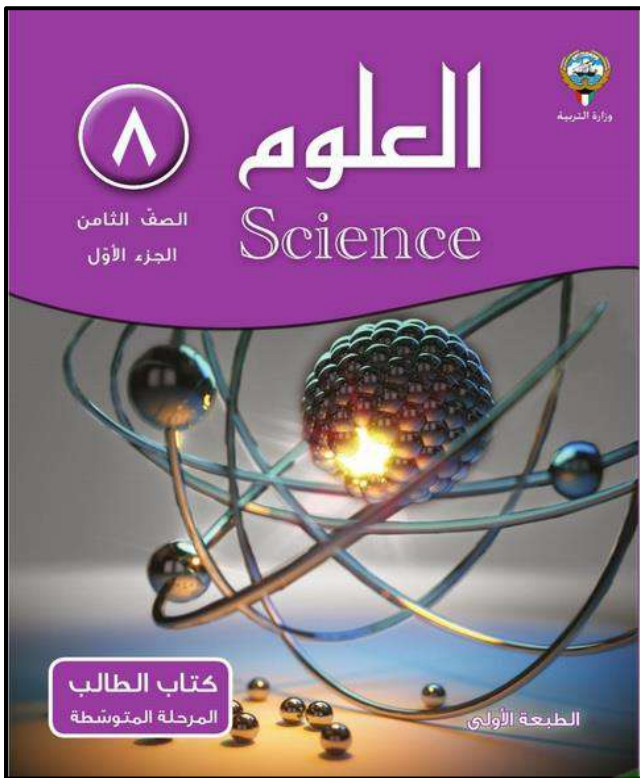




وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة عبد الله بن أم مكتوم المتوسطة للبنين



مذكرة أوراق العمل للمصف الثامن

العام الدراسي : ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

(الفصل الدراسي الأول)

اسم الطالب : / الصف : ٨ /

*** مذكرة أوراق العمل لا تغني عن كتاب الطالب ***



وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة عبد الله بن أم مكتوم م. بنين



الدروس المتعلقة في مادة العلوم الفصل الدراسي الأول الصف الثامن

الوحدة	الدرس	الصفحة
المادة	- التفاعلات الكيميائية . - المعادلة الكيميائية . - سرعة التفاعلات الكيميائية . - تكنولوجيا النانو .	٣٦ - ٥٥
انعكاس وانكسار الضوء	- المرايا الكروية وصفات الصورة المتكونة في المرآة المقعرة والمحدبة .	٩٤ - ١٠٣
	- صفات الصورة المتكونة في العدسات . - الظواهر الناتجة عن انعكاس وانكسار الضوء	١١٤ - ١٢٦
العين والرؤية	- الألياف البصرية . - كيف تعمل الألياف البصرية؟	١٥٤ - ١٥٩

رئيس قسم العلوم
أ/ إبراهيم سيد أحمد

صفوة معلمى الكويت

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:

(ما المقصود بالمادة؟)

السؤال الأول: ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- ١- يتكون كل شيء من حولنا من مادة. ()
٢- المادة في الحالة الصلبة تكون جزيئها مترابطة وتتحرك حركة اهتزازية في مكانها. ()

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- جميع المواد التالية موصلة جيداً للحرارة والكهرباء ما عدا:




الكبريت الحديد الألومنيوم النحاس

٢- مادة تتميز بضعف الترابط بين جزيئها وتتحرك حركة عشوائية وسريعة في جميع الاتجاهات:

الصلبة السائلة الغازية البلازما

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات

المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	جزيئات الهواء يمثلها الرسم	 ٣
(....)	جزيئات العصير يمثلها الرسم	 ٢
		 ١

السؤال الرابع: علل ما يلي تعليلاً علمياً بما هو مناسب:

١- جزيئات المادة الغازية حركتها عشوائية وسريعة في جميع الاتجاهات.

.....

