

ص ١١٠- ٦- البعد البؤري للعدسة هي المسافة بين مركز التكور والمركز البصري للعدسة.

(...صحيحة...)

ص ١١٣- ٧- العدسة المحدبة تجمع الأشعة الساقطة عليها.

(...خطأ...)



ص ١٨١- ٨- الرسم البياني للمنطقة المقابلة يوضح أنها معرضة لزيادة في معدل تعرية التربة.

٦

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

أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة انتقالية عشوائية.	(١)
(١)	المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة اهتزازية.	(٢)
		(٣)
(٢)	مظهر جيولوجي يتكون بفعل الرياح.	١- كهوف مائية.
(١)	مظهر جيولوجي يتكون بفعل الأمواج.	٢- كتبان رملية.
		٣- صدأ الحديد.

ثانياً: الأسئلة المقالية (٢٠ درجة)

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

ص ١٣١ - عناصر اللانثانيدات والأكتينيدات توضع بصورة منفصلة في الجدول الدوري الحديث.

.....**للحفاظ على الجدول الدوري من الاتساع الزائد**.....

ص ٨٧ ٢ - لا ترى صورتك في الورقة.

.....**لأن الضوء ينعكس عنها انعكاس غير منتظم**....(للمتعلم نصف الدرجة إذا كتب لأنها سطح خشن)...

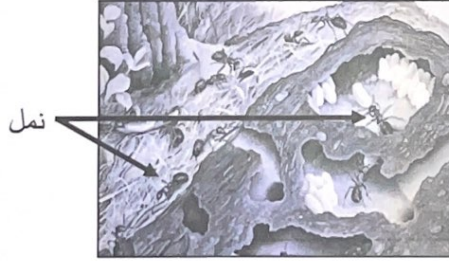
السؤال الرابع: (ب) : (الماء الصالح للشرب ، لا لون له ولا طعم ولا رائحة)

اذكر صفات أخرى ليكون صالحاً للشرب:

ص ٧٠ ١ -**خال من الشوائب**.....

٢ -**يحتوي على نسبة من الأملاح**.....

ص ١٧٧ ٢ - الشكل التالي يوضح نوع من أنواع التجوية البيولوجية. أذكره.

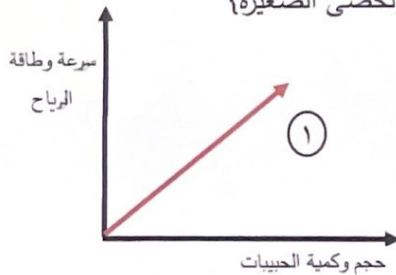


نوع التجوية البيولوجية: ...**ميكانيكية**..

ص ١٨١ ٣ - حدد من خلال العبارة التالية نوع العلاقة ثم ارسمها بيانياً:

{كلما زادت سرعة وطاقة الرياح زادت قدرتها على حمل الحبيبات الثقيلة والحصى الصغيرة}

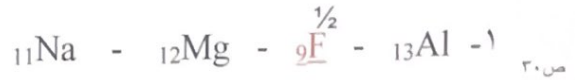
نوع العلاقة:**طردية**..... (١)



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

١٢

أو لأنه لا فلز
والباقي فلزات



٢

السبب: ... لأنه في الدورة الثانية والباقي في الدورة الثالثة... $1/2$
أو لأنه يكتسب إلكترونين الباقي يفقد إلكترون واحد
٢- صورة تقديرية - صورة معكوسة - (طول الجسم = طول الصورة) - صورة مقلوبة $1/2$ ص ٩٣

السبب: .. لأنها ليست من صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية... $1/2$

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
امتحان الفصل الدراسي الأول
في مجال العلوم للصف الثامن
العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
عدد الأوراق: ٥
الزمن: ساعتان

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) 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
☐ النيوترونات والالكترونات ☐ الالكترونات في النواة

