



معهد سمارة مايند
SMART MIND INSTITUTE

مذكرة ليلة الاختبار العلوم



8

الفصل الدراسي الأول 2024-2025



جميع الدروس متوفرة بالكامل في مكتبة الفيديوهات على تطبيق سبيديا

نموذج اختبار (1)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (1×8)

صالح مادة صلبة سائلة غازية

1. مادة جزيئاتها مترابطة وتتحرك حركة اهتزازية في مكانها هي المادة:

- المطبة السائلة الغازية البلازما
 He هيليوم Ne نيون Ar أرجون
 (2) أحد العناصر التالية يعتبر من الغازات النبيلة:

- الفلور النيون الكلور البروم
 Cl 17 2, 8, 7
 Ne 10 2, 8
 (3) عدد الكترونات المستوى الخارجي لعنصر الكلور Cl_{17} :

- الكترون (2) الكترون (7) الكترون (8) الكترون (17)
 2, 8, 7

4. من خصائص الماء الصالح للشرب عدا: يحتوي على الأملاح

- لا طعم له لا لون له لا رائحة له لا يحتوي على الاملاح
 PH = 6.5 - 8.5 متعادل
 ماء
 باقى من
 لو انا بدي لوناته

5. الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط وعمود الانعكاس:

- الشعاع الساقط الشعاع المنعكس زاوية السقوط زاوية الانعكاس
 زاوية المحصورة = زاوية لقوة = زاوية الانعكاس

6. نقطة في منتصف جسم العدسة وعلى المحور الأساسي هي:

- البؤرة المركز البصري البعد البؤري نصف قطر التكور
 R 2f
 R
 F
 مركز التكور
 عدسة
 صلبة

7. الجزء الملون من العين ويتحكم بحجم البؤبؤ هو:

- الصلبة القرنية الشبكية القزحية
 الجزء الملون من العين ويتحكم بحجم البؤبؤ هو
 القرنية
 الشبكية
 القزحية

8. أقوى العناصر البحرية تأثيراً على السواحل حيث تنشأ أشكالاً أرضية مثل رأس الصبية:

- الأنهار الأمواج الجليد الجاذبية الارضية
 رأس الصبية

لصورة داخل العين \leftarrow كبير
 1- نصفه
 2- مقلوبة
 3- صغيرة
 4- إيجابية صورة \leftarrow سبب عيب
 5- عيب بصري
 6- دماغ
 7- جعل الصورة
 عيب البصير
 مقارنة
 طول النظر
 قصر النظر
 عرج
 إتمام شبكية
 عرج



السؤال الثاني (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (1×8)

- 1- الذرة هي أصغر وحدة بنائية في العنصر. (.....✓)
- 2- المرآة المستوية سطح مستو عاكس غير منفذ للضوء. (.....✓)
- 3- ينتقل الضوء من وسط أكبر كثافة ضوئية الى وسط أقل فينكسر مقتربا من العمود المقام. (.....✓)
- 4- العدسة المحدبة هي جسم زجاجي شفاف رقيق عند الوسط وسميك عند الاطراف. (.....X)
 *الوسط أكثر كثافة ← متعبدا
الوسط أقل كثافة ← مقتربا*
- 5- بؤرة العدسة المقعرة تقديرية ولا يمكن استقبالها على حائل. (.....✓)
- 6- الصورة المتكونة على الشبكية مقلوبة ومصغرة. (.....✓)
 حقيقه
- 7- تتكون الصور أمام الشبكية في طول النظر. (.....X)
 فله
- 8- تعتبر الصخور من المواد جيدة التوصيل للحرارة. (.....X)
 رديئة

السؤال الثاني (ب): أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (1×4)

- 1- أصغر وحدة من المادة يمكن أن تتواجد في حالة انفراد وتحفظ بخواص المادة. (.....✓)
 الذرة
- 2- ارتداد الاشعة الضوئية نتيجة سقوطها على سطح جسم ما. (.....✓)
 الانعكاس
- 3- عملية تآكل الفتات الصخري ونقله وترسيبه. (.....✓)
 التجوية
- 4- ذرة فقدت أو اكتسبت الكترونا أو امثر من مستواها الخارجي. (.....✓)
 *أيون موجب ← فقده
أيون سالب ← اكتسبه*

