





مجموعة تدريبات وشروحات لجميع المواد الدراسية

عالوم 8

ملحوظة: هذه التدريبات والشروحات لا تغني عن الكتاب المدرسي

دراسي (2023-2024) م	العلوم الصف الثامن القصل الأول للعام الا	ية - التوجيه الفني العام للعلوم - بنك أسئلة	المادة وزارة التري
المربع المقابل لها: $()$	عبارات التالية وضع علامة	الصحيحة علميا لكل من ال	السؤال الأول: اختر الإجابة
البلازما	نها: 🔲 الغازية	تحرك حركة اهتزازية في مكان السائلة المتعادة التقالية: تحرك حركة انتقالية:	
البلازما يع الاتجاهات:	الغازية قالية عشوائية سريعة في جم	السائلة السائلة بين جزيئاتها وحركتها انتة	الصلبة عددة تتميز بضعف التراه
البلازما	السائلة	الغازية	الصلبة
		ل الجزيئات: 	4–الرسم المقابل يوضح شك
الهيدروجين والأكسجين	الماء والزيت) الحديد والخشب	الثاني اكسيد الكربون
الالومنيوم	الكبريت الخريئات والطاقة المكتسبة:	دة للحرارة والكهرباء <u>ماعدا:</u> النحاس ح العلاقة بين سرعة حركة ا	
ئة المكتسبة الطاقة المكتسبة والطاقة و	الطاة الطريئات مركة الطريئات	ية طاقة المكتبية الطاقة المكتبية المكت	الطاقة المكت. عركة الجزرئات
Na 23	12	11 🗆	7- الشكل المقابل، عدد البر 32
ь	n	شحنة في الذرة: p	8- رمز الجسيم السالب الا e
b 📗	والكوس	محنة في الذرة: p	9 – رمز الجسيم عديم الثا e

ول للعام الدراسي (2023-2024) م	م - بنك أسنلة العلوم الصف الثامن الفصل الأو	وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم		
تابع / السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة $()$ في المربع المقابل لها:				
	لرمز:	الموجب الشحنة في الذرة با	10 - يرمز للجسيم	
b 🗌	n 🔲	р	е 🔲	
د: النيوترونات	وترونات في نواة ذرة ما بالعدد	مجموع عدد البروتونات والنيو النيو النيواليواليواليواليواليواليواليواليواليوال	_	
	بروتونات ونيوترو الكترو	بات فقط	12 – تحتو <i>ي معظم</i> نيوتروا بروتونات	
ىا <i>وي:</i> 31 🔲	عدد الالكترونات في الذرة تس	وي على (15) بروتون فإن 15	14	
البروتونات	النيوترونات	رة تتربر تي.		
16	12 \(\bigcup_{12}^{7} \text{Li}^{\cdot \text{.}} \)	، في نواة ذرة عنصر الليثيوم 4	3	
	قابلة للطرق والسحب للحرارة		قابلة للطرف المعرف التوص	
10	اوي:	للذرة في الشكل المقابل يس للذرة في الشكل المقابل يس المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل الم	17- العدد الذر <i>ي</i>	
يساو <i>ي</i> : 2	، في ذرة النيتروجين (N ₇) بـ	ات في مستوى الطاقة الثاني الطاقة الثاني التاني التاتي التاتي التاتي التاتي التاتي التاتي التاتي التاتي التاتي	18– عدد الإلكترون 7	
7	об <u>пре</u>	ن الجدول الدور <i>ي</i> :	۱۹ – عدد دوران 3 🔲	

(2024-202) م	وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - بنك أسئلة العلوم الصف الثامن الفصل الأول للعام الدراسي (2023-2024) م				
في المربع المقابل لها:	من العبارات التالية وضع علامة $()$: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل ه	تابع / السؤال الأول		
18 🗖	14	ت الجدول الدوري : 12	۲۰ عدد مجموعاد		
لافلز ولإفلز	ا فلز وفلز	الأيونية بين: الله فاز وغاز خامل المال	۲۱- تنشأ الرابطة ا		
كتلي العدد الكتلي يقل	العدد الذري = العدد الك	ين الجدول الدوري فإن: العدد الذري يقل	۲۲–كلما اتجهنا يم		
الدورة3 المجموعة6	وري : الدورة 2 المجموعة 2	ل، موقع العنصر في الجدول الدو الدورة 2 المجموعة6	23 - الشكل المقابا - 23 الشكل المقابا - 23 الدورة 1 المجموعة 1		
شحنتين موجبتين	حونة ب: البتين الله الله الله الله الله الله الله الل	عنصر الكترونين فإنها تصبح مش	24 - عند اكتساب ذرة الد		
صحنتين موجبتين	ين المحنة موجبة		شحنة سالبة		
20 🗖	دد دري يساوي:	ر في الدورة الثانية يحتوي على عدي الدورة الثانية يحتوي على عديد الثانية الثانية الدورة الثانية الثانية الثانية الدورة الثانية الثانية الدورة الثانية	20 - العنصر الذي يفع		
	والكوس	معرا			

وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - بنك أسئلة العلوم الصف الثامن الفصل الأول للعام الدراسي (2023-2024) م السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي: 1- جزيئات المركب الواحد متشابهة في خواصها الطبيعية. 2-المسافة الجزبئية بين جزيئات الخشب أكبر من المسافة الجزبئية بين جزيئات العصير. 3-العدد الذري يمثل عدد النيوترونات داخل نواة ذرة العنصر. 4-تتحرك الإلكترونات بسرعة عالية جداً في مستويات محددة حول نواة الذرة . 5-كتلة البروتون تساوي كتلة الإلكترون وأصغر من كتلة النيوترون. 6-يمتلك الإلكترون شحنة سالبة بينما البروتون شحنته موجبة. 7-ترابط ذرات المادة في عصير البرتقال أقوى من ترابطها في قطعة الحديد. 8- جزيئات المادة في الحالة الصلبة تتحرك حركة انتقالية حيث تنزلق فوق يعضها البعض. 9-عدد الالكترونات السالبة في الذرة المتعادلة يساوي عدد البروتونات الموجبة. 10-كلما اكتسبت جزيئات المادة طاقة تصبح حركتها أقل. 11 - تتركز كتلة الذرة في النواة لأنها تضم البروتونات والنيوترونات. 12-الذرة هي اصغر وحدة بنائية للعنصر. 13- يعتبر عنصر الكربون من العناصر غير قابلة لطرق والسحب. 14- الصفوف الأفقية في الجدول الدوري تسمى المجموعات. 15- الأعمدة الراسية في الجدول الدوري تسمى المجموعات . 16- يحتوى الجدول الدوري على 7 صفوف. 17- يحتوى الجدول الدوري على 16 مجموعة . 18- يقع العنصر الذي عدده الذري (5) في الدورة الثانية والمجموعة 3A. 19- إذا كان العنصر X يقع في المجموعة 4A فإن لديه ثلاث إلكترونات في المستوى الأخير -20 العناصر النبيلة هي التي تقع في المجموعة 6A 21- الشكل المقابل، تعتبر الذرة من العناصر الفلزية . 22- عناصر المجموعة الثامنة (غازات خاملة) لا تكون روابط كيميائية بسهولة. 23- معظم العناصر اللافلزية لديها القابلية لاكتساب الالكترونات.



وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - بنك أسئلة العلوم الصف الثامن الفصل الأول للعام الدراسي (2023-2024) م

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

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	قِم	الر
P ³⁻ -1	- ذرة فقدت ثلاث إلكترونات	()
Li^{1+} -2 AL^{3+} -3	- ذرة اكتسبت ثلاث إلكترونات	()
	- عنصر من الغازات النبيلة	()
3 2 1	- عنصر يقع في المجموعة 3A	()
	- التوزيع الالكتروني الصحيح لذرة Cl ₁₇	()
3 2 1	- التوزيع الالكتروني الصحيح لذرة Ne ₁₀	()
₁₁ Na -1 ₁₃ Al -2	 التوزيع الالكتروني لـ 	())
₁₂ Mg -3	 - (2,8,3) التوزيع الالكتروني لـ 	()
3 2 1	- عنصر يقع في المجموعة الأولى - عنصر يقع في المجموعة الثالثة	()
	200		

صفوة الكوس



السؤال الرابع: علل لما يلي تعليلا علميا سليما:
-1 المادة في الحالة الصلبة لها شكل ثابت.
2- تختفي قطرات العطر بعد وضعها دقائق في زجاجة ساعة.
3- الذرة متعادلة كهربائيا.
4- ترتكز كتلة الذرة في النواة.
5– نواة الذرة موجبة الشحنة.
6− يعتبر الماء (H ₂ O) مركب.
7- تطفو بعض المواد على سطح الماء.
8- المادة في الحالة الصلبة لها شكل وحجم ثابت.
9– يغوص الحديد في الماء
10- يستخدم عنصر النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء
11-عند وضع سائل في وعاء فان السائل يأخذ شكل الوعاء.
12- يقع الليثيوم (Li ₃) في الدورة الثانية المجموعة الأولى
K_{19}) مع عنصر البوتاسيوم الصوديوم (Na_{11}) مع عنصر البوتاسيوم



•	سليما	علميا	تعليلا	لما بلی	علل	ل الع	السوال ا	1 2	حات
•			7	<u>_</u>		•(, 0,5,	/ (Ť۳

الا يدخل في روابط كيميائية مع عناصر اخرى Ne_{10} الا يدخل في روابط كيميائية مع عناصر
15- عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في الخواص الكيميائية
16- ذرات الغازات النبيلة لا تكون روابط بسهولة
السؤال الخامس: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع ذكر السبب:
مسامیر کیریت کیریت - کیسائیر - کیسائیر - کیسائیر - کیسائیر کیریت استان کیسائیر - کیسائیر کیسائیر کیسائیر کیسائیر
–الذ <i>ي</i> لا ينتمي:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
– السبب: والباقي
-2 الحديد – النحاس – الذهب – الخشب
- الذي لا ينتمي:
- السبب :
3- زجاج – حدید – بخار ماء – خشب
– الذي لا ينتمي:
– السبب:
9415 8 900



السؤال السادس: ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

١- عند رش العطر في زاوية المختبر.
 ٢ عند وضع كيس شاي في كأس يحتوي ماء ساخن.
3 – عند وضع قطرة من الحبر في كأس به ماء.
٤ – عند وضع قطعة من الفلين على سطح الماء.
5-عند اتحاد ذرات من عناصر مختلفة مع بعضها البعض.
6- عند زيادة عدد البروتونات في الذرة عن عدد الإلكترونات.
7- عندما تكتسب ذرة العنصر اللافلز الكترون او أكثر.

السؤال السابع: قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

7 Li HO	وجه المقارنة
	عدد البروتونات
	عدد الإلكترونات
	عدد النيترونات
	العدد الذري
July 2000	العدد الكتلي



تابع / السؤال السابع: قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

النيترونات	الإلكترونات	البروتونات	وجه المقارنة
			الرمز
			الكتلة
			الشحنة الكهربائية
			مكان تواجده في الذرة

حالة الغازية	حالة السائلة	حالة الصلبة	وجه المقارنة
			الشكل
			الحجم
			حركة الجزيئات
			قوة الترابط

₃ Li	₁₇ Cl	وجه المقارنة
		التوزيع الالكتروني
		المجموعة
		الدورة
	**	نوع ذ ارت العنصر (فلز – لا فلز)