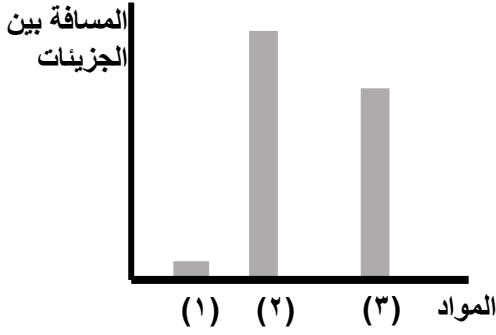
٢- تطفو قطعة الفلين على سطح الماء.

.....

معلمة صفوة الكوير

عنوان الدرس:
(تابع ما المقصود بالمادة؟)

السؤال الخامس: أدرس الرسومات البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب:



قام باحث كيميائي برصد حركة جزيئات مواد مختلفة وهي :

(الأكسجين - الحديد - الماء)

- مادة الحديد يمثلها العمود رقم : ()

السبب:

السؤال السادس: ادرس التجارب التالية ثم أجب عن المطلوب:

أ- عند وضع زجاجة ساعة تحتوي على قطرات من العطر في زاوية المختبر وتركها فترة من الزمن:

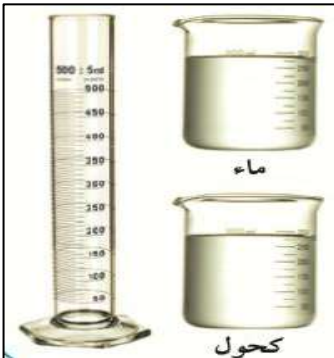


الملاحظة:

الاستنتاج:

.....

ب- عند إضافة (200) سم³ من الكحول إلى مخبر مدرج يحتوي على (300) سم³ من الماء



• سجل قراءة المخبر بعد مزج السائلين سم³

• السبب:

.....

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:
(مما تتركب المادة؟)

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- جسيم صغير الحجم في مركز الذرة وشحنته موجبة:

الإلكترون النواة مستويات الطاقة النيوترون

٢- يرمز للجسيم السالب الشحنة في الذرة بالرمز:

b p n e

٣- يرمز للجسيم الموجب الشحنة في الذرة بالرمز:

b p n e

٤- يرمز للجسيم عديم الشحنة في الذرة بالرمز:

b p n e

٥- يطلق على مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة ذرة ما بالعدد:

الكتلي الذري الالكترونات النيوترونات

٦- تحتوي معظم أنوية الذرات على:

نيوترونات فقط بروتونات وإلكترونات بروتونات ونيوترونات نيوترونات وإلكترونات

٧- العدد الذري لذرة الصوديوم $^{23}_{11}\text{Na}$ يساوي:

11 12 23 34

السؤال الثاني: علل ما يلي تعليلاً علمياً بما هو مناسب:

١- الذرة متعادلة كهربائياً.

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:

(كيف نستقرئ مكونات الجدول الدوري الحديث ؟)

السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- عدد إلكترونات المستوى الخارجي لذرة عنصر الفلور (F_9) يساوي :

8

10

9

7

٢- عدد دورات الجدول الدوري:

3

5

4

7

٣- عدد مجموعات الجدول الدوري:

13

15

4

18

السؤال الثاني: ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

()

١- الصفوف الأفقية في الجدول الدوري تسمى المجموعات.

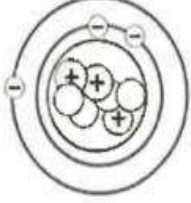

()

٢- يحتوي الجدول الدوري على ١٨ مجموعة.

السؤال الثالث: علل ما يلي تعليلاً علمياً بما هو مناسب:

١- عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في الخواص الكيميائية.

السؤال الرابع: قارن بين كلاً مما يلي كما في الجدول التالي:

	وجه المقارنة
${}^7_3\text{Li}$ 	${}^1_1\text{H}$ 
	عدد النيوترونات

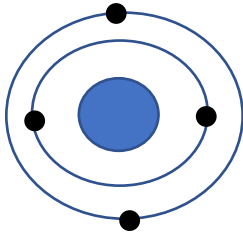
اليوم:

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:

(تابع كيف نستقرئ مكونات الجدول الدوري الحديث؟)

السؤال الأول: ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:



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

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

السبب:

ب- في الشكل المقابل يمثل بيانات عنصر الكربون في الجدول الدوري.