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٢	مستوى الطاقة الأول يتشعب ب	1- (2) الكترون 2- (8) الكترون 3- (18) الكترون
١٨	مستوى الطاقة الثالث يتشعب ب ←	
٢	انعكاس يحدث عند سقوط الأشعة على سطح أملس	1- الانكسار 2- الانعكاس المنتظم 3- الانعكاس غير المنتظم
٣	انعكاس يحدث عند سقوط الأشعة على سطح خشن	
٣	تفاعل كيميائي يتحد خلاله الفلز مع الاكسجين مكونا أكسيد الفلز:	1- التكرين 2- الاختزال 3- الاكسدة
١	عملية اذابة وتحلل الصخور الجيرية بسبب تفاعلها مع غاز ثاني أكسيد الكربون المذاب في الماء:	



السؤال الرابع (أ): علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: (2×3)



1- تتركز كتلة الذرة في النواة

السبب: البروتونات والنيوترونات

2- الشعاع الساقط عموديا على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين ينفذ على استقامته دون ان ينحرف عن مساره.

السبب: زاوية السقوط = زاوية الانكسار = صفر

3- تقل التعرية في المناطق الزراعية
السبب: هبوط النباتات تثبت التربة

محاوية تزداد التعرية
التربة مفككة

السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي: (1×6)

وجه المقارنة	النيوترون	البروتون
نوع الطاقة	متبادل جميع الشحنة	موجب
وجه المقارنة	طول النظر	قصر النظر
لعالجه تستخدم عدسة	عدسة محدبة تجمع الأشعة	عدسة مقعرة تفرق الأشعة
وجه المقارنة	تقليب التربة	افراز جذور النباتات الأحماض العضوية
نوع التجوية	ميكانيكية	كيميائية

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي الى المجموعة مع ذكر السبب: (2×3)

1- صورة معتدلة - حقيقية - معكوسة - طول الجسم يساوي طول الصورة

السبب: لأنها ليست من صفات الصورة في

2- التكرين - الأكسدة - الكهوف - الحيوانات الحفارة كالديدان

السبب: لأنها بيولوجية ميكانيكية والباقي كيميائية

3- النحاس - الحديد - الاكسجين - الذهب

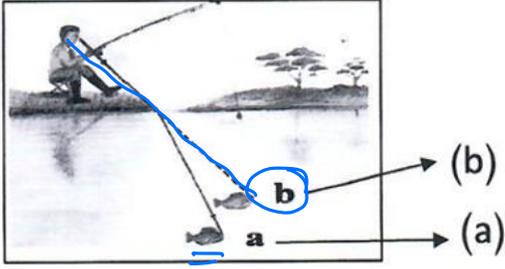
السبب: لانه غاز والباقي صلبة

صفات لصورة في المرآة المستوية
- تقديرية
- معتدلة
- معكوسة
- مساوية
- بدون جسم عند المرآة = بعد الصورة عند المرآة

تجوية
حالة تآكل
المرارة



السؤال الخامس (ب): ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (1×6)



يواجه الصياد صعوبة في تحديد موقع السمك الحقيقي

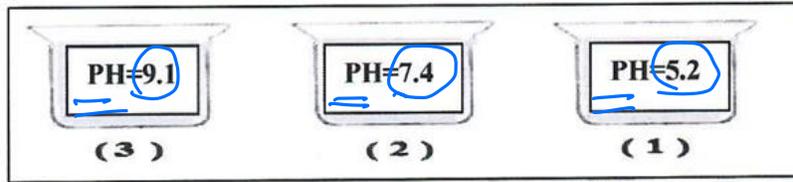
- الموقع الحقيقي للسمكة عند الموقع (a) ...

- السبب: انكسر الضوء

من خلال دراستك لموضوع أهمية جودة الماء ساعد خالد في التعرف على الماء الصالح للشرب من خلال

صفات الماء

فحص عينات مختلفة من الماء pH



8.5 - 6.5

- الماء الصالح للشرب هو الكأس رقم (2)

- السبب: متعادل



ادرس الشكل التالي ثم أكمل الجدول التالي:

عدد البروتونات = عدد النيوترونات

العنصر	العدد الذري	عدد الاكترونات	عدد النيوترونات	العدد الكتلي
$^{23}_{11}\text{Na}$	11	11	$23 - 11 = 12$	23