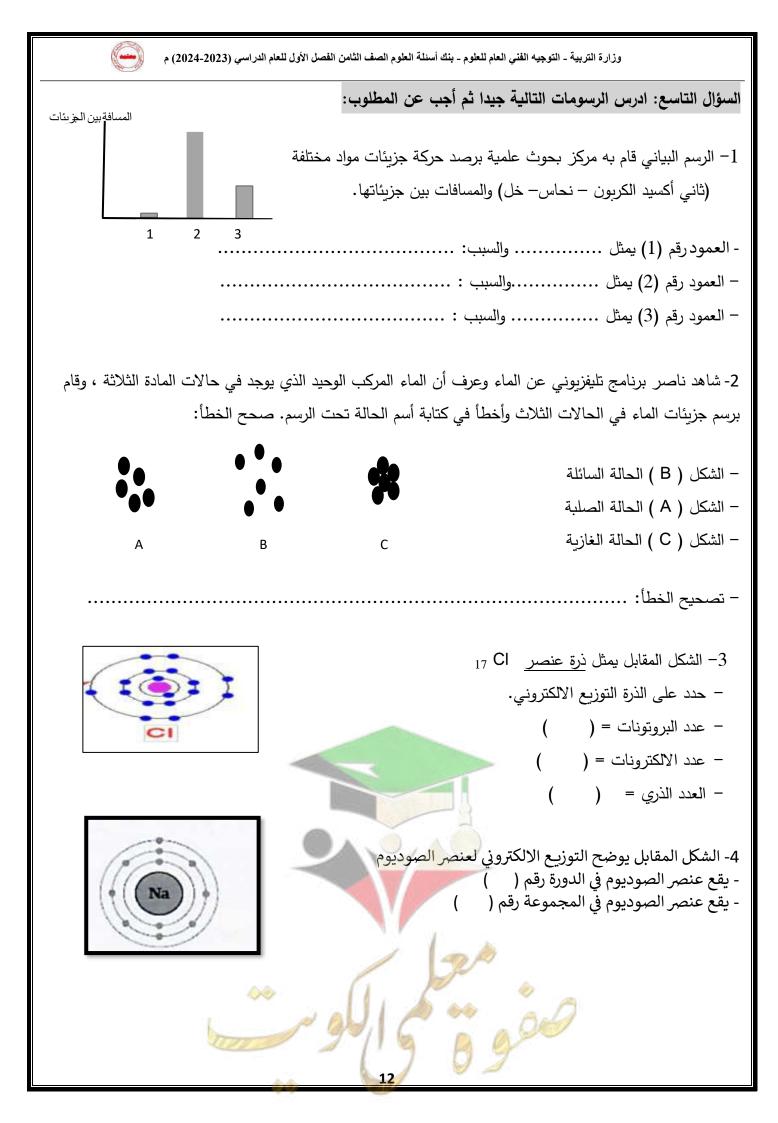


تابع / السؤال السابع: قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

المجموعات	الدورات	وجه المقارنة
		مسمى آخر
		عددها في الجدول الدوري
		مع زيادة العدد الذري الخاصية الفلزية
		(تقل/ تزداد)
		مع زيادة العدد الذري الخاصية اللافلزية
		(تقل/ تزداد)
		تشابهه العناصر الكيميائية فيها

السؤال الثامن: أمامك مجموعة من التجارب أجريتها في المختبر ادرسها جيدا واجب عن المطلوب:

3 Aug 300	 ١ - الشكل المقابل، تم مزج السائلين في المخبار المدرج - الملاحظة: - التفسير:
	 ٢- عند وضع كيس شاي في كوب ماء ساخن: الملاحظة: التفسير :
	معلمالوت





تابع / السؤال التاسع: ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب

		2	
	/	-	

	- الشكل المقابل يوضح	-5
--	----------------------	----

- عدد الصفوف الأفقية في الجدول الدوري الحديث: ()
 - عدد الأعمدة الرأسية في الجدول الدوري الحديث: (

السؤال العاشر: حل المسائل التالية:

بِرونات (12)	(12) وعدد النيوا	نترونات يسا <i>وي</i> (ت بأن عدد الإلك	, لذرة ما إذا علمت	1- احسب العدد الكتلي
	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	– القانون :
	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	- الحل:

السؤال الحادي عشر: أكمل الناقص في الجدول التالي:

n are	e 775	عدد P	العدد الكتلي	العدد	العنصر
				الذري	
					¹²¹ ₅₁ Sb
	,	W			¹⁰⁷ ₄₇ Ag
		19			³² S
			120		⁴⁰ ₂₀ Ca



١ - ضع العناصر التالية في المكان المناسب لها بالجدول

$$(_{12}Mg - _{4}Be - _{2}He - _{8}O - _{7}N - _{16}S - _{3}Li - _{14}Si)$$

1H										
						₅ B	₆ C		₉ F	₁₀ Ne
₁₁ Na						₁₃ Al			₁₇ CI	
					₃₀ Zn					

السؤال الثاني عشر صنف كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:

1-صنف المواد (الحديد - كلوريد الصوديوم - صدأ الحديد- المغنيسيوم)

مرکب	عنصر



التربية - التوجيه الفنى العام للعلوم - بنك أسئلة العلوم الصف الثامن الفصل الأول للعام الدراسي (2023-2024) م	(2024-2023) م	القصل الأول للعام الدراسي	- بنك أسئلة العلوم الصف الثامن	. التوجيه الفنى العام للعلوم ـ	وزارة التربية ـ
---	---------------	---------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-----------------

الماء



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (٧) في المربع المقابل لها:

		مياه المالحة:	١- يصنف من مصادر الد
البحر	البرك	البحيرات	الآبار العذبة
		سطح الأرض:	2- نسبة الماء المالح على س
%7	%30	%97 	% 79
		شرب:	3- يعد من المياه الصالحة لل
ا ماء البحر	ماء زمزم	ماء المالح	الماء المقطر
		رب:	4- صفات الماء الصالح للشر
🗖 جميع ما سبق	لا رائحة له	لا طعم له	لا لون له
		وجود في مياه الشرب:	5-أحد العناصر التالية غير م
الرصاص	الصوديوم	الكالسيوم	المغنيسيوم
		A AA	
الصحيحة علميا في كل مما ياتي:			السؤال الثانى: اكتب بين القوسين ١- الماء هو الوسط الذي تتم ا
()	ئي في النبات.	سرورية لعملية البناء الضمو	٢- الماء من أهم العوامل الض
()		ب يكون خالي من الأملاح	٣- الماء العذب الصالح للشرب
()		ماحة الكرة الأرضية .	٤ - يشكل الماء ثلاثة أرباع مس
والرصاص. ()	لا طعم وخالي من البكتيريا	نقيا لا لون له ولا رائحة و	٥- الماء الصالح للشرب يكون
()	لأملاح المعدنية.	لشرب لعدم احتوائه على ا	٦- الماء المقطر غير صالح ا
()		20	٧- الماء المالح صالح للشرب
()	ئب.	المياه وللتخلص من الشوا	٨- يستخدم منقي الماء لتنقية
()	الحاجة لتتقيتها،	مياه الأنهار مباشرة دون	٩- يستطيع الانسان ان يشرب
	16		