- الكتلة الذرية يمثلها الرقم ()

- عدد الكترونات المستوى الخارجي للكربون من خلال البيانات

الموضحة هو ()

صفوة معلم الكوثرية

اليوم: -----
التاريخ: /---/----

عنوان الدرس:

(ما المقصود بالروابط الكيميائية؟)

السؤال الأول: ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- ١- الأيون هو الذرة التي فقدت أو اكتسبت إلكترونات أو أكثر من مستواها الخارجي للوصول إلى حالة الاستقرار. ()
٢- المجموعة (8A) أكثر العناصر استقراراً. ()
٣- حجم الأيون السالب يكون أصغر من حجم الذرة المتعادلة. ()

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- قوة التماسك التي تربط الذرات أو الأيونات مع بعضها البعض:

الرابطة الكيميائية الرابطة الأيونية الأيون الإلكترون

٢- قوة التجاذب الكهربائي الساكن بين الأيونات المختلفة في نوع الشحنات:

الرابطة الكيميائية الرابطة الأيونية البروتونات الإلكترون

٣- عنصر يُصنف من الغازات النبيلة هو :

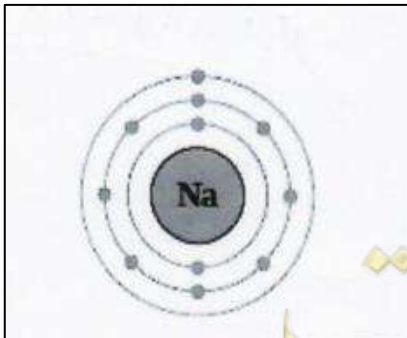
النيون الفوسفور النيتروجين الصوديوم

السؤال الثالث: صنف ما يلي:

١- الهيليوم He - النحاس Cu - الحديد Fe - النيون Ne

عناصر في حالة منفردة	عناصر في حالة صلبة
...../...../.....

السؤال الرابع: ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:



نوره سلمان العتيبي

- التوزيع الإلكتروني لعنصر الصوديوم: (...، ...، ...)
- يقع عنصر الصوديوم في الدورة رقم: (.....)
- يقع عنصر الصوديوم في المجموعة رقم: (.....)

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:

(ما أهمية جودة الماء؟)

السؤال الأول: ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- ١- الماء عصب الحياة لجميع الكائنات الحية على سطح الأرض. ()
٢- الماء هو الوسط الذي تتم فيه العمليات الحيوية في جسم الكائن الحي. ()

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- إحدى المعايير التالية لا تتوفر في الماء الصالح للشرب:

لا لون خال من الشوائب لا رائحة له خال من الأملاح

٢- درجة الحموضة (PH) التي توصي بها منظمة الصحة العالمية للماء الصالح للشرب تتراوح ما بين:

(4.5 – 2.5) (6.5 – 4.5) (8.5 – 6.5) (10.5 – 8.5)

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	مياه عذبة على سطح الأرض	١- ماء جوفي
(....)	مياه عذبة في باطن الأرض	٢- أنهار ٣- البحار

السؤال الرابع: علل ما يلي تعليلاً علمياً بما هو مناسب:

١- لا يستحب شرب الماء العذب من مصادره الطبيعية مباشرة.

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:
(ما أثر الاملاح على الماء؟)

السؤال الأول: ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- ١-تركيز الأملاح في الماء العذب يختلف حسب مصدره. ()
٢-يحتوي الماء على عدد من العناصر على شكل أملاح ذائبة أو مواد عالقة. ()

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١-جميع المياه التالية عذبة ماعدا:

- الانهار البحار ماء جوفي البحيرات

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:
(تقنية الماء باستخدام التكنولوجيا)

السؤال الأول: ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- ١-يمكن شرب ماء الآبار مباشرة من مصدره الطبيعي. ()
٢-تستخدم منتقيات الماء لتقنية الماء من الشوائب. ()

السؤال الثاني: ماذا يحدث في الحالة التالية:

١-عند شرب مياه البرك دون تنقيتها.



اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:

(كيف تحدث ظاهرة انعكاس الضوء؟)

السؤال الأول: ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- ١- الشمس هي مصدر الرئيسي للطاقة الضوئية على سطح الأرض. ()
٢- يسير الضوء في خطوط مستقيمة عبر الفراغ والأوساط المادية الشفافة. ()
٣- زاوية السقوط دائماً تكون أكبر من زاوية الانعكاس. ()

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- إذا كانت قياس زاوية السقوط يساوي (٦٠°) فإن قياس زاوية الانعكاس يساوي:

- ٦٠° ٤٥° ٩٠° ٣٠°

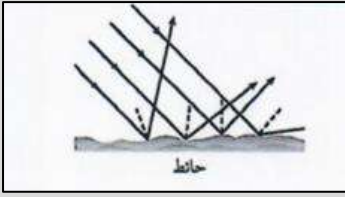
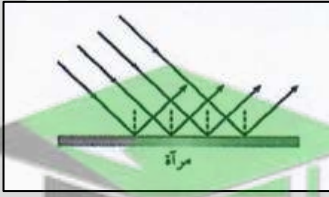
٢- عندما يسقط شعاع ضوئي على سطح عاكس عمودي فإن زاوية السقوط تساوي:

- ٩٠° صفر ٦٠° ٤٥°

٣- يحدث انعكاس غير منتظم للأشعة الضوئية عند سقوطها على سطح:

- الماء الساكن الشجرة الأسطح المصقولة المرآة المستوية

السؤال الثالث: قارن بين كلاً مما يلي كما في الجدول التالي:

وجه المقارنة		
		
نوع الانعكاس
مثال عليه

السؤال الرابع: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

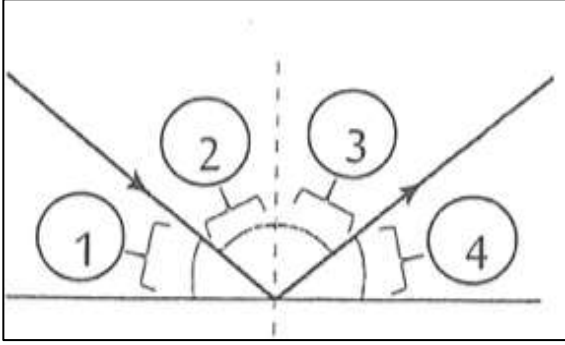
1 - (حائط - خشب - خشب - حجر)

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو:
- السبب:

2 - (المرآة المستوية - الماء الساكن - الماء المضطرب - الأسطح الفلزية المصقولة)

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو:
- السبب:

السؤال الخامس: ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب:



١-زاوية السقوط لشعاع ضوئي يمثلته الرقم : (...)

٢-زاوية الانعكاس لشعاع ضوئي يمثلته الرقم : (...)

٣-إذا كانت قياس زاوية السقوط يساوي (٦٠ °)

فإن قياس زاوية الانعكاس يساوي:

٤-زاوية السقوطزاوية الانعكاس

السؤال السادس: علل ما يلي تعليلاً علمياً بما هو مناسب:

١- ترى صورتك في المرآة ولا تراها في الحائط على الرغم أن كلاهما يعكس الضوء.

.....

٢-نرى القمر على الرغم من أنه جسم معتم.

.....

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:
(ما أنواع المرايا؟)

السؤال الأول: ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- ١- المرايا تعكس الضوء الساقط عليها انعكاساً منتظماً. ()
٢- من صفات الصور في المرآة المستوية ان تكون معتدلة بالنسبة للجسم. ()

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- وقف سعود أمام مرآة مستوية وعلى بعد (٣٠سم) منها فإن بعد صورته عن المرآة يساوي:

- ٤٠ سم ٣٠ سم ٦٠ سم ٤٥ سم

٢- صفات الصور المتكونة في المرآة المستوية أنها تكون معكوسة و:

- معتدلة حقيقة مقلوبة مكبرة

السؤال الثالث: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١- (تقديرية - مقلوبة - مصغرة - معكوسة)

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو:

- السبب:

السؤال السادس: علل ما يلي تعليلاً علمياً بما هو مناسب:

١- نستخدم كل صباح المرآة المستوية لتمشيط الشعر.