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

☐ ٢ ☒ ٣ ☐ ٤ ☐ ٦

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

☒ تقديرية ☐ مصغرة ☐ حقيقية ☐ مكبرة

٧. النقطة التي لا ينكسر الشعاع الضوئي إذا سقط ماراً 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 ☒ الكثبان الرملية

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميًا في كل مما يأتي : (١×٨)

١. العدد الذري للعنصر أقل من العدد الكتلي لنفس العنصر. ص ٢٤ (صحيحة)
٢. تتوزع الإلكترونات حول نواة الذرة في (٧) مستويات رئيسية. ص ٢٨ (صحيحة)
٣. يدل عدد مستويات الطاقة للعنصر على رقم مجموعته في الجدول الدوري. ص ٣١ (خطأ)
٤. يحدث الانعكاس المنتظم عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح الماء الساكن. ص ٨٨ (صحيحة)
٥. ينص قانون الانعكاس الأول أن زاوية السقوط = زاوية الانعكاس. ص ٨٨ (صحيحة)
٦. سرعة الضوء في الزجاج أكبر من سرعته في الهواء. ص ١٠٥ (خطأ)
٧. تنتج البؤرة الحقيقية عن تلاقي امتدادات الأشعة المنكسرة. ص ١١٣ (خطأ)

٨	درجة السؤال الثاني

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)
(٣.)	- عنصر كيميائي يتواجد في الماء العذب بشكل طبيعي.	١. الرصاص
(١.)	- عنصر كيميائي يلوث الماء العذب إذا خالطه. (ص ٧٣، ٧٠)	٢. البكتيريا ٣. الكالسيوم
(٧.)	- أثر تفاوت درجات الحرارة في تفتيت الصخور.	٧. تجوية ميكانيكية
(٨.)	- أثر تفاعل العناصر الفلزية في الصخور مع الأكسجين. (ص ١٧٤، ١٧٦)	٨. تجوية كيميائية ٩. تجوية بيولوجية

٦	درجة السؤال الثالث

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

١. عندما يشرب الإنسان ماءً ملوثاً.

..... يصاب بالميكروبات والطفيليات / يصاب بالمرض (ص ٧٠)

٢. للأشعة الضوئية عندما تسقط على حائط.

..... تنتشت الأشعة/ تنعكس الأشعة في عدة اتجاهات/ تنعكس انعكاساً غير منتظم (ص ٨٧) ..

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

..... ينفذ على استقامته دون انحراف وتتغير سرعته (ص ١٠٧)

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

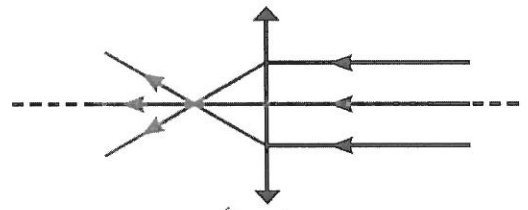
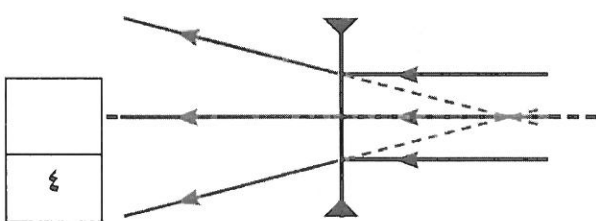
..... تتفتت الصخور/ تتحلل الصخور/ تتغير خصائصها / تحدث تجوية بيولوجية ... (ص ١٧٧)

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

وجه المقارنة	البروتونات	الإلكترونات
الشحنة الكهربائية	 موجبة (+)	 سالبة (-) (ص ٢٣)
وجه المقارنة	عملية الأكسدة	عملية التكرين
الغاز المتفاعل في العملية	 الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون (ص ١٧٦)

السؤال الرابع (ج) : أكمل رسم مسارات الأشعة وحدد نوعها في الرسومات التالية: (٨×٠,٥)