ي للمجموعة مع ذكر السبب:	السؤال الثالث: أي مما يلي لا ينتم
لمستنقعات)	1- (الأنهار – الجداول – البحر – ا
•	الذي لا ينتمي:
	– السبب:
يميوم – الصوديوم – البوتاسيوم)	2- (الكالسيوم - الرصاص - المغن
	الذي لا ينتمي:
	– السبب:
	السؤال الرابع: علل لما يلي تعليلا خ
) قبل استخدامه	1- يجب غلي ماء البرك (الخباري
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	2- نستخدم فلاتر للماء في منازلنا
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
	3- ماء البحر غير صالح للشرب
••••••••••••	السؤال الخامس: اذكر كلا مما يلي:
i	1- صفات الماء الصالح للشرب
(2	١ كنت المنت عمريا (١ (١
(4	(٣
`	` 2- مكونات منقى للماء
(2	(١
(4	(3
ي جيدا ثم أجب عن المطلوب:	السؤال السادس: ادرس الشكل التال
النة بلاميكي	
) الماء الملوث صالحاً للشرب: على الماء الملوث صالحاً للشرب: على الماء الملوث عالماء الملوث عالماء الملوث عالم	– أمامك رسم توضيحي لتجربة جعل
الناقصة في الرسم المقابل؟	من خبراتك السابقة ماهي المواد
را سان سان سان سان سان سان سان سان سان سا	(1
(4)	(3

1	-
(·	-
Est	13

وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - بنك أسئلة العلوم الصف الثامن الفصل الأول للعام الدراسي (2023-2024) م

انعكاس وانكسار الضوء

🔲 ينفذ على استقامته

علامة (V) فى المربع المقابل لها:	من العبارات التالية به ضع	له الصحيحة علميا لكل	السوال الأول: اختر الاحار

مة ($$) في المربع المقابل لها:	<u> الكل من العبارات التالية بوضع علا</u>	اختر الاجابة الصحيحة علمي	السوال الاول:
←	العلامات:	ابل المسافة بين الفتاة ولوحة ا	1- الشكل المق
8 متر	81 متر ^{8 متر}	متر 🔲	16 🗆
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	4 متر	ش	48 🔲
ال. ق	ة مستوية فإن الشعاع المنعكس يمثله	الله الأسقط شماع ملسد آن	٠ الشكار المة
الرقع.	_	ابن، إدا سفط شعاع على هرارا	عدر السدل السدي م
1 2	3		1 🗆
3 4	4		2 🗀
	عمودي فتكون زاوية الانعكاس تساو	عاع ضوئي على سطح بشكل	3- إذا سقط شد
180 🗌	90 🗆	1 🔲	🗌 صفر
:	سبة بين طول الصورة وطول الجسم	جسم أمام مرآة مستوية فإن الن	4- إذا وضع
	تساوى الواحد	الواحد الصحيح	ا أقل من
	أكبر من اثنين	ن الواحد الصحيح	🗌 أكبر مر
(A)	A؛C،D) كل منهم في الاتجاه	ابل، تسیر أربع سیارات (B،	5- الشكل المق
¥ 2 773	ا رؤية بعضهما البعض في	حه السهم أي سائقين يستطيع	الذي يوض
(B)			المرآة:
	A,B	B,C	
مرآة مستوية (D)	A,C □	D,C	
			No. 1
		الضوء من الهواء الى الزجاج	
		ىقوط أكبر من زاوية الانكسار تــــا – نامة الانكار	_
ىر من زاوية الانكسار	ا ۱ اه له السوه طراصيع	ىقوط = زاوية الانعكاس	الا راويه الله
	ے ورپ سرے۔۔۔	· .55	

🔲 يرتد دون انكسار

□ ينكسر مبتعداً عن عمود الانكسار

20) م	رل للعام الدراسي (2023-24)	لة العلوم الصف الثّامن الفصل الأو	الفني العام للعلوم - بنك أسئا	وزارة التربية - التوجيه		
المضطرب	الماء ال	، على: [] المرآة	عندما يسقط الضوء الشجرة			8- 1
	<u> </u>	ن الهواء الى الزجاج:	الشعاع الضوئي مر	الذي يبين انتقال —	رسم الصحيح <u>ل</u>	9- ال
		لأصلي بسبب حدوث الانكسار		ض حمام السباحة	_	
	<u>ما عدا:</u> -	صل إلى العين مباشرة	0.00	ة نراها لأنها تصد	الاجسام التالية	-11
9	ں تساو <i>ي</i> : □ ° 0	ن قيمة زاوية الانعكاس 🗆 ° 60	, , ,		اذا كانت قيمة ° 30	
	#	الها بين وسطين شفافي	، مسارها نتيجة انتق انكسار الضوء		- انحراف الألث انعكاس ال	- 13
()			کبر من بعد <mark>صورت</mark>	المرآة المستوية أ	عد الجسم عن ا	1- ب
() (51) _C ()		ورة بين الشعاع المنعا عليه انعكاسا منتظما. ل ينعكس بز اوية 21	الضوئية الساقطة ع	ضطرب الاشعة	عكس الماء الم	3- پ
() ()		المنتظم فقط. مكاس المنتظم.	على الانعكاس غير الانعكاس في الان	نعكاس الضوء ع لسقوط مع زاوية	طبق قانون الا ساوى زاوية ا	5- ين 6- تت
() ()	ة الإنكسار.	على انكسار الضوء. دى الى حدوث ظاهر 20	γ	Tale 1		