.....

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

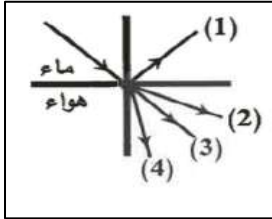
عنوان الدرس:

(ما السبب في حدوث الوهم البصري؟)

السؤال الأول: ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

١- انكسار الضوء هو انحراف الأشعة الضوئية عن مسارها المستقيم نتيجة انتقالها بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة الضوئية.
()

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:



١- الشعاع الضوئي الناتج عن انكسار الضوء في الشكل المقابل يمثل الرقم:

٤

٣

٢

١

٢- تكون زاوية السقوط أكبر من زاوية الانكسار عند انتقال الشعاع الضوئي من :

الماء إلى الهواء

الهواء إلى الماء

الزجاج إلى الهواء

الزجاج إلى الماء

٣- تكون زاوية السقوط أقل من زاوية الانكسار عند انتقال الشعاع الضوئي من :

الماء إلى الهواء

الهواء إلى الماء

الزجاج إلى الهواء

الزجاج إلى الماء

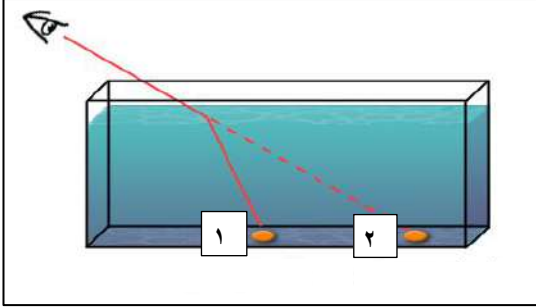
السؤال الثالث: علل ما يلي تعليلاً علمياً بما هو مناسب:



١- نرى القلم مكسوراً عند وضعه مائلاً في كأس زجاجية فيها ماء.

٢- عندما يسقط الضوء عمودياً على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين فإنه ينفذ على استقامة.

السؤال الرابع: ادرس الرسومات التالية ثم اجب عن المطلوب:



-1

أ- مكان الجسم الحقيقي يمثلته الرقم: ()

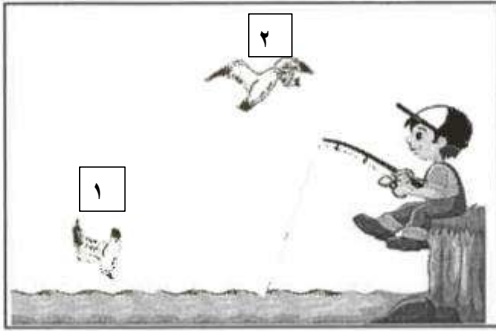
ب- المكان الذي نرى فيه الجسم يمثلته الرقم: ()

السبب:

-2

- أثناء محاولات سعود المتكررة لاصطياد الأسماك في البحيرة لاحظ نزول

طائر النورس رقم (1) كما في الشكل المقابل في الماء وخروجه حاملاً سمكة بمنقاره.



أ-برأيك ما أسباب نجاح طائر النورس رقم (1) باصطياد السمكة؟

.....

ب-زاوية السقوط =زاوية الانكسار =.....

3- الأشكال التي أمامك توضح ظاهرة الانكسار:



-الشكل الذي ينتقل فيه الشعاع الضوئي من الهواء إلى الزجاج يمثلته الحرف (.....)
-عندما تكون زاوية السقوط أكبر من زاوية الانكسار فإن الشعاع الضوئي ينكسر من عمود الانكسار

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:
(العدسات وأنواعها؟)

السؤال الأول: ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- ١- البعد البؤري للعدسة هو المسافة بين البؤرة والمركز البصري للعدسة. ()
٢- العدسة جسم زجاجي شفاف يكسر الأشعة الضوئية الساقطة عليه ويجعلها تنحرف عن مسارها. ()

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- نقطة في منتصف جسم العدسة وعلى المحور الأساسي ويرمز له بحرف (V):