العدد الذري = عدد البروتونات

Cl_{17}
2, 8, 7
دورة = 3
مجموعة = 7
غير مستقر

18 | 7

انتهت الأسئلة... بالتوفيق والنجاح

^{11}Na
2, 8, 1
دورة = 3
مجموعة = 1
غير مستقر

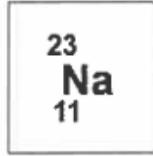


يكتب 5-6-7
أبون صائب

1-2-3
تفقد
أبون موجب
4

نموذج اختبار (2)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (1×8)



1. العدد الكتلي لذرة الصوديوم في الشكل المقابل:

- 11 12 23 30

2. تتركز كتلة الذرة في النواة لأنها تضم:

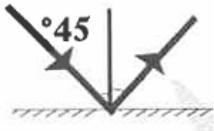
- البروتونات النيوترونات البروتونات والالكترونات البروتونات والنيوترونات

3. التوزيع الالكتروني لذرة المغنيسيوم Mg_{12}

- 2,2,8 8,2,2 2,8,2 2,2,8

4. أحد المعايير التالية لابد أن تتوفر في الماء الصالح للشرب:

- له لون له طعم خالياً من الشوائب خالياً من الأملاح

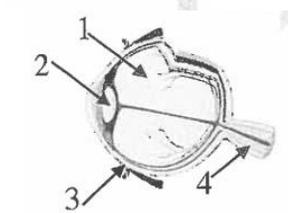


5. زاوية الانعكاس في الشكل المقابل تساوي:

- 30° 35° 40° 45°

6. طول صورة احمد في المرآة المستوية في الشكل المقابل يساوي:

- 50 سم 100 سم 150 سم 200 سم



7. الجزء الذي يمثل العدسة في الشكل المقابل يساوي:

- 1 2 3 4

8. الحيوانات الحفارة كالديدان والنمل تعمل على قلب التربة مسببة:

- تجوية ميكانيكية تجوية كيميائية تعرية تآكل

السؤال الثاني (أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (1×8)

1. جزيئات المادة السائلة تتحرك وهي في مكانها. (.....)
2. الالكترونات جسيمات تحمل شحنة موجبة (+). (.....)
3. العدد الذري يمثل عدد البروتونات داخل نواة ذرة العنصر. (.....)
4. قانون الانعكاس الثاني ينص على أن زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس. (.....)
5. الصورة المتكونة في المرآة المستوية حقيقية. (.....)

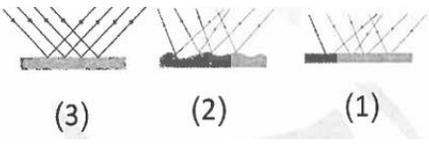


6. تساهم البراكين في تكون الصخور النارية. (.....)
7. التجوية عملية يتم بواسطتها تفتت الصخر وتحلله في مكانه. (.....)
8. جذور النباتات تثبت حبيبات التربة. (.....)

السؤال الثاني (ب) أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا: (1×4)

1. تزداد سرعة جزيئات المادة الطاقة المكتسبة.
2. يعتبر منقي الماء المصنوع من أفضل أنواع المنقيات.
3. كلما زادت الكثافة الضوئية سرعة الضوء.
4. عدسة العين في الانسان نوعها عدسة

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): (1×6)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	الانعكاس المنتظم	 <p>(3) (2) (1)</p>
	الانعكاس غير المنتظم	
	جسم زجاجي شفاف سميك عند الوسط ورقيق عند الأطراف.	1- العدسة المقعرة
	جسم زجاجي شفاف رقيق عند الوسط وسميك عند الاطراف.	2- العدسة المحدبة
		3- المرآة المستوية
	الجزء الملون في عين الانسان	1- القزحية
	الجزء الذي يرسل السائل العصبي من العين الى المخ	2- الصلبة
		3- العصب البصري



السؤال الرابع(أ): علل لما يأتي تعليلا علميا سليما: (2×3)

1- تسمى بؤرة العدسة المحدبة بؤرة حقيقية

- السبب:

2- ينكسر الصخر المبيّن في الشكل بعد تجمد الماء في الشقوق وانصهاره بداخلها.



- السبب:

3- لا تكون الغازات النبيلة روابط كيميائية مع عناصر كيميائية أخرى.