2024-20) م	صف الثامن الفصل الأول للعام الدراسي (23	توجيه الفني العام للعلوم - بنك أسنلة العلوم ال	وزارة التربية ـ الـ	
()	ادية المختلفة.	تنية عبر الفراغ والاوساط الما	الضوء في خطوط مند	9- يسير
()		لت معها سرعة الضوء.	ما زادت كثافة الوسط قا	10 - کله
افة ()	لها بين وسطين متماثلين الكثـ	ف الاشعة الضوئية نتيجة انتقا	كسار الضوء هو انحراه	11 – انذ
()	على سطح جسم ما.	المعة الضوئية نتيجة سقوطها	عكاس الضوء ارتداد الا	12 – اذ
()		عند سقوط الاشعة الضوئية ع		
()	ب انكسار الضوء.	أقرب من موقعه الاصلي بسب	يى قاع حوض السباحة	14 – نر
		مط أكبر كثافة ضوئية الى وس		
ية الانكسار=صفر)()				
رات المجموعة (أ)	ع رقمها أمام ما يناسبها من عبا	تر العبارة في المجموعة (ب) وض	الث: في الجدول التالي اخ	السؤال الث
جموعة (ب)	ماا	المجموعة (أ)		الرقم
من العمود المقام.	1- ينكسر مبتعدا	ء من الهواء الى الماء:		()
من العمود المقام . ا من العمود المقام .	2- ينكسر مقتربا 3- دن-كسر مقتربا	ء من الماء الى الهواء:		
ا من العمود المعام .	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ع من الماع التي الهواع.	- علت النفال الطبو	()
		يلا علميا سليما:	لرابع: علل لما يلى تعلم	السوال اا
	على نفسه	ديا على السطح العاكس يرتد	ع الضوئي الساقط عمو	١- الشعا
	. lfl ~	تكونة في المرآة المستوية علي	كن المنتقدال الصدرة المنا	(a) V -2
	ر حال.	عوده في المراه المستوية على	تل استعبال التصورة الم	ے۔ د پھ
12				
Į	سعاف	في مقدمة سيارات الاسعاف؟	كلمة إسعاف معكوسة	 3 -تكتب
	سحاف	في مقدمة سيارات الاسعاف؟	كلمة إسعاف معكوسة	3 3 -تكتب
Ţ	سحاف		كلمة إسعاف معكوسة , العدسة المحدبة بالعدس	
ļ	سعاف			
Ţ	سحاف	ـة اللامة.	, العدسة المحدبة بالعدس	 4- تسمی
	سحاف	ـة اللامة.		 4- تسمی
	يفاقي	ـة اللامة.	, العدسة المحدبة بالعدس	 4- تسمی
		ـة اللامة.	, العدسة المحدبة بالعدس , العدسة المقعرة بالعدس	 4- تسمی 5- تسمی
		ة اللامة. ة المفرقة	, العدسة المحدبة بالعدس , العدسة المقعرة بالعدس	 4- تسمی 5- تسمی



ِ الضوء في الهواء أقل من انكساره في الماء	7 -انکسار
م العدسة المحدبة في صناعة المجهر البسيط	8- تستخد
لعدسة المقعرة تقديرية	
رة في العدسة المقعرة تقديرية	10- البؤر -
, صورتنا في مرآة مستوية ولا نراها في قطعة خشب	11- نری
	····
أسطح المعادن المصقولة اللامعة كمرايا	12-تعمل
	-
ر الشعاع الضوئي عند انتقاله مائلا من الهواء للزجاج	13- ينكس
بة السمكة في الماء أعلى من موضعها الحقيقي	14- رؤي
ِ النورس ينقض على فريسته بالماء بشكل عمودي	15- طائر
وية السقوط أكبر من زاوية الانكسار عندما ينتقل الشعاع الضوئي من الهواء الى الماء	16 – زاه
ية السقوط أقل من زاوية الانكسار ع <mark>ند</mark> ما ينتقل الشعاع الضوئي من الزجاج الى الهواء	17 - زاو -
C Net	·····-
بر القلم مكسورا عند وضعه مائلا في كوب به ماء.	18— يطع
ي أرضية حمام السباحة اعلى من موقعها الحقيقي	19 – نر:
4=3	



السؤال الخامس: ماذا يحدث في الحالات التالية:

1-عند سقوط شعاع ضوئي عموديا على سطح عاكس
- 2- عند سقوط شعاع ضوئي على عدسة مقعرة موازيا لمحور ها الأصلي -
3- سقوط الضوء على سطح ماء ساكن. -
4- سقوط الأشعة الضوئية على الأسطح الخشنة -
5- سقوط شعاع ضوئي على سطح مصقول من الذهب. -
6- اصطدام الاشعة الضوئية بجسم معتم. -
7- سقوط شعاع ضوئي على مرآة مستوية بزاوية مقدار ها(45) -
 8- عند وقوف جسم على بعد (5) سم من مرآة مستوية. -
9- عند وضع قلم بصورة مائلة في كأس زجاجي به ماء.
- 10- عندما يسقط شعاع ضوئي مائل من وسط أكبر كثافة ضوئية الى وسط أقل كثافة ضوئية
- 11- عندما يسقط الضوء عموديا على السطح الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين -
12- عند سقوط أشعه ضوئية على أحد أوجه العدسة المقعرة -
- 00 · 00



السؤال السادس: قارن بين كل مما يلى كما هو موضح في الجدول التالى:

عدسة مقعرة	عدسة محدبة	وجه المقارنة
		نوع البؤرة
		عند سقوط الأشعة الضوئية على أحد أوجه العدسة

عدسة مقعرة	عدسة محدبة	وجه المقارنة
2 F V 7 2	2 7 7	أكمل مسار الأشعة

	وجه المقارنة
	نوع العدسة
 	* <u>.</u>
 	وصف العدسة
 	عند النظر من خلالها لرؤية جسم
 	عند سقوط عليها الاشعة متوازية وموازية لمحورها الأصلي
 	نوع البؤرة

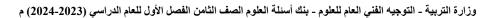
طريق سقط عليه كمية كبيرة من المطر	طريق جاف	وجه المقارنة
		نوع الانعكاس (منتظم /غير منتظم)

السوال السابع: التفكير الناقد:

1- تلقت نوف دعوة لحضور حفل عشاء أحد الأقارب لكن لم تتمكن من قراءة الدعوة لصغر الخط كيف يمكن مساعداتها لقراءتها، مع التفسير.