- مركز تكور البؤرة المركز البصري البعد البؤري

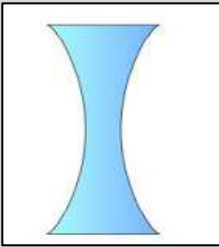
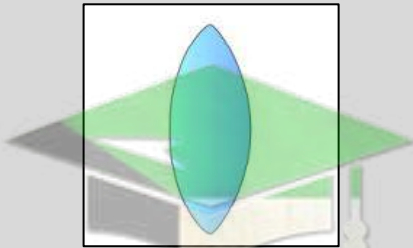
٢- جسم زجاجي شفاف سميك عند الوسط ورقيق عند الأطراف وتسمى بالعدسة اللامة أو المجموعة هي :

- العدسة المقعرة العدسة المحدبة المرآة المقعرة المرآة المحدبة

٣- هي جسم زجاج شفاف رقيق عند الوسط وسميك عند الأطراف وتسمى بالعدسة المفرقة هي:

- العدسة المقعرة العدسة المحدبة المرآة المقعرة المرآة المحدبة

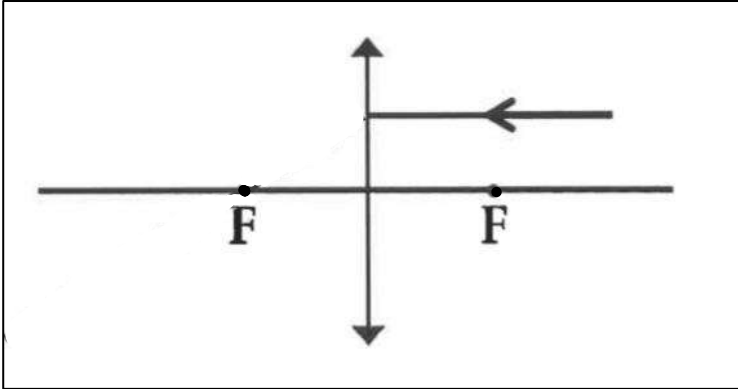
السؤال الثالث: قارن بين كلاً مما يلي كما في الجدول التالي:

وجه المقارنة		
		
نوع البؤرة
اسم العدسة

السؤال الرابع: ادرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب:

١-

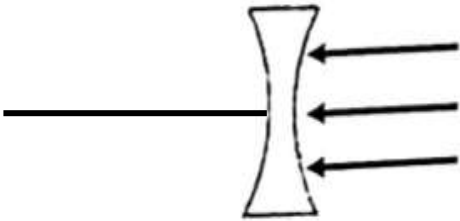
أ- أكمل مسار الشعاع الضوئي الساقط.



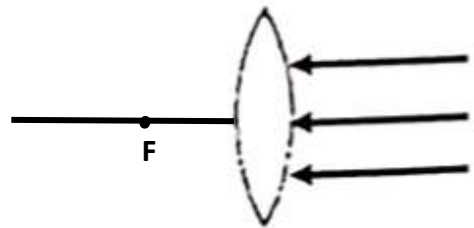
ب- العدسة بالشكل المقابل تسمى عدسة :

٢- إذا أسقطنا حزمة ضوئية متوازية على العدسات الموضحة أمامك:

- ارسم مسار الأشعة في الحالتين موضعاً نوع العدسة



نوع العدسة:



نوع العدسة:

السؤال الخامس: علل ما يلي تعليلاً علمياً بما هو مناسب:

١- بؤرة العدسة المقعرة تقديرية.

.....

٢- تسمى العدسة المحدبة باللامة.

.....

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:
(كيف نرى الأشياء من حولنا؟)

السؤال الأول: ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- ١- تحدث الرؤية نتيجة انعكاس الضوء عن الجسم ودخوله إلى العين. ()
٢- عدسة العين هي عدسة محدبة تجمع الأشعة الضوئية. ()

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- تتكون صور واضحة للأجسام في عين الإنسان بعد سقوط الأشعة الضوئية على:

الشبكية القرنية القزحية الصلبة

٢- الجزء الملون من العين وتتحكم بحجم البؤبؤ:

الشبكية القرنية القزحية الصلبة

٣- تحول الخلايا الموجودة في الشبكية الصورة إلى سيالات عصبية ترسل إلى المخ بواسطة :

الشبكية العصب البصري القرنية الصلبة

٤- الجزء الخارجي للعين ويحمي أجزاؤها الداخلية:

الشبكية العصب البصري القرنية الصلبة

السؤال الثالث: ماذا يحدث في الحالة التالية مع ذكر السبب:

١- لحجم بؤبؤ العين في الضوء الساطع.