ص ١٠٩



نوع العدسة: مقعرة

نوع العدسة: محدبة

درجة السؤال الرابع

١٢

نموذج الإجابة

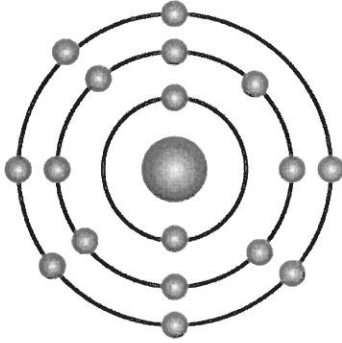
السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (٠,٥×٤)

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

الذي لا ينتمي هو .. البحار.. السبب: ..ليس من مصادر الماء العذب.....(ص ٦٩)

٢

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



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

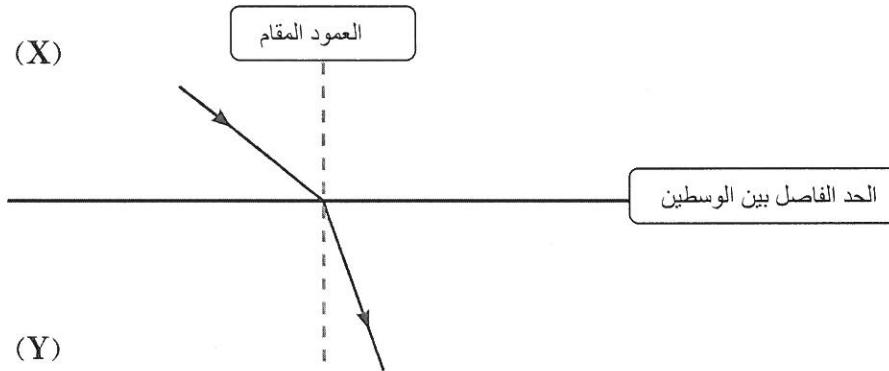
أ- ينتمي هذا العنصر إلى عناصر الدورة ...٣.... (ص ٣٠)

ب- لكي يصل هذا العنصر إلى الاستقرار عند ارتباطه بذرة

أخرى. هل سيفقد أم يكتسب الكترون؟ يكتسب

(ص ٣٤)

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



٢

أ- أي الوسطين كثافته الضوئية أقل ؟ ... X ..

ب- ما الدليل على إجابتك؟ انكسر الشعاع مقترباً من العمود المقام..... (ص ١٠٧)

٨

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

الزمن: ساعتان

عدد الأوراق: ٥

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف الثامن

للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل

لها: (٢×٨)

- ١- أصغر وحدة من المادة ويحتفظ بخواص المادة هو : ص ١٩
الذرة ☐ العنصر ☐ الجزيء ☒ النواة ☐
- ٢- يرمز للجسيم السالب الشحنة في الذرة بالرمز: ص ٢٣
e ☒ p ☐ n ☐ K ☐

- ٤- إذا سقط شعاع ضوئي على سطح عاكس بزاوية سقوط تساوي 50° فإن زاوية الانعكاس تساوي: ص ٨٨
صفر ☐ 90° ☐ 60° ☐ 50° ☒

٨- جميعها مظاهر جيولوجية تنشأ بسبب التجوية والتعرية ماعدا : ص ١٨٥

البراكين ☒ الكتلان الرملية ☐ الكهوف المائية ☐ الشواطئ ☐

درجة السؤال الأول

١٦

السؤال الثاني :

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

علمياً في كل مما يأتي: (١×٨)

- ١- حركة جزيئات المادة الصلبة انتقالية بينما حركة جزيئات المادة السائلة اهتزازية ص ١٧ (خطأ)
- ٢- تتركز كتلة الذرة في النواة ص ٢٤ (صحيحة)
- ٣- يحتوي الجدول الدوري على ١٨ دورة أفقية ص ٣١ (خطأ)
- ٤- حجم الايون الموجب أكبر من حجم الذرة المتعادلة ص ٣٥ (خطأ)
- ٦- انكسار الضوء هو ارتداد الأشعة الضوئية نتيجة سقوطها على سطح جسم ما ص ١٠٧ (خطأ)
- ٧- العدسة المحدبة جسم رقيق شفاف سميك من الوسط ورقيق عند الأطراف ص ١١٣ (صحيحة)
- ٨- عمليات التجوية والتعرية مستمرة وتتكون من عمليتي هدم وبناء ص ١٨٨ (صحيحة)