2- بعد تخرجك في الجامعة فتحت مركزا للبصريات وعند تجهيز غرفة الفحص وجدت ان طول غرفة الفحص (4) م فقط في حين يجب ان تكون المسافة بين لوحة الفحص والمفحوص (8)م

- كيف يمكنك التغلب على هذه المشكلة من در استك لخواص المرآة المستوية؟





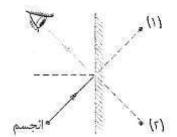
- تضع على الجدار المقابل للوحة الفحص مرآة مثبتة بصورة رأسية، ويقف الشخص المطلوب فحصه تحت اللوحة، فيرى الصورة على بعد (....)م.

3- ذهب خالد إلى شاطئ البحر في إجازة الصيف وكانت درجة الحرارة مرتفعة جدا عند الظهيرة فقرر أن يسبح في البحر ونزع قميصه للسباحة ووضع نظارته على قميصه وأخذ يستمتع بالسباحة واللعب لمدة ساعتين ثم تفاجأ بعد الانتهاء من السباحة باحتراق جزء من قميصه الذي كان تحت نظارته.

- ما تفسيرك لما حدث؟

.....

السؤال الثامن: ادرس الرسومات التالية، ثم اجب عن المطلوب:



الشكل المقابل يوضح الرؤية الأجسام:

- تظهر صورة الجسم بالنسبة للعين في الموقع رقم (....) ؟

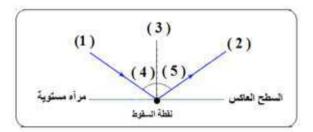
- السبب :

2- الشكل المقابل بمثل ظاهرة الانعكاس:

زاوية السقوط تساوي زاوية

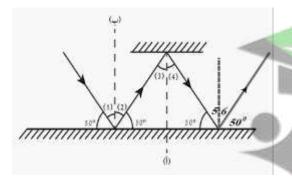
- اذا كانت قيمة زاوية رقم (4) تساوي (° 60)

- فإن قيمة زاوية (5) تسا*وي*



3- الرسم التالي يوضح ظاهرة الانعكاس:

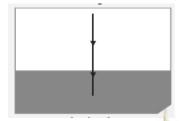
زوايا السقوط تمثلها الأرقام (...) و (...) و(...)

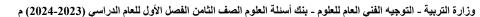


4 - الشكل المقابل يمثل مسار شعاع ضوئي:

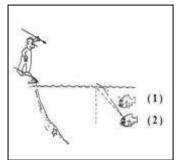
- عندما يسقط الضوء عموديا على الخط الفاصل بين وسطين شفافين مختلفين الكثافة الضوئية فانه بنفذ على



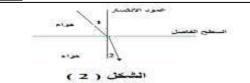






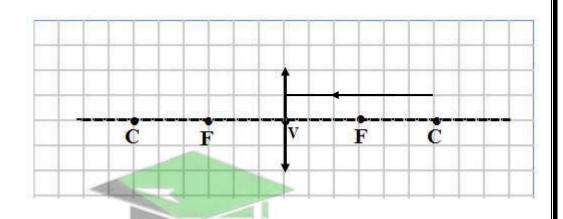


- 5- الرسم المقابل يوضح طريقة صيد السمك:
- يصطاد الصياد السمكة عند توجيه حربته للمسكة في الموضع رقم (.....)
- السبب:
 - 6- الشكل التالي يوضح انتقال الضوء بين وسطين مختلفين:

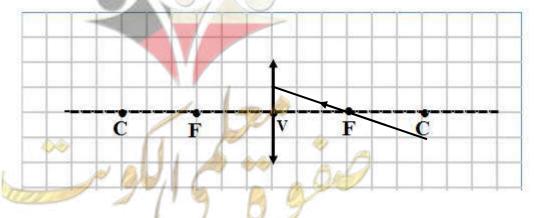




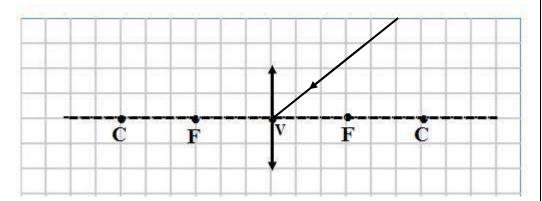
- الشعاع الضوئي ينتقل من الهواء البارد الى الهواء الساخن في الشكل (....)
- ـ السبب:
 - الشعاع الضوئي ينتقل من الهواء الساخن الى الهواء البارد في الشكل (.....)
- السبب:
 - 7- أكمل مسار الشعاع الضوئي في العدسة المحدبة مع كتابة الحقيقة العلمية التي توصلت اليها:
- أ إذا سقط شعاع ضوئي موازيا للمحور الأصلي لعدسة محدبة فإنه ينكسر مار



ب -إذا سقط شعاع ضوئي مارا بالبؤرة فإنه ينكسر



ج - إذا سقط شعاع ضوئي مارا بالمركز البصري فانه



السؤال التاسع: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: -

- (قطعه حسب – ورقه – حابط – مراه مسنویه)	
- الذي لا ينتمي:	
- السبب	والباقى

2- (الزجاج - الكتاب – القلم – القمر.)