الحدث:

السبب:

السؤال الرابع: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١- (القزحية - عدسة مقعرة - القرنية - الشبكية)

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو:

- السبب:

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:

(كيف تتكون الصورة في عين الإنسان؟)

السؤال الأول: ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

()

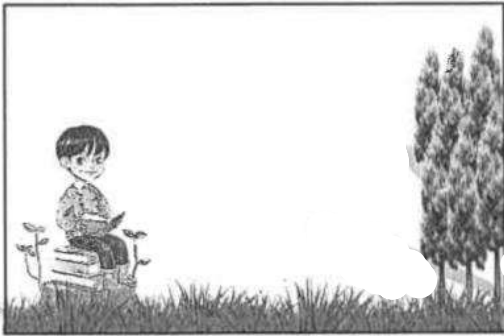
١- في قصر النظر تتكون الصورة خلف الشبكية.

()

٢- عدسة العين لها القدرة على التشكيل لتغيير بعدها البؤري.

السؤال الثاني: اقرأ الفقرات التالية ثم أجب عن المطلوب:

- خرج سعود بنزهة وجلس يقرأ كتابه وأحس بعدم رؤيته للأشجار البعيدة بوضوح رغم وضوح كلمات الكتاب القريبة منه.

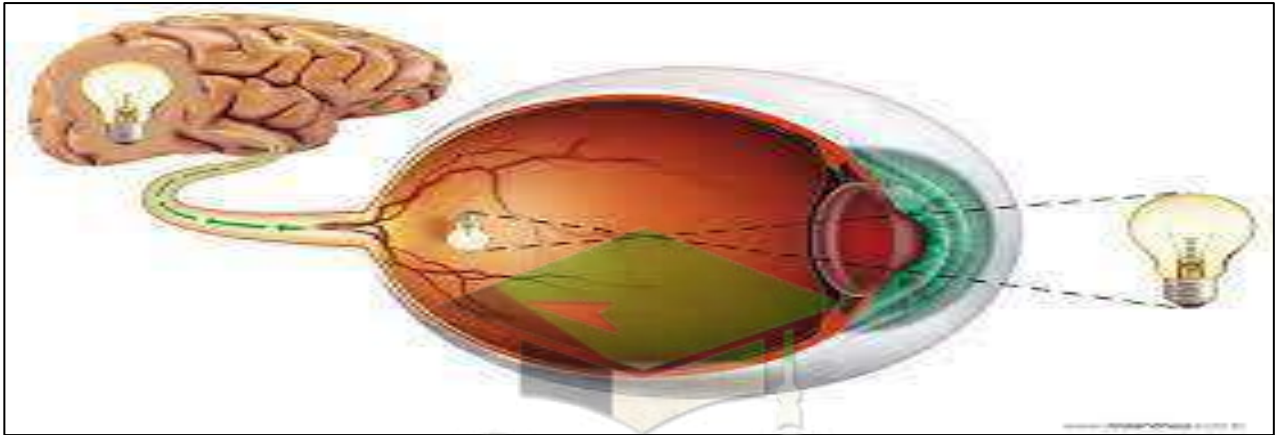


▪ برأيك ما عيب الإبصار الذي يعاني منه سعود وما العلاج؟

عيوب الإبصار: وعلاجه استخدام:

السؤال الثالث: أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب:

1- الشكل التالي يمثل مراحل تكون الصورة في عين الإنسان.



- أكمل الناقص بالجمل بكلمات علمية توضح تسلسل حدوث الرؤية:-

أ- دخول الشعاع الضوئي الصادر من المصباح عبر مما يسبب انكساره.

ب- تتكون صورة مقلوبة ومصغرة للمصباح على:

ج- تحول الصورة المتكونة إلى سيالات:

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:
(كيف يتغير سطح الأرض؟)

السؤال الأول: ضع علامة (√) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- () ١- تساهم البراكين في تكوين أشكال أرضية مختلفة كالجبال والهضاب.
() ٢- معظم التغيرات التي تستهدف أشكال تضاريس سطح الأرض تحدث ببطء خلال فترات زمنية طويلة.
() ٣- تعتبر الصخور من المواد رديئة التوصيل للحرارة.
() ٤- تساهم الحيوانات والنباتات في تفتيت التربة بشكل مباشر أو غير مباشر.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١- العملية الأسرع التي تحدث تغيير في سطح الأرض ولا يمكن ملاحظتها هي:

- العواصف البراكين الفيضانات هطول الامطار

٢- العملية التي يتم بواسطتها تفتت الصخور وتحللها في مكانها:

- التجوية التعرية التكرين هطول الامطار

٣- عملية تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة بوسائل فيزيائية من دون إحداث تغير كيميائي بها:

- التجوية الكيميائية التجوية البيولوجية التجوية الميكانيكية الأكسدة

٤- العملية التي تتحلل بواسطتها الصخور ويتغير تركيبها الكيميائية:

- التجوية الكيميائية التجوية البيولوجية التجوية الميكانيكية الأكسدة

٥- تؤثر التجوية البيولوجية على الصخور فتضعفها وتجعلها قابلة للتفتت مثل :

- تجمد الماء مع الصخور تفرز الطحالب التي تنمو على الصخور أحماضاً

- تفاعل الصخور الجيرية مع ثاني أكسيد الكربون تفاعل الأكسجين مع المعادن المكونة للصخور

عنوان الدرس:
(تابع كيف يتغير سطح الأرض؟)

السؤال الثالث: علل ما يلي تعليلاً علمياً بما هو مناسب:

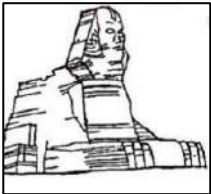
١- تتفكك بعض أنواع صخور المناطق الصحراوية.



٢- عند انخفاض درجة الحرارة أقل من الصفر فإن الصخر في الصورة المقابلة يتهشم.

٣- تتكون الصواعد والهوابط في الكهوف.

السؤال الرابع: اقرأ الفقرة التالية ثم ضع الحلول العلمية له: تفكير ناقد
١- كشف علماء الآثار عن تعرض تمثال أبو الهول على مر السنين لتآكل مما تسبب بقطع الأنف له



• برأيك ما هو السبب في تآكل التمثال؟

• ما هو الحل برأيك؟

السؤال الخامس: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	التكربن	١- تفاعل كيميائي يتحد خلاله الفلز مع الاكسجين مكوناً أكسيد الفلز.
(....)	الأكسدة.	٢- عملية إذابة الصخور الجيرية وتحللها.
		٣- تآكل ونقل الفتات الصخري وترسيبه.

اليوم: -----

التاريخ: /---/---

عنوان الدرس:
(ماذا يحدث بعد التجوية؟)

السؤال الأول: ضع علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (x) للعبارة الخاطئة لكل ما يلي:

- ١- التعرية هي تآكل ونقل الفتات الصخري الناتج عن عملية التجوية وترسيبه. ()
٢- كلما ازدادت قوة الماء قلت كمية الرمال المنقولة في المناطق الزراعية. ()
٣- تزداد التعرية بالرش في المناطق الصحراوية. ()

السؤال الثاني: قارن بين كلاً مما يلي كما في الجدول التالي:

منطقة فقيرة بالغطاء النباتي	منطقة غنية بالغطاء النباتي	وجه المقارنة
.....	معدل تعرية التربة

السؤال الثالث: علل ما يلي تعليلاً علمياً بما هو مناسب:

١- يختلف شكل الخط الساحلي من دولة لأخرى.

.....

٢- تقل عملية التعرية في المناطق الزراعية.

.....



صفوة معلم الكوثرية