٨

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث :

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) : (١×٦)

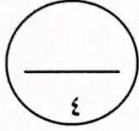
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- عدد الإلكترونات التي يتسع لها المستوى الأول	١- ٨ الكترون
(١)	- عدد الإلكترونات التي يتسع لها المستوى الثاني	٢- ١٨ الكترون
(٥)	- عند انتقال الضوء من الهواء الى الماء	٣- ٢ الكترون
(٤)	- عند انتقال الضوء من الماء الى الهواء	٤- ينكسر مبتعداً عن العمود
(٩)	عملية تفتت للصخور تحدث بفعل الكائنات الحية ص ١٩١	٥- ينكسر مقترباً من العمود
(٧)	عملية تفتت الصخور الى أجزاء صغيرة دون إحداث تغير كيميائي	٦- ينعكس مقترباً من العمود
		٧- التجوية الميكانيكية
		٨- التجوية الكيميائية
		٩- التجوية البيولوجية

٦

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع:

(أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً (١×٤)

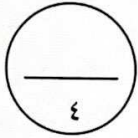


١ - الذرة متعادلة كهربائياً ص ٢٢
السبب: لأن عدد البروتونات الموجبة يساوي عدد الإلكترونات السالبة.

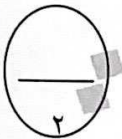
٢ - غاز الهيليوم لا يرتبط مع عناصر أخرى ص ٣٣
السبب: لأنه غاز نبيل / لأن المستوى الخارجي لذراته ممتلئ بالإلكترونات / لأنه مشبع / لأنه مستقر

٤ - لا نرى الصور على الحائط على الرغم من انعكاس الضوء عليها ص ٨٨
السبب: لأن الانعكاس غير منتظم / لأن الأشعة المنعكسة من الحائط تكون مبعثرة في اتجاهات مختلفة

(ب) قارن بين كل مما يأتي وفقاً للجدول التالي بما يناسبه علمياً (١×٤) :-



وجه المقارنة	^{17}Cl	^3Li ص ٣٠
التوزيع الإلكتروني	2، 8، 7	2 ، 1
وجه المقارنة	التكربن	الأكسدة ص ١٧٦
نوع الغاز المسبب لها	ثاني أكسيد الكربون	الأكسجين



ص ٢٤

(ج) حل المسائل التالية (٢×١)

١ - احسب العدد الكتلي لذرة ما إذا علمت ان عدد الإلكترونات يساوي ١٢ وعدد النيوترونات يساوي ١٢

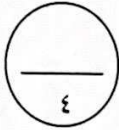
القانون: العدد الكتلي = عدد النيوترونات + عدد البروتونات (الذي يساوي عدد الإلكترونات)
الحل: العدد الكتلي = ١٢ + ١٢ = ٢٤



درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس:

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



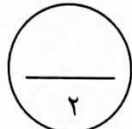
٢- الكالسيوم - الرصاص - المغنيسيوم - الصوديوم ص ٧٣

الدرجة

الذي لا ينتمي للمجموعة هو: الرصاص

الدرجة

السبب: لأنها ليست من عناصر ماء الشرب



(ب) تفكير ناقد وحل المشكلات (٢ X ١)

١- أراد أحمد ان يشتري جهاز متعدد المراحل لتنقية الماء (فلتر) وقال له البائع أن هذا الفلتر يتميز بجعل نسبة الاملاح في الماء صفر.

ص ٧٣

الدرجة

-هل تتصح أحمد بشراء هذا الجهاز ؟ لا/ ليس مناسب

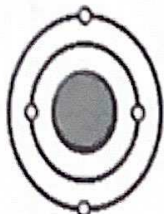
الدرجة

-السبب: لأن الماء الخالي من النسبة المعتدلة للأملاح لا يصلح للشرب



تابع السؤال الخامس (ج):

ص ۲۷ و ص ۳۲



يمثل الشكل التالي التوزيع الإلكتروني لعنصر افتراضي رمزه (Y)

١- حدد في الجدول التالي موقع العنصر (Y)

[illegible]

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

.....A.....

الدرجة

درجة السؤال الخامس

1.

انتهت الأسئلة



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

عدد الأوراق : (4)

زمن الامتحان : ساعتان وربع

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف الثامن العام الدراسي 2022 / 2023 م

السؤال الاول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (2×8)

16

درجة السؤال
الأول

1- تصنف من المواد غير القابلة للطرق والسحب والتشكيل: ص 19

الحديد ☐ النحاس ☐ الألومنيوم ☐ الكربون ☒

2- يتسع المدار الأول في الذرة لعدد من الإلكترونات: ص 24

2 ☒ 4 ☐ 6 ☐ 8 ☐

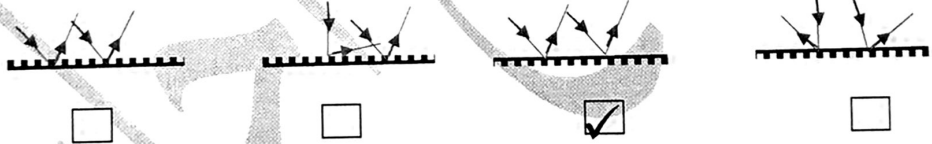
3- عدد المجموعات في الجدول الدوري الحديث: ص 28

1 ☐ 2 ☐ 8 ☒ 10 ☐

4- نحصل على المياه العذبة من المصادر التالية عدا : ص 69

المحيطات ☒ الأنهار ☐ الينابيع ☐ المثالج ☐

5- الرسم الصحيح الذي يوضح انعكاس الأشعة الضوئية على سطح المرآة المستوية : ص 87



6- العلاقة الرياضية بين نصف قطر التكور والبعد البؤري: ص 96

$F = 2R$ ☐ $R = 2F$ ☒ $R = F$ ☐ $R = 3F$ ☐

7- ينتقل الضوء أسرع في المادة : ص 105

الحديد ☐ الماء ☐ الزجاج ☐ الهواء ☒

8- أقوى العناصر البحرية تأثيراً على السواحل : ص 184

الرياح ☐ الأمواج ☒ التجمد ☐ درجة الحرارة ☐

السؤال الثاني :- أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لما يأتي : (8 = 1×8)

8

درجة السؤال
الثاني

- 1- يمكن رؤية جزيئات المادة بالعين المجردة .
 - 2- المواد الأعلى كثافة من الماء تطفو على سطحه.
 - 4- يتكون الظل عند اصطدام الضوء بالجسم المعتم.
 - 5- تظهر صورتك في المرآة المستوية معكوسة .
 - 7- تستخدم العدسة المقعرة في المجهر لتكبير الأشياء الدقيقة .
 - 8- ينكمش الماء ويقل حجمه عندما تنخفض درجة حرارته عن (4 °مئوية).
- (خطأ) ص 17
(خطأ) ص 19
(صحيحة) ص 85
(صحيحة) ص 93
(خطأ) ص 109 - 113
(خطأ) ص 172

السؤال الثالث : - في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (6 = 1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	- جسيمات موجبة الشحنة توجد في نواة ذرة العنصر: ص 22- 23	1- الالكترونات
(1)	- جسيمات سالبة الشحنة تدور حول نواة ذرة العنصر:	2- البروتونات
		3- النيوترونات
(3)	- اتحاد الفلز مع الأكسجين يمثل عملية : ص 176	1- التكرين
(1)	- اذابة وتحلل الصخور الجيرية نتيجة تفاعلها مع محلول ثاني أكسيد الكربون يمثل عملية:	2- التجمد
		3- الأكسدة

6

درجة السؤال
الثالث

12

درجة السؤال
الرابع

1

1

1

1

2

السؤال الرابع (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا : (1×2)

2- المناطق الفقيرة بالغطاء النباتي تتأثر بالرياح . ص 181

- تفتقر لجذور النباتات التي تثبت الرمال والأتربة في أماكنها .

السؤال الرابع (ب) : ماذا يحدث في الحالة التالية، مع ذكر السبب :-

1- عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح عنصر فلزي .

- الحدث : ينعكس انعكاس منتظم او تنعكس الأشعة متوازية في اتجاه واحد

- السبب : لأنه سطح مصقول (او أملس) ص 88

2- عند وضع قلم في كأس به ماء صافي .

- الحدث : يظهر القلم مكسور .

- السبب : انكسار الأشعة الضوئية عند انتقالها بين وسطين شفافين . ص 104

السؤال الرابع (ج) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي : (2×2)

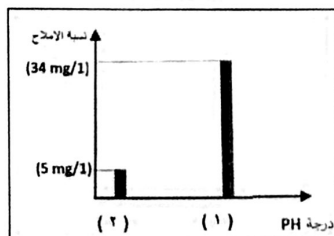
العناصر المقارنة	العناصر اللا فلزية	العناصر الفلزية
فقد أو اكتساب الإلكترونات ص 35	اكتساب الإلكترونات	فقد الإلكترونات

السؤال الرابع (هـ) : حل العلاقة البيانية التالية : (1×2)

1- الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين نسبة الاملاح ودرجة (PH)

- أعلى قيمة درجة الحموضة (PH) يمثلها العمود رقم (1)

- السبب : يزداد نسبة PH للماء بزيادة نسبة الملوحة ص 69-74

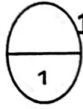


2

8

درجة السؤال
الخمسة

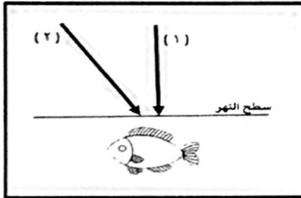
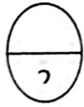
السؤال الخامس : (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (1×2)



2- من دراستك لموضوع التجوية التعرية (صدأ الحديد - انجراف التربة - الكثبان الرملية) ص 184

- الذي لا ينتمي للمجموعة: صدأ الحديد

- السبب : تجوية كيميائية أو الباقي تجوية ميكانيكية .



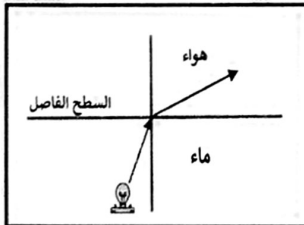
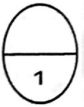
السؤال الخامس : (ج) التفكير الناقد وحل المشكلات : (2×1)

1- الرسم المقابل أراد احمد صيد السمكة باستخدام الرمح .

- يصطاد احمد السمكة عند رمي الرمح باتجاه السهم رقم (--1--)

- السبب : ينفذ الشعاع الضوئي الساقط عموديا على استقامته دون انحراف .

او زاوية السقوط = زاوية الانكسار = صفر ص 107



السؤال الخامس (د) ادرس الرسوم التالية ثم اجب عن المطلوب (1 × 2)

1- الرسم المقابل يوضح انتقال الضوء بين وسطين شفافين مختلفين: ص 107

- أكمل على الرسم مسار الشعاع الساقط.



2- الشكل المقابل يوضح تأثير الكائنات الحية على التربة : ص 177

- تساعد الكائنات الحية في التجوية البيولوجية عن طريق افراز الاحماض العضوية

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية
التوجيه الفني للعلوم
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف الثامن العام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م
عدد الأوراق : ٤
الزمن : ساعتان

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

١. العدد الكتلي في نواة الذرة هو مجموع عدد :- ص ٢٢
☐ البروتونات والنيوترونات ☐ البروتونات والإلكترونات
☐ النيوترونات والإلكترونات ☐ البروتونات والنيوترونات والإلكترونات
٢. يحتوي عنصر الفلور على (٩) ذرات ، وهذا يعني أن المدار الأخير للإلكترونات فيه :- ص ٢٨
☐ (٩) ذرات ☐ (٢) ذرات ☐ (٧) ذرات ☐ (٥) ذرات

٤. المصدر الرئيسي للماء العذب . ص ٧٦
☐ المطر ☐ الأنهار ☐ المياه الجوفية ☐ البحيرات
٥. إذا كانت زاوية سقوط الأشعة على سطح مستو (٤٥ °) ، فإن زاوية انعكاسه تساوي :- ص ٨٦
☐ (٩٠) ° ☐ (٤٥) ° ☐ (٥٥) ° ☐ (٣٥) °

٨. قدره الوسط على كسر الأشعة الضوئية . ص ١٠٥
☐ الشفافية الضوئية ☐ انكسار الضوء ☐ الكثافة الضوئية ☐ الإشعاعات الضوئية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف الثامن العام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢٣

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي : (٢×٤)

١. تتشابه عناصر المجموعة الواحدة من حيث عدد إلكترونات المستوى الخارجي . ص ٣١ (صحيحة)
٢. صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية معتدلة معكوسة تقديرية . ص ٩٣ (صحيحة)
٤. تنكسر الأشعة الضوئية نتيجة انتقالها بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة الضوئية . ص ١٠٧ (صحيحة)
٥. في الجدول الدوري يخرج من الدورة السابعة صف من العناصر يسمى اللانثانيدات . ص ٣١ (خطأ)
٦. نصف قطر التكور في العدسات هو المسافة بين مركز التكور والبعد البؤري . ص ١١٠ (خطأ)
٧. يزداد حجم الماء عندما تنخفض درجة حرارته عن درجة (٤ °) . ص ١٧٢ (صحيحة)
٨. التجوية الميكانيكية هي تفتت الصخور بإحداث تغير كيميائي بها . ص ١٧٤ (خطأ)

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٢×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	- حالة من حالات المادة تتحرك جزيئاتها حركة انتقالية تنزلق فوق بعضها البعض . ص ١٧	١- الحالة الغازية
(١)	- حالة من حالات المادة تتحرك جزيئاتها حركة انتقالية عشوائية سريعة في جميع الاتجاهات .	٢- الحالة الصلبة
(٥)	- انعكاس يحدث عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح خشن غير أملس . ص ٨٨	٤- انعكاس منتظم
(٤)	- انعكاس يحدث عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح أملس مصقول .	٥- انعكاس غير منتظم
(٧)	- تفاعل يحدث للصخور يتغير به لونها ويصبح مائل للأحمر . ص ١٧٦	٦- انعكاس في أكثر من مستوى
(٩)	- تفاعل تتحول به الصخور الجيرية من مادة غير قابلة للذوبان في الماء الى مادة قابلة للذوبان في الماء .	٧- الأكسدة
		٨- التجوية البيولوجية
		٩- التكرين

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- (١×٤)

١. العناصر النبيلة أكثر العناصر استقراراً . ص ٣٣

..... لأن المستوى الخارجي لذراتها ممتلئ بالإلكترونات

٢. يجب أن يحتوي الماء الصالح للشرب على العديد من الأملاح المعدنية . ص ٧٠

..... لأن الأملاح مهمة لصحة الإنسان

٣. يبدو القلم مكسوراً عند وضعه مائلاً في كأس زجاجية فيها ماء . ص ١٠٤

..... بسبب انكسار الضوء

٤. يعتبر الماء أحد أهم عوامل التجوية والتعرية .