الذي لا ينتمي:

السبب: والباقي

3- (صورة معتدلة - حقيقية - معكوسة - طول الجسم يساوي طول الصورة)

الذي لا ينتمي: السرري:

السؤال العاشر: حل المسائل التالية:

1- إذا كانت الزاوية بين الشعاع الساقط والعمود المقام من نقطة السقوط تساوي 40 درجه

فان زاوية الانعكاس =



12	2
14	1
Est.	13

اسي (2023-2024) م	 العلوم الصف الثامن الفصل الأول للعام الدر 	ة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - بنك أسئلاً	العين والرؤية وذار	
المربع المقابل لها:	ن التالية وضع علامة $(ackslash)$ في	الصحيحة علمياً لكل من العبارات	مؤال الأول: اختر الإجابة ا	الد
		يتحكم بحجم البؤبؤ:	. الجزء الملون في العين و	.1
العصب البصري	الشبكية	🗌 القزحية	العدسة	
		سار الأشعة الضوئية في العين:	ر. الجزء المسؤول عن انك	2
الشبكية	القزحية	العصب البصري	العدسة	
		سوراً للأجسام في العين:	. الجزء الذي تتكون فيه ص	.3
العصب البصري	الشبكية	🗌 القزحية	العدسة	
ببارة غير الصحيحة علميا	ة الصحيحة وكلمة (خطأ) للع	القوسين كلمة (صحيحة)للعبار	السؤال الثاني: اكتب بين	
			لكل مما يلى:	
()	جسام ودخولها إلى العين	جة انكسار أشعة الضوء عن الأ	1. تحدث الرؤية نتي	
()		ى شبكية العين	2. تتكون الصور عا	
()	عين الداخلية	و الخارجي الذي يحمي أجزاء الـ	3. الصُلبة هو الجزء	
()	ة ومساوية للجسم	لمتكونة في العين تقديرية معتدا	4. صفات الصورة اا	
()		ام الشبكية في عيب طول النظر	 تتكون الصور أما 	
()	عينها	على عدد كبير من العدسات في	6. تحتوي الحشرة ع	
		20		
	الله س	A . O. S		



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

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
2	- العدسة في تركيب العين يمثلها الرقم.	()
3	 الشبكية في تركيب العين يمثلها الرقم. 	()
	- قصر النظر يمثله الشكل رقم .	()
	- طول النظر يمثله الشكل رقم .	()

السؤال الرابع (أ): علل لما يلى تعليلا علميا سليما:

1- يختلف حجم البؤبؤ في عين الإنسان من حين لآخر.
2- تعمل العين عمل الكاميرا البسيطة.
3- نرى الأجسام حولنا معتدلة وبحجمها الطبيعي.
4- حدوث أحيانا مشكلة قصر النظر في عين الإنسان.
5- حدوث أحيانا مشكلة طول النظر في عين الإنسان. -
6- تسمى عين الحشرة بالعين المركبة.

السؤال الرابع (ب): ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية:



			ن في الظلام.	1- لحجم بؤبؤ العير
			ن في الضوء الساطع.	2 2- لحجم بؤبؤ العير
		<u>ي</u> ن.	عة المنعكسة لعدسة الع	 3- عند مرور الأش
		<u>ب</u> کیة <u>.</u>	 ورة لجسم ما أمام الش	 4- عندما تكون ص
		ية.	ة لجسم ما خلف الشبك	 5- عند تكون صور
	وقربه إلى عينيه ، 4 يخُطأ في قراءة بعض	أن وامسك في الكتاب لعادة من سلطان، بأنـ	اءة العربي ، اختار معا مام زملاءه، وقف سلط تفاجأ المعلم من غير ا	قراءة فقرة من كتاب أه بدأ في القراءة ، ولكن كلمات وتكاد تكون غير
من خلال عرض عدت			ربية معلم العلوم في ه ساهم في علاج عين س	
	الأداة (4)	الأداة(3)	الأداة (2)	الأداة (1)
عة وواضحة ؟ فسر اجايتك.	القراءة بصورة صحيد	ن سلطان ليتمكن من	سح في حل مشكلة عير	برأيك ماهي الأداة الأه
- غر 	ورة مقلوبة في الشبكيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ة خلف الشبكية - صو	ئىبكىة ـ صورة مقلوب شبكية)	- من خلال دراستك لل (صورة مقلوبة أمام النا سورة مقلوبة بجانب ال - الذي لا ينتمي:



السؤال السادس: رتب كلا مما يلى حسب أولوية حدوثها من (1-6).

١- مراحل مرور الأشعة الضوئية في أجزاء العين

- (----) القرنية
- (----) العدسة
- (----) العصب البصري
 - (----) القزحية
 - (----) المخ
 - (----) الشبكية

السؤال السابع: قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالى:

أجزاء العين					
العصب البصري	وجه المقارنة				
					الوظيفة

	وجه المقارنة
	اسم عيب الإبصار
	مكان تكون الصورة في الشبكية
 (De .	نوع العدسة المستخدمة للعلاج

تابع السوال السابع: قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي:



	وجه المقارنة
 	اسم عين الكائن الحي
 	عدد العدسات



	لفصل الأول للعام الدراسي (2023-2024) م	ام للعلوم - بنك أسئلة العلوم الصف الثامن ا	وزارة التربية - التوجيه الفني الع
-87			•