- السبب:

السؤال الرابع (ب): قارن بين كلا مما يلي: (1×6)

وجه المقارنة	ذرة اكتسبت الكترون	ذرة فقدت الكترون
شحنة الأيون		
وجه المقارنة	ماء PH 5.3	ماء PH 7.5
صلاحية الماء للشرب (صالح - غير صالح)		
وجه المقارنة	قصر النظر	طول النظر
نوع العدسة المناسبة لل علاج		

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي الى المجموعة مع ذكر السبب: (2×3)

1- الحديد - الكبريت - النحاس - الالمنيوم

- السبب: الحرارة أما الباقي الحرارة

2- مرآة مستوية - الماء الساكن - الأسطح الفلزية المصقولة - الحائط

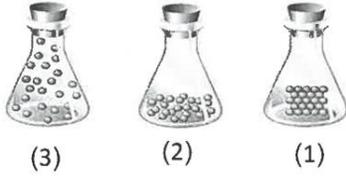
- السبب لأنه يعكس الضوء انعكاس اما الباقي يعكس الضوء انعكاس

3- الديدان - السناجب - الامطار الحمضية - احماض الطحالب

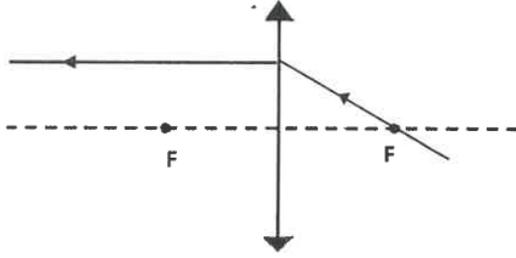
- السبب : لانها من والباقي



السؤال الخامس (ب): ادرس الرسوم التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (1×6)

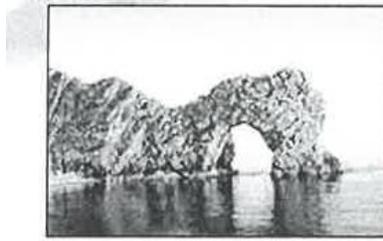


- جزيئات المادة في الحالة الصلبة يمثلها الشكل رقم ...
- جزيئات المادة في الحالة الغازية يمثلها الشكل رقم

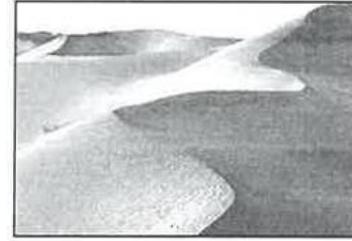


- أكمل مسار الشعاع الساقط.
- ما نوه العدسة بالشكل المقابل:

- المظهر الجيولوجي الذي يمثل الأقواس البحرية رقم:
- المظهر الجيولوجي الذي يمثل الكثبان الرملية رقم:

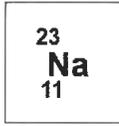
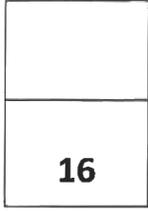


(2)



(1)

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



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

1. العدد الكتلي لذرة الصوديوم في الشكل المقابل:

30

23

12

11

2. تتركز كتلة الذرة في النواة لأنها تضم:

البروتونات والإلكترونات البروتونات والنيوترونات

البروتونات النيوترونات

3. التوزيع الإلكتروني لذرة المغنيسيوم ^{12}Mg :

2,8,8

8,2,2

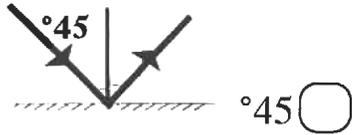
2,8,2

2,2,8

4. أحد المعايير التالية لا بد أن تتوفر في الماء الصالح للشرب :

خالياً من الشوائب خالياً من الأملاح

له لون له طعم



5. زاوية الانعكاس في الشكل المقابل تساوي:

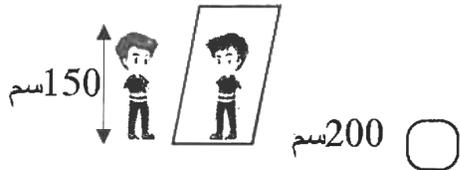
45°

40°

35°

30°

6. طول صورة أحمد في المرآة المستوية في الشكل المقابل يساوي:



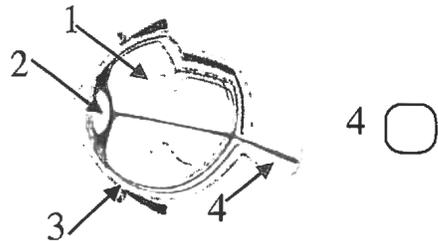
200 سم

150 سم

100 سم

50 سم

7. الجزء الذي يمثل العدسة في الشكل المقابل رقم:



4

3

2

1

8. الحيوانات الحفارة كالديدان والنمل تعمل على قلب التربة مسببة:

تجوية كيميائية

تجوية ميكانيكية

تكربن

تعرية

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

غير الصحيحة لما يأتي: (8 = 1 × 8 درجات)

8

1. جزيئات المادة السائلة تتحرك وهي في مكانها . (.....)
2. الإلكترونات جسيمات تحمل شحنة موجبة (+) . (.....)
3. العدد الذري يمثل عدد البروتونات داخل نواة ذرة العنصر . (.....)
4. قانون الانعكاس الثاني ينص على أن زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس. (.....)
5. الصورة المتكونة في المرآة المستوية حقيقية . (.....)
6. تساهم البراكين في تكون الصخور النارية. (.....)
7. التجوية عملية يتم بواسطتها تفتت الصخر وتحلله في مكانه. (.....)
8. جذور النباتات تثبت حبيبات التربة. (.....)

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

من عبارات المجموعة (أ) : (6 = 1 × 6 درجة)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
	* الانعكاس المنتظم.	
	* الانعكاس غير المنتظم.	(3) (2) (1)
	* جسم زجاجي شفاف سميك عند الوسط ورقيق عند الأطراف.	4- العدسة المقعرة.
	* جسم زجاجي شفاف رقيق عند الوسط وسميك عند الأطراف.	5- العدسة المحدبة.
		6- المرآة المستوية.
	* الجزء الملون في عين الإنسان.	7- القرنية.
	* الجزء الذي يرسل السيالات العصبية من العين إلى المخ.	8- الصلبة.
		9- العصب البصري.

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : (2 × 2 = 4 درجات)

1. تسمى بؤرة العدسة المحدبة بؤرة حقيقية .

10

2- يتكسر الصخر المبين في الشكل بعد تجمد الماء في الشقوق وانصهاره بداخلها .



4

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : (2 × 3 = 6 درجات)

ذرة فقدت إلكترون	ذرة اكتسبت إلكترون	وجه المقارنة
.....	شحنة الأيون
.....	
ماء PH=7.5	ماء PH=5.3	وجه المقارنة
.....	صلاحية الماء للشرب (صالح / غير صالح)
طول النظر	قصر النظر	وجه المقارنة
.....	نوع العدسة المناسبة للعلاج

6

السؤال الخامس (أ): اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ($2 \times 2 = 4$ درجات)

1- الحديد - الكبريت - النحاس - الألومنيوم.

لأنه الحرارة والباقي..... الحرارة.

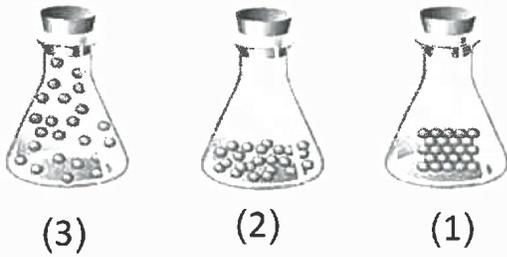
2- المرآة المستوية - الماء الساكن - الأسطح الفلزية المصقولة - الحائط.

لأنه يعكس الضوء انعكاس والباقي يعكس الضوء انعكاس

10

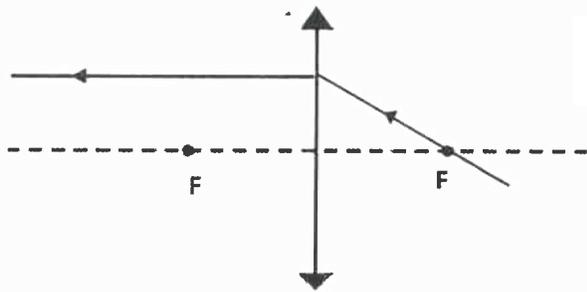
4

السؤال الخامس (ب): ادرس الرسوم التالية وأجب عن المطلوب: ($2 \times 3 = 6$ درجات)



1- * جزيئات المادة في الحالة الصلبة يمثلها شكل رقم ()

* جزيئات المادة في الحالة الغازية يمثلها شكل رقم ()



2- * أكمل مسار الشعاع الضوئي الساقط.

* ما نوع العدسة بالشكل المقابل؟

3- * المظهر الجيولوجي الذي يمثل الأقواس البحرية رقم ()

* المظهر الجيولوجي الذي يمثل الكثبان الرملية رقم ()



(2)

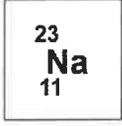
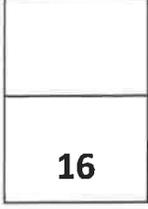


(1)

6

انتهت الأسئلة ... مع دعائنا لكم بالنجاح

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



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

1. العدد الكتلي لذرة الصوديوم في الشكل المقابل: ص 23

- 11 12 23 30

2. تتركز كتلة الذرة في النواة لأنها تضم: ص 24

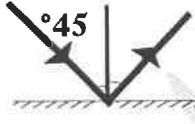
- البروتونات النيوترونات البروتونات والإلكترونات البروتونات والنيوترونات

3. التوزيع الإلكتروني لذرة المغنيسيوم ^{12}Mg : ص 30

- 2,2,8 2,8,2 8,2,2 2,8,8

4. أحد المعايير التالية لابد أن تتوفر في الماء الصالح للشرب : ص 70

- له لون له طعم خالياً من الشوائب خالياً من الأملاح

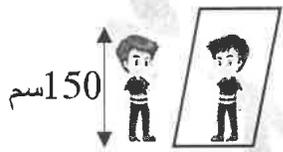


5. زاوية الانعكاس في الشكل المقابل تساوي: ص 86

- 30° 35° 40° 45°

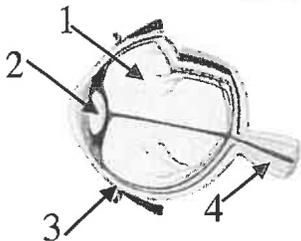
6. طول صورة أحمد في المرآة المستوية في الشكل المقابل يساوي: ص 93

- 50 سم 100 سم 150 سم 200 سم



7. الجزء الذي يمثل العدسة في الشكل المقابل رقم: ص 144

- 1 2 3 4



8. الحيوانات الحفارة كالديدان والنمل تعمل على تقليب التربة مسببة: ص 177

- تجوية ميكانيكية تجوية كيميائية تعرية تكربن

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف الثامن للعام الدراسي (2023 - 2024) م
السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة

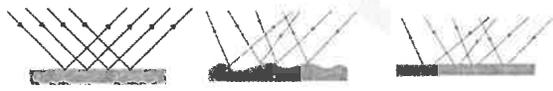
8

غير الصحيحة لما يأتي: ($8 \times 1 = 8$ درجات)

1. جزيئات المادة السائلة تتحرك وهي في مكانها .
 2. الإلكترونات جسيمات تحمل شحنة موجبة (+) .
 3. العدد الذري يمثل عدد البروتونات داخل نواة ذرة العنصر .
 4. قانون الانعكاس الثاني ينص على أن زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس.
 5. الصورة المتكونة في المرآة المستوية حقيقية .
 6. تساهم البراكين في تكون الصخور النارية.
 7. التجوية عملية يتم بواسطتها تفتت الصخر وتحلله في مكانه.
 8. جذور النباتات تثبت حبيبات التربة.
- (...خطأ...) ص 19
(...خطأ...) ص 24
(...صحيحة...) ص 24
(...خطأ...) ص 88
(...خطأ...) ص 93
(...صحيحة...) ص 171
(...صحيحة...) ص 174
(...صحيحة...) ص 182

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

من عبارات المجموعة (أ) : ($6 \times 1 = 6$ درجة)

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
3	* الانعكاس المنتظم.	
2	* الانعكاس غير المنتظم.	(3) (2) (1)
5	* جسم زجاجي شفاف سميك عند الوسط ورقيق عند الأطراف.	4- العدسة المقعرة.
4	* جسم زجاجي شفاف رقيق عند الوسط وسميك عند الأطراف.	5- العدسة المحدبة.
7	* الجزء الملون في عين الإنسان.	6- المرآة المستوية.
9	* الجزء الذي يرسل السوائل العصبية من العين إلى المخ.	7- القرنية.
		8- الصلبة.
		9- العصب البصري.

السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : ($2 \times 2 = 4$ درجات)

ص 113

1. تسمى بؤرة العدسة المحدبة بؤرة حقيقية .

لأنها تنتج من تلاقى الأشعة المنكسرة / أو يمكن استقبالها على حائل

ص 172

2- يتكسر الصخر المبين في الشكل بعد تجمد الماء في الشقوق وانصهاره بداخلها .

لأن الماء يتمدد عندما يتجمد / أو يتمدد عندما تنخفض درجة حرارته



10

4

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل مما يلي : ($2 \times 3 = 6$ درجات)

وجه المقارنة	ذرة اكتسبت إلكترون	ذرة فقدت إلكترون
شحنة الأيون	أيون سالب	أيون موجب
وجه المقارنة	ماء PH=5.3	ماء PH=7.5
صلاحية الماء للشرب (صالح / غير صالح)	غير صالح	صالح
وجه المقارنة	قصر النظر	طول النظر
نوع العدسة المناسبة للعلاج	مقعرة	محدبة

6

السؤال الخامس (أ): اختر أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ($2 \times 2 = 4$ درجات)

1- الحديد - الكبريت - النحاس - الألومنيوم. ص 19

لأنه لا يوصل الحرارة والباقي يوصل الحرارة.

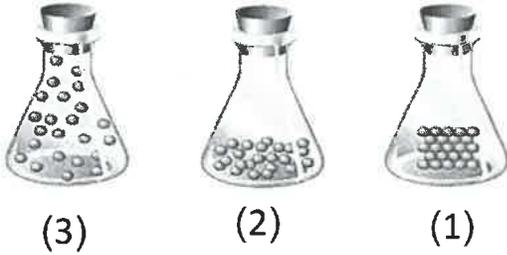
2- المرآة المستوية - الماء الساكن - الأسطح الفلزية المصقولة - الحائط. ص 88

لأنه يعكس الضوء انعكاس غير منتظم والباقي يعكس الضوء انعكاس منتظم

10

4

السؤال الخامس (ب): ادرس الرسوم التالية وأجب عن المطلوب: ($3 \times 2 = 6$ درجات) ص 17



(3)

(2)

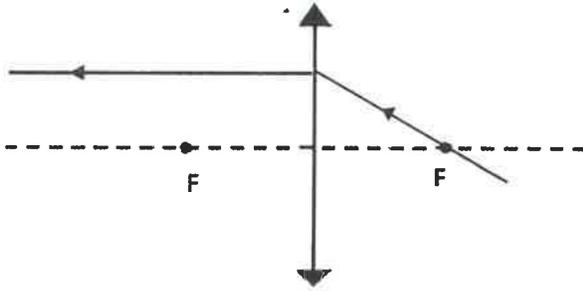
(1)

1- * جزيئات المادة في الحالة الصلبة يمثلها شكل رقم (1..).

* جزيئات المادة في الحالة الغازية يمثلها شكل رقم (3..).

2- * أكمل مسار الشعاع الضوئي الساقط. ص 112

* ما نوع العدسة بالشكل المقابل؟ محدبة



3- * المظهر الجيولوجي الذي يمثل الأقواس البحرية رقم (2..).

ص 185

* المظهر الجيولوجي الذي يمثل الكثبان الرملية رقم (1..).



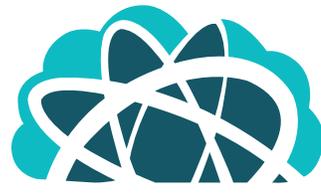
(2)



(1)

6

انتهت الأسئلة ... مع دعائنا لكم بالنجاح



معهد سمارة مايند
SMART MIND INSTITUTE



يمكنكم الحصول على المذكرات محلولة
امسح الرمز لتصلكم كاملة إلى البيت

من نحن

مجموعة سمارة مايند التعليمية تفتخر بكونها أول مجموعة تعليمية من نوعها في الكويت بإدارة معلمين شباب كويتيين، وبفريق عمل تم اختياره بعناية من الكفاءات الكويتية وغير الكويتية (الأشقاء العرب)، وتشجع أبناء الوطن على أخذ دورهم والمساهمة بنهضة الكويت وارتقاء أبنائنا وبناتنا إيماناً بأن لا نهضة إلا بالعلم ولا رقي إلا بالتحصيل العلمي ونشر الوعي والثقافة.