..... يسرع الأكسدة أو يفتت الصخور أو يساعد على ذوبان الصخور أو ينقل الفتات الى أماكن أخرى

ص ١٧٤/١٧٢/١٩٢

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

وجه المقارنة	الأيون السالب	الأيون الموجب
الحجم ص ٣٥	أكبر	أصغر

درجة السؤال الرابع

١٢

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :- (١×٢)

• أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :-

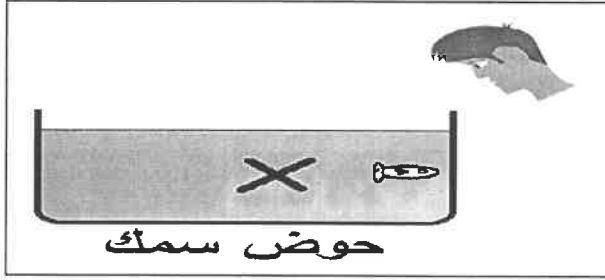
١. (البروتونات / الأكتينيدات / النيوترونات / الإلكترونات)

الذي لا ينتمي الأكتينيدات السبب .. ليس من مكونات الذرة ص ٢٤

٢. (المطر / البحيرات / البحر / الأنهار)

الذي لا ينتمي البحر السبب ... لأنه مالح ص ٧٦

السؤال الخامس (ب): ادرس التجربة التالية ثم أجب عن المطلوب :- (٢×١)



• أراد أحمد أن يمسك السمكة ،

ساعده في تحديد الموقع الحقيقي

للسمكة على الرسم (حدد موقع

السمكة الحقيقي بوضع علامة X) ص ١٣٠

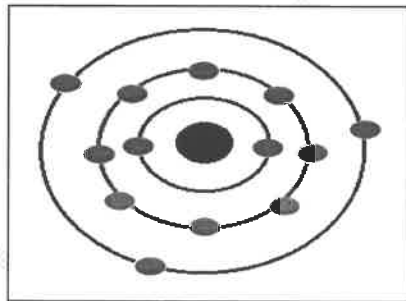
السؤال الخامس (ب): التفكير الناقد وحل المشكلات :- (٢×١)

• تتأثر بعض المناطق الصحراوية بشكل كبير في عمليات نقل التربة وترسيبها بواسطة الرياح .

اقترح حلاً لهذه المشكلة :- ص ١٨١

..... زيادة الغطاء النباتي وتقبل أي إجابة سليمة

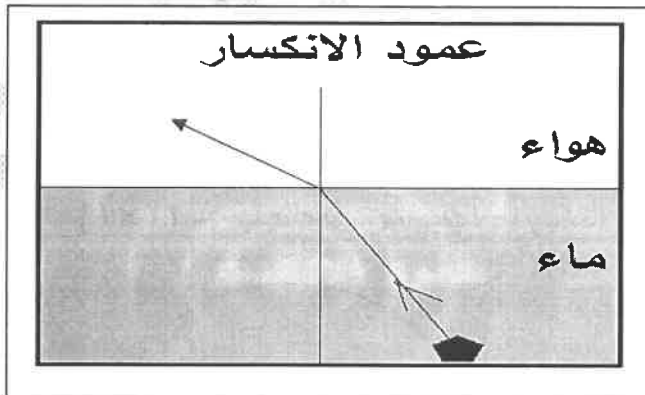
السؤال الخامس (ج): ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- (١×٢)



(١) في الشكل المقابل نموذج لذرة الألمونيوم

تحتوي (١٣) إلكترون ، وزعها داخل الرسم

توزيعاً صحيحاً (درجة واحدة) ص ٢٨ / ٢٤



(٢) ادرس الرسم المقابل ثم حدد

برسم سهم اتجاه زاوية الانكسار .

ص ١٠٧

(درجة واحدة)

انتهت الأسئلة

درجة السؤال الخامس



مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



الصف الرابع



الصف الثالث



الصف الثاني



الصف الأول



الصف التاسع



الصف الثامن



الصف السابع



الصف السادس



الصف الخامس



الصف الثاني عشر
أدبي



الصف الثاني عشر
علمي



الصف الحادي عشر
علمي



الصف الحادي عشر
أدبي



الصف العاشر



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الانستقرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠



مدرسة التميز النموذجية بنين (ابتدائي - متوسط - ثانوي)