التجوية والتعرية



مة ($$) في المربع المقابل لها:	عبارات التالية بوضع علا	جابة الصحيحة علميا لكل من ال	السوال الأول :اختر الا	
	:	ة حرارة الماء عن (4°)م فإنه:	1-عندما تنخفض درجا	
حجمه 🔲 يتمدد ويقل حجمه	جمه 🔲 يتمدد ويزيد.	جمه 🔲 ينكمش ويزيد حـ	ينكمش ويقل حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		ة عند انتقال الرمال بفعل:	2- تتكون الكثبان الرملي	
الماء	ة 🔲 الرياح	الجاذبية الارضي	الجليد	
	<u>.T</u> :	به اليابسة بمسطح مائي يمثل خد	3- المكان الذي تلتقي في	
الساحل	الزوال	الاستواء	ط جرينتش	
:	في الكويت بسبب التعرية	مثل الرؤوس مثل رأس الصبية	4- تنشأ أشكال متنوعة	
الجليد	الرياح	الأمواج	الانهار	
::	حديد فتغير لونها الي اللوز	نؤثر على الجبال التي تحتوي الـ	5 – التجوية الكيميائية ن	
الأزرق	الأخضر	الأبيض	الأحمر	
		تالية تنتج من البراكين عدا:	6- الاشكال الأرضية الذ	
رية الهضاب	ل الصخور النار	الصواعد والهوابط	الجبال	
م العبارة غير صحيحة لما يأتى:	الصحيحة وكلمة (خطأ) امام	قوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة	السؤال الثاني: اكتب بين الم	
()	ع ينكمش ويقل حجمه.	جة حرارة الماء عن (4°) م الما	1 – عندما تنخفض در	
()		ي توصيلها للحرارة.	2 - تختلف الصخور في	
()	الى تفككها وتفتتها.	ش المعادن في الصخور يؤدي ا	3 – تكرار تمدد وانكمان	
(ية الميكانيكية.	رجات الحرارة من عوامل التجو	4 – التجمد واختلاف در	
()	طله في مكانه.	, يتم بواسطتها تفتت ال <mark>صخ</mark> ر وت	5 – التعرية عملية التي	
94/16				
	35	07		



وزارة التربية - التوجيه الفني العام للعلوم - بنك أسئلة العلوم الصف الثامن الفصل الأول للعام الدراسي (2023-2024) م

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

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
١- التكربن	-عملية اذابة وتحلل الصخور الجيرية بسبب تفاعلها مع غاز ثاني أكسيد	()
٢- الاكسدة	الكربون المذاب في الماء:	
٣- الاختزال	- عملية تفاعل كيميائي يتحد خلاله الفلز مع الاكسجين مكونا أكسيد الفلز:	()
	- الصواعد يمثلها رقم.	()
3	- الهوابط يمثلها رقم.	()
١- الكائنات الحية	- يصنف من عوامل التجوية الكيميائية.	()
۲- التكربن	- يصنف من عوامل التجوية البيولوجية.	()
٣- التفاوت الحراري		
١- التعرية	- تفتت الصخر وتحلله في مكانه يمثل عملية.	()
٢- الترسيب	 تآكل ونقل الفتات الصخري وترسيبه يمثل عملية. 	()
٣ التجوية		
	ابع :ماذا تته قع ان بحدث في كل من الحالات التالية:	سخال الد

السؤال الرابع :ماذا تتوقع ان يحدث في كل من الحالات التاليه:

ر	1- عندما يتجمد الماء في شقوق الصخ-
سيوم الهيدروجينية محتواها من الماء وغاز ثاني اكسيد الكربون في الكهوف.	2- عندما تفقد محاليل بيكربونات الكالس -
ض تحت <i>وي على</i> أجزاء ذات طبقة صخرية صلبة	3- عند هطول أمطار غزيرة على أر
رمال بعوائق (صخور النباتات)	٤ عندما تصطدم الرياح المحملة بال -
	5-عندما تتجمد الصهارة



1	-1		 	
	. N. 16.7	. [1] AA	الخاميين	(11.54.41)
علميا سليماً:		سے سے	 	رسحورن

بة الميكانيكية والتجوية الكيميائية).	1 - جذور النباتات اثناء نموها تحدث نوعين من التجوية (التجوب
	2- الطحالب التي تنمو على الصخور تؤدي الى تجوية كيميائية
	3- تكون الكثبان الرملية في المناطق الصحراوية.
	 4- تؤدي ازالة النباتات الى سرعة انجراف التربة

السؤال السادس: قارن بين كل مما يلى كما هو موضح في الجدول التالى::

التكربن	الاكسدة	وجه المقارنة
		اسم الغاز المسؤول عن حدوث العملية
		المسؤول عن حدوث العملية أمثلة للمظاهر الناتجة عن
		العملية

السؤال السابع: حدد نوع التجوية (ميكانيكية / كيميائية) لكل مما يلى:











ملاسل حديد صدأه

السؤال الثامن: صنف كل مما يلى كما هو موضح في الجدول التالي:

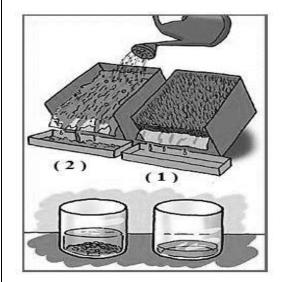
١- عمليات (تفتيت الصخور - تشكل التربة - تكوين شواطئ واراضي جديدة - صدأ الحديد)

عمليات البناء	عمليات الهدم
) V
	A) •••



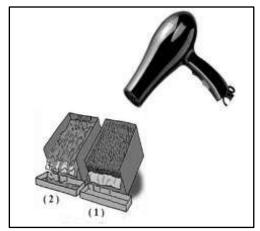
السؤال التاسع: ادرس الرسومات التالية ثم اجب عما يلى:

1- الرسم المقابل يوضح نوعان من التربة أحدهما مزروع بالنبات والأخرى بدون زراعة:



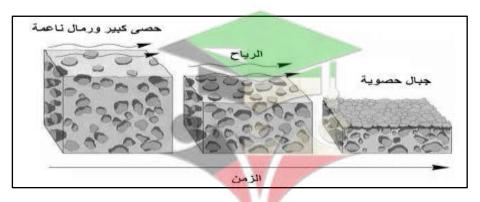
جارية يمثلها الشكل ()	ف مع المياه ال	-التربة التي تنجر
		السبب:

- التربة التي تقاوم الانجراف مع المياه الجارية يمثلها الشكل (....) السبب:



- التربة التي تقاوم الانجراف ولا تتأثر بتيار الهواء يمثلها الشكل (....) - السبب:

2- الرسم التالي يوضح تكون الجبال الحصوية:







السؤال العاشر: إي مما يلى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب:











 الذي لا ينتمى:	-
<u> </u>	

-2



حفر السنجاب للجحور









الذي لا ينتمي:

