

أوراق عمل العلوم

الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول

2023 / 2022





طبيعة المادة

قارن بين كلاًّ مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول التالي: –

	وجه المقارنة
 	 نوع المادة
 	 ترابط الجزيئات
 	 حركة الجزيئات
 	 شكل المادة
 	 حجم المادة

•••••				· ·	
		_ السبب: –	ٍ للمجموعة مع ذكر	ً يلي لا ينتمي	أي مما
	كبريت - ألمنيوم	حدید - نحاس -	مجموعة هو:	ى لا ينتمى لل	1- الذ:
					2- الس
	خطأ) أمام العبارات الخطأ:	صحيحة و كلمة (ة) أمام العبارات الد	كلمة (صحيح	اكتب أ
() خواص المادة.()	. في حالة انفراد، ويحتفظ ب	ة، يمكن أن يتواجد	خمسة حالات _. غر وحدة من المادة	جد المادة في . نزيء هو أص	1- تو. 2- الج
	ي: –	سح في الجدول التال	ي حسب ما هو موض	ين كلاً مما يلم	قارن ب
د أكثر كثافة من الماء	, كثافة من الماء موا	مواد أقل	جه المقارنة	·9	

مواد أكثر كثافة من الماء	مواد أقل كثافة من الماء	وجه المقارنة
		قدرة المادة على الطفو

ادرس الأشكال المقابلة ثم أجب عن المطلوب: -

4- السبب؟

سم c من الكحول مع (300) سم c من الماء فإن $($	1- عند مزج (200
ل يصبح:	الحجم الكلي للمحلوا
أكثر من 500 سم 3 أقل من 500 سم 3	سم ³ سم
	2- السبب؟
ية الكحول عند مزجه مع الماء؟	3- هل تغيرت رائح



على ماء ساخن. قوضع (٧) في المربع المقابل لها: - والطاقة المكتمية:	ماذا يحدث في الحالات التالية: - 1 - عند وضع قطرات من العطر على زجاجة ساعة و السبب: 2 - عند وضع كيس من الشاي في كأس ماء يحتوي ع السبب: أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية الختسبة الطاقة المحتسبة							
حركة الجزيئات حركة الجزيئات	حركة الجزيئات حركة الجزيئات							
م البياني المقابل هي :	2- المادة الذي لها القدرة على الطغو على صطح الماء من الرسا							
قيمة تكافلة <u> </u>	2 المادة 1 المادة 2							
2 ista 1 ista 0 2 4 6	4 قادة 3 المادة 4							
	ماذا يحدث في الحالات التالية: –							
	1- إذا اكتسبت جزيئات المادة الصلبة طاقة.							
Www.Drasi	2- إذا اكتسبت جزيئات المادة السائلة طاقة.							
تركيب المادة								
﴿ (خطأ) أمام العبارات الخطأ: -	اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة و كلمة							
	1- تفقد المواد الالكترونات أو تكسبها عند دلكها. 2- في الذرة عدد الإلكترونات أكبر من عدد البروتونا 3- في الذرة كتلة البروتون متقاربة من كتلة النيوترور 4- تتركز كتلة الذرة في الالكترونات.							

	يحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✔) في المربع المقابل لها: -	لإجابة الصحب	أختر ا
	رة لها شحنة سالبة:	بيمات في الذر	1- جس
] النيوترونات	🔲 الالكترونات	النواة	
موعة(أ):-	ة من المجموعة(ب) و اكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المج	لعبارة المناسب	أختر ا
الزيمة (ب)	البيمة (أ)		
1- النواة	- أصغر وحدة بنائية في العنصر _.	()	
2- الإلكترونات	- جسيم صغير الحجم ، شحنتها موجبة ، موجودة في مركز الذرة،	()	
3- البروتونات 4- العدد الذري	وتحتوي على البروتونات والنيوترونات .		
4- العدد الكتلي 5- العدد الكتلي	- جسيمات موجبة الشحنة تشكل جزءاً من نواة الذرة. - جسيمات عديمة الشحنة تشكل جزءاً من نواة الذرة.	()	
6- النيوترونات	- جسيمات سالبة الشحنة ، تدور بسرعة في مستويات محددة.	()	
7- الذرة	- عدد البروتونات التي توجد داخل نواة ذرة العنصر.	()	
	- مجموع عدد البروتونات والنيوترونات داخل نواة ذرة العنصر.	()	
8- (8) إلكترونات	- يتسع المدار الأول في الذرة ل ـ	()	
9- (2) إلكترون	- يتسع المدار الثاني في الذرة لـ	()	
	الذرة موجبة. الله VW.Drastig8.CO	ستطيع رؤية منة النواة في منة الذرة متع كز كتلة الذر	1- لا نا 2- شح 3- شح 4- نتر
		·	
العدد	الومو	مز (X) يمثّل مز (Z) يمثّل	
(-12) (12)		مر (2) يمثل مز (Y) يمثّل	
(+12)	ارة المغنيسيوم =	10 1576 ISS I	70
4	يوم تحتوي على (11) إلكترون (₁₁ Na) نات على الشكل المقابل:		

ادرس الذرتين التاليتين ، ثم أكمل الجدول التالي بما هو مناسب علمياً: -





العدد الكتلي	عدد النيوترونات	عدد الإلكترونات	عدد البروتونات (العدد الذرّي)	العنصر
(1)	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		(1)	Н
(7)			(3)	Li
	(12)	(11)		Na

أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✔) في المربع المقابل لها: –

1- عدد النيوترونات في الذرة المقابلة هو:

	\	
2		
	,	

1

الجدول الدوري الحديث

1A

3

Li

11

Na

ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب: –

1- التوزيع الإلكتروني للعنصر (3 Li) هو

2- التوزيع الإلكتروني للعنصر (Na) هو

3- علل : العنصرين (Li) و (Na) متشابهين في الخواص.

Fe بالحديد الحديد Iron 55.847

ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب: –

1- الحرف (أ) يشير إلى

2- الحرف (ب) يشير إلى

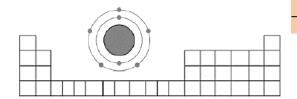
3- الحرف (ج) يشير إلى

4- الحرف (د) يشير إلى

عنصر عدده الذري (9) ، فإن:-

1- توزيعه الإلكتروني هو، 2- رقم مجموعته هو، 3- رقم دورته هو

ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب: -
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
7
1- الشكل المقابل يشير إلى
2- تم تصنيف العناصر فيه تبعا لتزايد
3- يحتوي الجدول الدوري على مجوعة .
4- يحتوي الجدول الدوري على دورات.
5- تتشابه خواص العناصر في (المجموعة / الدورة) الواحدة .
فسر:
 6- تنتهي الدورة في أقصى يمين الجدول الدوري بغاز
 7- الرمز (أ) يشير إلى صف يتبع للدورة
8- الرمز (ب) يشير إلى صف يتبع للدورة
9- تم وضع عناصر الصفين (أ) و (ب) أسفل الجدول بسبب :
10- الرمز (ج) يشير لعنصر (B / A) :
11- من خلال التوزيع الإلكتروني للعنصر (ج) نجد أنه يوجد في المستوى الخارجي
12- المصطر (ج) يسوى على عدد من مسويات المصادي السادي المرمز الذي يشير إلى غاز نبيل هو: (د)
الله أو افق الله الله أو افق الله الله الله الله الله الله الله الل
فسر:
14- صنف العناصر التالية حسب ما هو موضح في الجدول: (هـ - د - ج)
فلز لا فلز شبه فلز
Kuwait leacher Com



ر افتراضی رمزه (Q):	الالكترونى لعنصر	يمثل التوزيع	لشكل التالي
-----------------------	------------------	--------------	-------------

(Q) موقع العنصر (Q)

2- فسر إجابتك:

الشكل التالي يمثل نموذج الجدول الدوري ، ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة: -

H											2 He
B	4 Be						5 B	6 C	7 N	9 F	10 Ne
	12 Mg						13 Al	14 Si	15 P	17 CI	18 Ar

	3 Li	، ا	16 S	،	11 Na	6	8	ن الجدول الدوري الحديث: ₍	ب م	التالية في مكانها المناس	, العناصر	[- ضع
											ا - ارزای،	i 0

قارن بين كلاًّ مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول التالي: –

11 Na	9 F	وجه المقارنة
	• •	التوزيع الإلكتروني
		عدد إلكترونات المستوى الخارجي
VVV.V	7. LA LAS LI	رقم المجموعة
		رقم الدورة

ادرس الجدول المقابل ثم أكمله بما هو مناسب علمياً:-

رقم المجموعة	عدد الكترونات المستوى الخارجي	رقم الدورة	عدد مستويات الطاقة	النوزيع الإلكتروني	رمز عنصر
1			2		3Li
44	· //	1	3	2,8,2	₁₂ Mg
	6	11/) 00	2,8,6	16S

Control of the second of the s

Kuwait Jeacher Com

الروابط الكيميائية

	ة و كلمة (خطأ) أمام العبارات الخطأ: -	اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحا
1) برابطة أيونية. ()	وجين (H ₁) مع ذرة هيدروجين (H	1- في جزيء الهيدروجين، ترتبط ذرة الهيدر
-:		أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العباراه
ت شحنتين سالبتين	وجبتين 🔲 شحنة سالبة	1- إذا اكتسبت ذرة العنصر الكترونين فإنها ت المحنة موجبة محنتين مو 2- إذا فقدت ذرة العنصر الكترون فإنها تصب
ت شحنتين سالبتين	وجبتين 🔲 شحنة سالبة	الله شحنة موجبة المحنتين مو
Cl ⁺²		3- إذا اكتسبت ذرة عنصر الكلور (Cl) إلكتا Cl- المحادث
		قارن بين كلا مما يلي حسب ما هو موضح في ال
الأيون	الذرة	وجه المقارنة وجود شحنة
		وجود شکت-
ون الموجب	الأيون السالب الأب	وجه المقارنة
		معظم العناصر التي تشكله
		حجم الأيون بالنسبة لحجم الذرة المتعادلة
••••••		التارة المتعادلة
-:	ب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المج	أختر العبارة المناسبة من المجموعة(ب) و اكت
جموعة (أ): - المرابع مدة (ب)	ب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المج	10 60 100
المجمعة (ب) 1- الرابطة	البيسة (أ) الذرات أو الإيونات مع بعضها البعض	أختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكت المناسبة من المجموعة (ب) و اكت المناسبة من المجموعة (ب) و اكت المناسبة من المجموعة (ب) و اكت
(ب) مَمْكِا	البيمة (أ) الذرات أو الأيونات مع بعضها البعض مبت الكتروناً أو أكثر من مستواها الاستقرار.	أختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكتاب المناسبة من المجموعة (ب) و اكتاب النبي تربط () - قوة التماسك التي تربط () الذرة التي فقدت أو اكتاب الخارجي لتصل إلى حالة
المجمعة (ب) 1- الرابطة الكيميائية	الكرب أو الأيونات مع بعضها البعض بنت الكتروناً أو أكثر من مستواها الاستقرار. الكهربائي الساكن بين الأيونات	أختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكتاب المناسبة من المجموعة (ب) و اكتاب النبي تربط () - قوة التماسك التي تربط () الذرة التي فقدت أو اكتاب الخارجي لتصل إلى حالة
البيسة (ب) 1- الرابطة الكيميائية 2- الأيون	الكرب أو الأيونات مع بعضها البعض بنت الكتروناً أو أكثر من مستواها الاستقرار. الكهربائي الساكن بين الأيونات	أختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكتاب المناسبة من المجموعة (ب) و اكتاب الله التي تربط الذرة التي فقدت أو اكتاب الخارجي لتصل إلى حالة المنارة عن قوة التجاذب
البيسة (ب) 1- الرابطة الكيميائية 2- الأيون	الكرات أو الأيونات مع بعضها البعض الذرات أو الأيونات مع بعضها البعض الاستقرار. الاستقرار. الكهربائي الساكن بين الأيونات	أختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكتاب المحموعة (ب) و اكتاب المحموعة (ب) و اكتاب الناب التي تربط الناب الناب الخارجي لتصل إلى حالة الخارجي لتصل إلى حالة المختلفة في نوع الشحنات المختلفة في نوع الشحنات
البيسة (ب) 1- الرابطة الكيميائية 2- الأيون	الدرات أو الأيونات مع بعضها البعض الذرات أو الأيونات مع بعضها البعض الاستقرار. الاستقرار. الكهربائي الساكن بين الأيونات	أختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكتاب المحموعة (ب) و اكتاب المحموعة (ب) و اكتاب النبي نقدت أو اكتاب الخارجي لتصل إلى حالة الخارجي لتصل إلى حالة المختلفة في نوع الشحنات المختلفة في نوع الشحنات المختلفة في نوع الشحنات المادا يحدث في الحالتين التاليتين: -
البيسة (ب) 1- الرابطة الكيميائية 2- الأيون	الدرات أو الأيونات مع بعضها البعض الذرات أو الأيونات مع بعضها البعض الاستقرار. الاستقرار. الكهربائي الساكن بين الأيونات	أختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكتاب المحقود () - قوة التماسك التي تربط الخارجي لتصل إلى حالة الخارجي لتصل إلى حالة المختلفة في نوع الشحنات المختلفة في نوع الشحنات ماذا يحدث في الحالتين التاليتين: -
البيسة (ب) 1- الرابطة الكيميائية 2- الأيون	الدرات أو الأيونات مع بعضها البعض الذرات أو الأيونات مع بعضها البعض الاستقرار. الاستقرار. الكهربائي الساكن بين الأيونات	أختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكتاب المحقود () - قوة التماسك التي تربط الخارجي لتصل إلى حالة الخارجي لتصل إلى حالة المختلفة في نوع الشحنات المختلفة في نوع الشحنات ماذا يحدث في الحالتين التاليتين: -

				ىلميا صحيحا: –	علل لما يأتي تعليلا ع
			صر استقراراً.	لنبيلة أكثر العناد	1- تعتبر العناصر ا
	•••••	•	ط بعناصر أخرى	صر إلى الارتباد	2- تميل معظم العنا
	••••		حجم الذرة.	حب أصغر من	3- حجم الأيون المو
			م الذرة.	ا الب أكبر من حج	
	••••		······································		······
					2553
	ئية	ت الكيميا	التفاعلا		
		تغير الكيميائي:	لة ($\sqrt{}$) تحت اا	لية، ثم ضع علاه	ادرس التغيرات التا
هضم الطعام	تقطيع الكعك	انصهار الزيدة	إعداد سلطة	احتراق الوقود	التقاط صورة فوتوغرافية
	ربع المقابل لها: –	ة وضع (✔) في الم	ن العبارات التاليا	بحة علمياً لكل م	أختر الإجابة الصحي
محلول النشاء محلول البود		محلول النشا هو:	محلول اليود إلى ا	عل عند إضافة ،	1- دليل حدوث التفا
طاقة	انطلاق الطلاق	تغير اللون	تكوّن راسب	ت غازية 🔲	انطلاق فقاعات
وعة(أ):-	بة لها من المجمر	ا أمام العبارة المناس	ب) و اكتب رقمه	ة من المجموعة(أختر العبارة المناسب
(ٹ) پھٹیا		(الإسمة (أ		
. تفاعل طاردة للطاقة		مادة جديدة تختلف	•		الله يعد يحد
. التفاعل الكيميائي . التغير كيميائي		أو الأيونات ، فتتكر		سلية في خواصه مي الرو ابط الكيم	
. تفاعل ماصة للطاقة	- ⁻ 2	ر لفة، تنتج عنها ماد			()
					التفاعلات التفاعلات
		التفاعل الكيميائي.	ساص طاقه انتاء	ت يصاحبها امت	النفاعلاد ()
2.2			الطاقة: –	ً على حسب نوع	صنف الأمثلة التالية
ي للماء)	- التحليل الكهرباء	لبيعي _ التنفس _	احتراق الغاز الم	لبناء الضوئي _	
ä	ماص للطاة	19,16	اقة	طارد للط	
•••••		. 7			
2		9			
Ku	Dair	1/eac	her		m

3			المراثة كاللثال شامرون والمتابر
	طعة الصو ديو م	ل احتر اق و تو هج ق	ادرس الشكل المقابل ثم اجب عن المطلوب: - - وضع خالد قطعة صوديوم صغيرة جداً في كأس به ماء فلاحف
	.,))	6 3303	1- برأيك هل حدث تفاعل كيميائي؟
		••••••	- المجروبي عن المجروبي الم - 2- فسر إجابتك:
			2 - مر بب
	ار	أنبوبة اختب	ماذا يحدث في الحالتين التاليتين: —
			 ١٠- عند وضع البالون على فوهة أنبوب الاختبار الأول
	20		 ١- عدد وضع البالول على قوهه البوب الاحتبار الاول بعد إضافة مكونات الأنبوب الثاني إليه!
بالون	6		بعد إطاعة مدونات الإنبوب الثاني إليه: الحدث :
	ر قائق من الخار صين	حمص الهيدر وكلوريك المخفف	العبب:
رمومتر	<u>۱</u> ۵ ۸		2- لقراءة الترمومتر عند إضافة مكونات الكأس (A)
کاس (A) به		7	إلى مكونات الكأس (B).
حمض الهيدروكلوريك		X	الحدث:
المخفقف		کاس (B) به محلول	السبب:
	المخفف المخفف	هيدروكميد الصوبيوم	علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً: –
THE STATE OF THE S			1- يتكون راسب أبيض من كلوريد الفضة عند إضافة
(Hillian)	-		مكونات الأنبوبين إلى بعضهما البعض.
الصوديوم (10m)		(10mL) تيترات الفضة	actic 2 com
	ترمومتر ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		2- تنخفض درجة حرارة الترمومتر عند إضافة محتويات
2			الجفنة إلى الكأس (C)
كأس (C) حمض الهيدروكلوريك		جفنة زجاجية ا بيكريونات اللوتاس	
المخفف			3- عند وضع شريط المغنسيوم في أنبوبة الاختبار يتوهج
	~		شريط المغنسيوم بشدة ويظهر ضوء أبيض، وتتكون مادة
			بيضاء هي أكسيد المغنسيوم.
ليل نبار جمع الغازات الم	ملعقة احتراق	شريط مغنيسيوم	
ملىء <mark>بالأكسجين</mark>	A.A.		قارن بين كلاً مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول التالي: –
جديدة	+ طاقة 🖚 مادة	اقة مادة أصلية	وجه المقارنة مادة أصلية كمادة جديدة + ط
			نوع الطاقة
	1.00	10:4/	10
4	JUW	AU/E	Tacher Com

المعادلة الكيميائية

أختر العبارة المناسبة من المجموعة(ب) و اكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة(أ): –

(4) jarij	البية (أ)	F
1- المعاملات.	- الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم، وإنما تتحول من صورة إلى أخرى. - مجموع كتل المواد الداخلة بالتفاعل يساوي مجموع كتل المواد الناتجة من	()
2- قانون بقاء الطاقة	- مجموع كتل المواد الداخلة بالتفاعل يساوي مجموع كتل المواد الناتجة من	()
3- قانون بقاء الكتلة	الثقاعل	
4- المعادلة الكيميائية.	- تعبير موجز يمثل التفاعل الكيميائي وصفاً وكمّاً . - أرقام تستخدم لوزن المعادلة الكيميائية تكتب على يسار العنصر أو المركب.	()
	- ارقام تستخدم لورن المعادلة الكيميانية تحتب على يسار العنصر أو المرحب.	()

أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✔) في المربع المقابل لها: –

$$2H_{2 (g)} + O_{2 (g)} \longrightarrow ... H_{2}O_{(1)}$$
 عنى تصبح المعادلة المقابلة موزونة يجب أن نضع في الفراغ الرقم: 3 2 1 1

اكتب معادلة رمزية موزونة للتفاعل التالي: –

اً عند وضع شريط مغنسيوم (Mg) مشتعل في مخبار مملوء بغاز الأكسجين (O_2) لينتج مركب أكسيد المغنسيوم الصلب (MgO).

زن المعادلات الكيميائية التالية: -

$$Mg(s) + HCl_{(aq)} \longrightarrow MgCl_{2(aq)} + H_{2(g)} \uparrow$$

$$Br_{2(I)} + Kl_{(aq)} \longrightarrow I_{2(s)} + KBr_{(aq)}$$

$$KCl_{3(aq)} \longrightarrow KCl_{(aq)} + O_{2(g)} \uparrow$$

$$C_{3}H_{8(g)} + O_{2(g)} \longrightarrow CO_{2(g)} + H_{2}O_{(I)}$$

ادرس التفاعلات الكيميائية التالية ثم أجب عن المطلوب: –

$$C + O_2 \rightarrow CO_2 + E$$

1- التفاعل المقابل (ماص / طارد) للطاقة

2- في المعادلة التالية نتج كلوريد الفضة كراسب، عبر عن ذلك في المعادلة الكيميائية:

 $NaCl + AgNO_3 \longrightarrow NaNO_3 + AgCl$

سرعة التفاعل الكيميائي

حدد نوع التفاعلات الكيميائية التالية من حيث سرعتها:

سرعة التفاعل الكيميائي	التفاعل الكيميائي
	1- صدأ الحديد
	2- الألعاب النارية
	3- تكون النفط في باطن الأرض

جموعة(أ): –	أختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من الم
(ب) عَمِياً	الرقم (أ)
1- المعادلة الكيميائية 2- سرعة التفاعل الكيميائي 3- المواد المحفزة	() - معدل تغير تركيز المواد المتفاعلة أو المواد الناتجة خلال وحدة الزمن . () - مواد تزيد من سرعة التفاعل الكيميائي دون استهلاكها.
نشارة خشب (A)	ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب: –
قطع خشب صغیرة (B) شجرة (D)	1- الشكل الذي يحترق أسرع هو : 2- فسر إجابتك :
	اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارات الخطأ: - 1 - التفاعلات الكيميائية تختلف في سرعتها من تفاعل إلى آخر. 2 - عامل رفع درجة الحرارة هو أفضل عامل دائماً لزيادة سرعة التفاعل الكيميائي. 3 - يقوم جسم الإنسان بزيادة سرعة بعض التفاعلات الكيميائية باستخدام الإنزيمات.
	أكمل الرسوم البيانية التالية حسب ما هو مناسب علمياً من حيث نوع التناسب: –
	سرعة التفاعل سرعة التفاعل سرعة التفاعل سرعة التفاعل سرعة التفاعل درجة لرحين المتفاعلات السطح (المتفاعلات التالية وضع (٧) في المربع المقابل له
ِ اکسجین	1- يستخدم المزار عين لتحفيز درجة نضوج الفاكهة غاز:
# Til	Wit leacher Com

			لمجموعة مع ذكر السبب: –	أي مما يلي لا ينتمي ل
	باطن الأرض)	ضوج الفاكهة – تكوّن النفط في . 	عاب النارية – تقدم السن – ند عة : السبب	
	ر ة – المادة الحفّاز ة)	تفاعلات ــ اللون ــ درجة الحرا		
			عة : ، السبب	
		ية جودة الماء	أهم	
			لمجموعة مع ذكر السبب: –	أي مما يلي لا ينتمي ل
		ار - محیطات	أنهار - ينابيع - آب	_أ
			موعة هو:	1- الذي لا ينتمي للمح 2- السبب :
	 والرصاص -	لشوائب والملوثات مثل البكتريا	` لون ولا رائحة - خالٍ من اا	
		رجة حموضة (pH) محددة.		11 N 1
			يموعه هو:	1- الدي لا يتنمي للم 2- السبب :
		مة (خطأ) أمام العبارات الخطأ:-	أمام العبارات الصحيحة و كل	اكتب كلمة (صحيحة)
	(كيب أجسامنا بنسبة كبيرة.	
		ار. ان بالمیکروبات و الطفیلیات. (بطح الأرض يتواجد في الأنه مراأح الشدر، ورمدر، الإنسا	
	33. //3. //	لية وضع (٧) في المربع المقابل ل		
	(9.5) و (9.5)		pH) الماء الصالح للشرب تتر)	
الماء	(7.5) 3 (5.5)		ساحة الماء على سطح الكرة	
اليابساً				
	لمجموعة(أ):-	مها أمام العبارة المناسبة لها من ا	من المجموعة(ب) و اكتب رقم	أختر العبارة المناسبة
	الْكِمِيِّة (بَ)	هِكُ ﴿ أَ ﴾	الأمر	الرقر
	%75 -1	الأرض هي	نسبة الماء المالح على سطح ا	- ()
	%97 -2 %3 -3	الأرض هي	نسبة الماء العذب على سطح	- ()
	7,05 5	7 9416	<u> </u>	(,.)
		2 11		

أثر الأملاح على الماء

TDS	ادرس الجهاز المقابل جيداً ثم أجب عن الأسئلة التالية: -
 ملوحة بعد قياس ملوحتها بالجهاز:	1- يستخدم الجهاز المقابل لقياس
	2- صنف أنواع المياه التالية من الأقل ملوحة إلى الأكثر ه
ـ ماء نقي) ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(ماء عذب – ماء آبار – ماء بحر
•	از دیاد الملوحة
	علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:-
	1- لا يجب شرب الماء الملوث.
\$	
	اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة و كلمة (خ
	1- الماء العذب هو الماء الذي يتواجد بشكل طبيعي في الا 2- الماء العذب هو الماء الذي حل ألا -
() بيعية أو صناعية. ()	2- لا يحتوي الماء العذب على أملاح . 3- يمكن للأملاح أن تصل إلى ماء الشرب من مصادر ط
-:	قارن بين كلاً مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول التالي
ا/5mg) نسبة الملح في الماء (34mg/l)	وجه المقارنة السبة الملح في الماء (
	نوع الماء
	نوع الماء أي مما يلى لا ينتمى للمجموعة مع ذكر السبب: —
بغنسيوم - صوديوم	أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: –
ىغنسيوم - صوديوم	أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: – أ- بوتاسيوم - يور انيوم - كالسيوم - د
ىغنسيوم - صوديوم	أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: –
	أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: – ا- بوتاسيوم - يور انيوم - كالسيوم - هو: 1- الذي لا ينتمي للمجموعة هو: 2- السبب:
	أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: – ا- بوتاسيوم - يور انيوم - كالسيوم - هو: 1- الذي لا ينتمي للمجموعة هو: 2- السبب: مخلفات المنازل - المصانع - المخلفات الزرا
	أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: – ا- بوتاسيوم - يورانيوم - كالسيوم - هو: 1- الذي لا ينتمي للمجموعة هو: 2- السبب:
	أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: – ا- بوتاسيوم - يور انيوم - كالسيوم - هو: 1- الذي لا ينتمي للمجموعة هو: 2- السبب: مخلفات المنازل - المصانع - المخلفات الزرا
	أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: – ا- بوتاسيوم - يورانيوم - كالسيوم - هو: 1- الذي لا ينتمي للمجموعة هو: 2- السبب:
	أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: – ا- بوتاسيوم - يورانيوم - كالسيوم - هو: 1- الذي لا ينتمي للمجموعة هو: 2- السبب:
	أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: – ا- بوتاسيوم - يورانيوم - كالسيوم - هو: 1- الذي لا ينتمي للمجموعة هو: 2- السبب:

تنقية الماء باستخدام التكنولوجيا

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارات الخطأ: –
1- يعد ماء البحر المصدر الرئيسي للماء العذب.
2- ماء الأبار هو ماء الأمطار التي تجمّعت بعد مرورها بطبقات من التربة والصخور التي تعتبر
بمثابة فلتر طبيعي. 3- يجب الاهتمام بتنقية الماء ، وخاصة الماء الذي يستخدم للشرب وتحضير الطعام. ()
ر پېښې ۱ سام بسي ۱ ۱ مسام ۱ مسام سام بسام سام ۱ مسام ۱
أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✔) في المربع المقابل لها: –
1- أحد المكونات التالية لا يوجد في منقي الماء الموجود داخل المنزل:
الله قطن الله الله الله الله الله الله الله الل
الشكل المقابل يبين منقي ماء أدرسه جيداً ثم أجب عن المطلوب: —
1- الرقم (1) يشير إلى
2- الرقم (2) يشير إلى
(يحتوي شوائب) على منقي الماء المقابل؟
کأس
أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: — أ Ta St
برك - أنهار - ماء جوفي - مستنقعات - بحيرات - جداول
1- الذي لا ينتمي للمجموعة هو:
2- السبب :
علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً: –
1- يجب غلي ماء البرك (الخباري) قبل استخدامه
2- تتم تعبئة ماء الشرب من الآبار العذبة لاستخدامها من دون الحاجة لتنقيتها.
Little alas (

انعكاس الضوء

ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب: –

مصدر ضوئي مصدر ضوئي العمود المُقام من نقطة السقوط المُقام من نقطة السقوط	1- يسمى الشكل المقابل بـ
البِيهدة (ب)	الدقي الباليونية (أ)
1- الشعاع المنعكس 2- الشعاع الساقط 3- زاوية الانعكاس 4- زاوية السقوط 5- انعكاس منتظم 6- انعكاس الضوء 7- انعكاس غير منتظم 8- قانون الانعكاس الثاني	- الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس و عمود الانعكاس. - الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط و عمود الانعكاس. - الشعاع الضوئي الصادر من المصدر الضوئي. - الشعاع الضوئي المنعكس من سطح جسم ما. - ارتداد الأشعة الضوئية نتيجة سقوطها على سطح جسم ما. - انعكاس يحدث عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح أملس. - انعكاس يحدث عند سقوط الأشعة الضوئية على سطح غير أملس. - زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس. - الشعاع الساقط والشعاع المنعكس و العمود المقام من نقطة السقوط على السطح العاكس ، جميعها تقع في مستوي واحد عمودي على السطح العاكس. - السطح العاكس ، جميعها تقع في مستوي واحد عمودي على السطح العاكس. - السطح العاكس. - السطح العاكس. - السطح العاكس ، جميعها تقع في مستوي واحد عمودي على السطح العاكس. - السطح العاكس ، جميعها تقع في مستوي واحد عمودي على السطح العاكس. - السطح العاكس ، جميعها تقع في مستوي واحد عمودي على السطح العاكس. - السطح العاكس ، جميعها تقع في مستوي واحد عمودي على السطح العاكس السطح العاكس السطح العاكس ، جميعها تقع في مستوي واحد عمودي على السطح العاكس السطح العاكس
	علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً: –
	" 1- يمكن رؤية الأشياء غير المضيئة ذاتياً كالحائط.
	اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارات الخطأ: –
((1- الشمس هي المصدر الرئيسي للطاقة الضوئية على سطح الأرض. 2- يسير الضوء في خطوط مستقيمة عبر الفراغ فقط. 3- القمر جسم غير مضيء لكننا نراه ليلاً لأنه يعكس ضوء الشمس. أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (▼) في المربع المقابل لها 1- أحد الأسطح التالية يعكس الضوء انعكاس منتظم: ☐ سطح فلزي مصقول ☐ حائط ☐ مضطرب

قارن بين كلاًّ مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول التالي: –

		وجه المقارنة
		نوع السطح
		اتجاه الأشعة المنعكسة
		نوع الانعكاس وفق اتجاه الأشعة المنعكسة
		أمثلة
الانكاب خير الرنتيا	1111 - 15 - 111	م داه داد د

الانعكاس غير المنتظم	الانعكاس المنتظم	وجه المقارنة
		طريقة انعكاس الأشعة

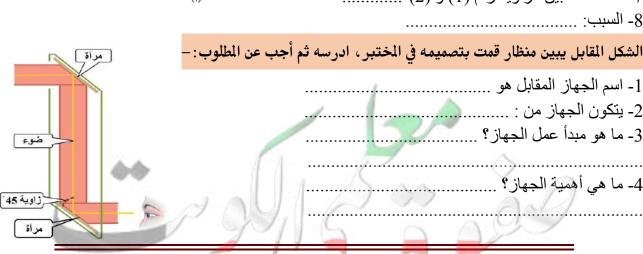
الحجر والحائط	الشمس والمصباح	وجه المقارنة
		سبب رؤيتها

الشكل المقابل يبين شعاع ضوئي انعكس على سطح مرآتين، ادرسه ثم أجب: –

- 1- أكمل رسم مسار الشعاع الضوئي.
- 2- أكمل ترقيم الزوايا الناتجة. 3- زوايا السقوط تمثلها الأرقام
- 4- الزاوية رقم (1) =
- 5- السبب:
- 6- زوايا الانعكاس تمثلها الأرقام:
- 7- ما العلاقة بين الزاوية رقم (1) و (2)؟.....
 - 8- السبب:

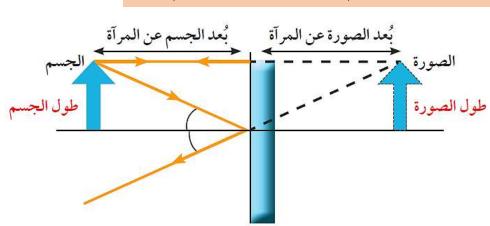
الشكل المقابل يبين منظار قمت بتصميمه في المختبر ، ادرسه ثم أجب عن المطلوب: –

- - 3- ما هو مبدأ عمل الجهاز؟
- 4- ما هي أهمية الجهاز؟



ما أنواع المرايا؟

الشكل التالي يبين الصورة المتكونة لجسم داخل مرآة مستوية، ادرسه ثم أجب: -



جب عن الأسئلة التالية التي تبين صفات الصورة المتكونة للجسم داخل المرآة المستوية:
- الصورة المتكونة (معتدلة / مقلوبة) ؟
- الصورة المتكونة (معكوسة / غير معكوسة) ؟
- الصورة المتكونة (حقيقية / تقديرية) ؟
لل (أذكر السبب):
- طول الصورة بالنسبة للجسم (أكبر / مساوٍ / أصغر) ؟
- بعد الصورة عن المرآة بالنسبة لبعد الجسم عن المرآة (أكبر / مساوٍ / أصغر) ؟
تب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارات الخطأ: –
- المرايا هي من الأجسام التي تعكس الضوء الساقط عليها انعكاساً غير منتظماً. ()
فتر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✔) في المربع المقابل لها:-
- سطح مستوٍ عاكس غير منفذ للضوء هو المرآة:
المحدبة
- إحدى الصفات التالية ليست من صفات الصورة المتكونة في المرآة المستوية:
مقلوبة معكوسة الجسم التقديرية

المرايا الكروية

اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارات الخطأ: -

- 1- تعكس المرايا الأشعة الضوئية التي تسقط عليها انعكاساً منتظماً. (.....)
 - 2- لا ينطبق قانونا الانعكاس على المرايا الكروية.

قارن بين كلاًّ مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول التالي: –

FC	C F	وجه المقارنة
		نوع المرآة
		نوع البؤرة
		السبب
		استخدام واحد

أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✔) في المربع المقابل لها: –

	·
R محور أصلي M F C	1- في الشكل المقابل ، الحرف (R) يشير إلى : الله نصف قطر التكور التكور التكور التكور المرآة البؤرة التكور يساوي : 2- نصف قطر التكور يساوي :
لبعد البؤري 🗍 ثلث البعد البؤري	🔲 نصف البعد البؤري 🔲 ضعف البعد البؤري 🔲 ربع ا
	درس الأشكال التالية جيداً ثم أكمل مسار الأشعة عليها: –
	F. A

صفات الصور المتكوّنة في المرايا المقعّرة والمحدّبة

الشكل المقابل يبين مرآة مقعرة ، ادرسه جيداً ثم أجب عن المطلوب: –

1- ارسم الصورة المتكونة في المرآة

إذا كان الجسم في مركز التكور (C).

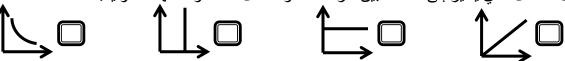
2- أكمل الجدول التالي بما هو مناسب:



	نالية وضع (🗸) في المربع المقابل لها:-	مياً لكل من العبارات الت	أختر الإجابة الصحيحة عل
دنى:	· يجب أن نرسم من رأس الجسم بحد أ	ورة في المرايا الكروية	1- حتى نستطيع رسم الص
] أربعة أشعة	🔲 ثلاثة أشعة	🔲 شعاعین	🔲 شعاع واحد
	لمرآة المحدّبة ما عدا:	ن الصور المتكوّنة في ال	2- جميع ما يلي من صفان
حقيقية	🔲 مصغّرة	معتدلة	🔲 تقديرية
لبؤرة:	قِية ، مقلوبة ، مصغرة جداً ، تقع في اا	ىم صفات صورته: حقيا	3- أحد الأشكال التالية لجس
	للمة (خطأ) أمام العبارات الخطأ: -	العبارات الصحيحة و ك	اكتب كلمة (صحيحة) أمام
	حسب قانوني الأنعكاس. () مرآة.	، على المرايا الكروية بـ	1- تنعكس الأشعة الساقطة
	مرآة. ()	I) لا يتغير باختلاف الد	2- نصف قطر التكور (؟
			ماذا يحدث في الحالة التالي
	(في المرآة المقعرة) .	تتراب الجسم من البؤرة	1- لحجم الصورة عندما اف
<u> </u>	MA Drasti	ns c c	
	كسل الضوء	ان	
	الأكبر كثافة ضوئية: –	الأقل كثافة ضوئية إلى	صنف المواد التالية من المادة
	جاج - الماء - الهواء)	(الز	
) الأكبر كثافة ضوئية			الأقل كثافة ضوئية (
		اً ثم أجب عن الطلوب:-	ادرس الأشكال المقابلة جيد
2 :		' ن داخل بعض ،قمنا بصر	
	ب العام داخلها	ع داخل بعص المن بطا	استحل رقم (۱) یبین حسیر
	ب العام داخلها		
		.(2	
	1	.(2 .%	فحصلنا على الشكل رقم (
	1	.(2 .%	فحصلنا على الشكل رقم (1- ماذا نسمي هذه الظاهر
	20	.(2 .%	فحصلنا على الشكل رقم (1- ماذا نسمي هذه الظاهر

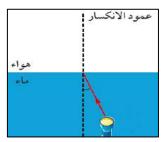
أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✔) في المربع المقابل لها: –

1- الشكل الذي يشير إلى العلاقة بين سرعة الضوء داخل المادة وكثافتها الضوئية:



2- الشكل الذي يشير إلى العلاقة بين الكثافة الضوئية للمادة وقدرتها على كسر الضوء:





ادرس الشكل المقابل جيداً ثم أجب عن المطلوب: –

1- أكمل رسم الشعاع الضوئي.

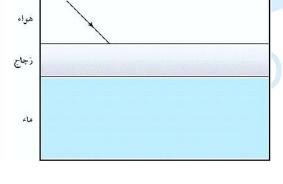
2- أكمل جدول المقارنة التالي:

علل	أيهما أكبر زاوية السقوط أم زاوية الانكسار	ماذا يحدث للشعاع الضوئي؟	وجه المقارنة
			عند انتقال الشعاع
		8	الضوئي من الماء
			إلى الهواء

ادرس الشكل القابل جيداً ثم أجب عن المطلوب: –

1- ارسم مسار الأشعة الضوئية عند انتقالها من الهواء الى الزجاج ثم إلى الماء مع كتابة البيانات اللازمة. 2- عند انتقال الشعاع الضوئي من الزجاج إلى الماء فإن زاوية السقوط (أكبر/أصغر/تساوي) من زاوية الانكسار.

3- السبب:



أختر العبارة المناسبة من المجموعة(ب) و اكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة(أ): –

(بْ) يَسْهِيْال	البيهمة (أ)	
1- انعكاس الضوء	- قدرة الوسط على كسر الأشعة الضوئية . - انحراف الأشعة الضوئية عن مسارها المستقيم نتيجة	()
2- انكسار الضوء	- انحراف الأشعة الضوئية عن مسارها المستقيم نتيجة	()
3- الكثافة الضوئية	انتقالها بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة الصوئية.	9

Kuwait Jeacher Com

العدسات وأنواعها

ے ہسین جھ	عبورت استيه وص (۱۰۰) ي الرب		
		1- الشكل الذي يمثل العدسة المحدبة ه	
	ى المحور الأساسي:	2- نقطة في منتصف جسم العدسة و عا	
ور (C) 🔲 البؤرة (F)	ر بصري (V) 🔲 مركز التك	البعد البؤري (f) مركز البعد البؤري البعد البؤري البعد البؤري البعد البوري البعد البعد البعد البوري البعد البعد البعد البوري البعد	
		علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً: -	
	مّعة	1- تسمى العدسة المحدبة بالعدسة المج	
	<u> </u>		
	W.W. b. W.		
	ح في الجدول التالي: –	قارن بين كلاً مما يلي حسب ما هو موض	
العدسات	المرايا	وجه المقارنة	
	7	السماح بمرور الضوء	
		تأثيرها على الضوء	
		وجه المقارنة	
		اسم العدسة	
		نوع البؤرة	
		كيف تكسر الأشعة؟	
		إذا سقط شعاع ماراً هو أو المتداده بالبؤرة	
		صفات الصورة إذا كان الجسم على بعد أقل من البعد البؤري	
ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أكمل مسار الأشعة عليها: —			
de la transfer de la companya del companya del companya de la comp			

	ى أحد أوجه العدسة المحدبة.	1- عندما تسقط الأشعة الضوئية عا
	ي أحد أوجه العدسة المقعرة.	2- عندما تسقط الأشعة الضوئية على
العدسات	ت الصور المتكوّنة في	صفاه
	وضح في الجدول التالي: -	قارن بين كلاً مما يلي حسب ما هو ه
C F C	C F C	وجه المقارنة
		صفات الصورة المتكونة
ت الخطأ: –	، الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارا	اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات
()	ستان محدّبتان شیئیتان ذات بُعد بؤر بر سات و تحدید صفاتها و موقعها نرسم ن	بُعد بؤري أكبر.
ة تقع بين البؤرةُ والمركز الْبصري. ()	ئان أمام هذه العدسة كل فإن الصور	3- إذا كان موضع الجسم في أي مك
	ىن العبارات التالية وضع (✔) في المر	
	صفات صورة الجسم التي تتكون في	
معتدلة	مصغرة كويقية	
10/10/	نع التالية تكون صورته في ما لانهاب عد من مركز التكور الهابم	_

ماذا يحدث في الحالات التالية: –

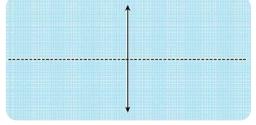
الشكل المقابل يبين عدسة محدبة ، ادرسه جيداً ثم أجب عن المطلوب: –

البعد البؤري للعدسة المحدبة المقابلة هو (2) سم،

إذا وضعنا الجسم التالي (↑) على بعد (4) سم منها ،

1- ارسم صورة الجسم الناتجة.

2- أكمل الجدول التالي بما هو مناسب:



مكان تكوّن الصورة	صفات الصورة	موقع الجسم

الظواهر الناتجة عن انعكاس وانكسل الضوء

الشكل المقابل يبين شعاع ضوئي يمر بين وسطين، ادرسه ثم أجب عن المطلوب: –

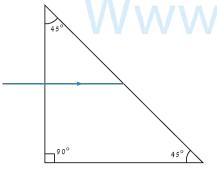
1- أكمل الرسم موضحاً كلاً من:

(الانعكاس الكلي - الزاوية الحرجة -

زاوية الانكسار).

2- اسم الظاهرة الناتجة عن الانعكاس الكلي:

.....



منشور زجاجي

زجاج

1- ماذا يحدث عندما يسقط الشعاع الضوئي عمودي على المنشور؟

2- السبب:

3- أكمل على الرسم مسار الشعاع.

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالة المقابلة: –

1- للشعاع الضوئي عندما يسقط الشعاع الضوئي على المنشور الزجاجي.

-24

كيف نرى الأشياء من حولنا؟

صنف مراحل الرؤية بوضع الرقم المناسب داخل المربع: -

	الرسم
 	المنطقة (ظلام / ضوع)
 	التفسير

صنف مراحل الرؤية بوضع الرقم المناسب داخل المربع: -

1- تتمتّع عدسة العين بالقدرة على تغيير تحدّبها (شكلها).

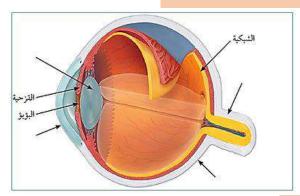
	تنعكس الأشعة الضوئية عن الجسم
ر خلال العدسة ثم تنكسر متجمّعة في بؤرتها	تدخل الأشعة الضوئية إلى العين وته
	لتتكوّن صورة على الشبكية.
مراد رؤيته	تسقط الأشعة الضوئية على الجسم ال
	علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً: –

أختر العبارة المناسبة من المجموعة(ب) و اكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة(أ): –

الْكِمِيةِ (بُ)	الْبَيْدُ (أُ)	
1- عدسة العين	- الجزء الخارجي من العين وظيفتها حماية أجزاء العين الداخلية	()
2- القرنية	- الجزء الأمامي من الصلبة، وهي جسم شفاف يكسر (يحني)	()
3- الصلبة	الضوء عندما يمر خلالها بسبب محيطها الدائري. - الجزء الملوّن من العين وتتحكم بحجم البؤبؤ، وبالتالي	()
4- القزحية	بكمّية الضوء المناسبة التي تدخل إلى العين لحدوث الرؤية بوضوح	
5- العصب	- عدسة محدّبة تجمّع الأشعة الضوئية لتتركّز في بؤرتها مكوّنة	()
البصري 6- الشبكية	صوراً واضحة للأجسام المختلفة على شبكية العين. - خلايا تحوّل الصورة إلى سيّالات عصبية ترسل إلى المخ	()
6- السبحية	بواسطة العصب البصري. - جزء في العين يقوم بنقل السيالات العصبية من الشبكية إلى المخ.	()

Packer Com

ادرس الشكل المقابل ثم أكمل الناقص من البيانات عليه: -



علل لما يأتى تعليلاً علمياً صحيحاً:-

1- تتحكم القزحية بحجم البؤبؤ.

كيف تتكون الصورة في عين الإنسان؟

أختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع (✔) في المربع المقابل لها: —

داخل الغين هي.	يحه الني تقع ا	ه السمعه الصحب	1- صور

2- إحدى الصفّات التالية ليست من صفات الصورة المتكونة في العين أو في الكاميرا:

معتدلة مقلوبة مصغرة ك

أكمل جدول المقارنة التالي بما هو مناسب علمياً: –

		وجه المقارنة
 		الصورة (صحيحة/ غير صحيحة)
 	4	السبب

علل لما يأتى تعليلاً علمياً صحيحاً: –

- 1- تسمى عين الذبابة بالعين المركبة.
- 2- تعمل العين عمل الكامير البسيطة.

أكمل جدول المقارنة التالي بما هو مناسب علمياً: –

	وجه المقارنة
	مكان تكوّن الصورة
 	بالنسبة للشبكية
 	اسم عيب الإبصار
	لعلاجه تُستخدم
 	نظّارات ذات عدسة
 	فسر

أكمل جدول المقارنة التالي بما هو مناسب علمياً:-



كيف يتغير سطح الأرض؟

علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:-

1- نلاحظ في الصورة جزءاً من الإسفلت في ساحة المدرسة تظهر فيه بعض الشقوق.

حمض	ماء	الخطوات	ادرس جدول المقارنة التالي ثم أجب عن المطلوب: –
		ضَعْ قطعة من حجر جيري	1- أكمل جدول المقارنة بما هو مناسب: 2- ما الغاز الناتج عند إضافة الحمض
	44	ي د بروس	للحجر الجيري: 3- كيف تعرفت عليه:

قارن بين كلاً مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول: –

	المقارنة
 	اللون
 	الصلابة

قارن بين كلاًّ مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول: –

إفراز جذور النبات والطحالب للأحماض	نمو جذور النباتات بين الشقوق وتقليب الحيوانات للتربة	وجه المقارنة
		نوع التجوية

أختر العبارة المناسبة من المجموعة(ب) و اكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة(أ): –

المُنْهُمَّةِ (بُ)	الْجَمِيةُ (أ)	
1- التجوية الميكانيكية	- العملية التي بواسطتها تفتت الصخور وتحللها في مكانها.	()
2- التجوية البيولوجية	- عملية تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة بوسائل فيزيائية من دون إحداث تغير كيميائي.	()
3- التجوية الكيميائية	من دون إحداث تعير حيميائي. - العملية التي تتحلل بواسطتها الصخور ويتغير تركيبها الكيميائي	()
4- التكربن	كنتيجة للتفاعلات الكيميائية	
5- التجوية	- تجوية تحدث بفعل الكائنات الحية. - عملية إذابة الصخور الجيرية وتحللها بسبب تفاعلها مع غاز	()
6- الأكسدة	ثاني أكسيد الكربون المذاب في الماء. - تفاعل كيميائي يتّحد خلاله الفلز مع الأكسجين مكوناً أكسيد الفلز	` ′

قارن بين المظاهر الجيولوجية التالية من حيث تأثير التجوية الإيجابي والسلبي عليها: –

السلبية	الإيجابية	المظهر
<u> </u>	1 2	
66		
	7/16	

28 acher Con

ماذا يحدث بعد التجوية؟

التجربة المقابلة قمت بإجرائها في المختبر، قارن بين تأثير الهواء (الرياح) على التربة حسب ما هو موضح في الجدول: -



اِستخدام تربة مزروعة	اِستخدام تربة غير مزروعة	التجربة
		هواء خفيف
		هواء قويّ

أختر العبارة المناسبة من المجموعة(ب) و اكتب رقمها أمام العبارة المناسبة لها من المجموعة(أ): –

(بْ) يَسْرِياً	·	A
1- خط الساحل	- إلقاء الرياح لحمولتها من حصى ورمل.	()
2- تعرية	 هو المكان الذي تلتقي فيه اليابسة بمسطّح مائي. 	()
3- الترسيب	- إلقاء الرياح لحمولتها من حصى ورمل. - هو المكان الذي تلتقي فيه اليابسة بمسطّح مائي. - تآكل ونقل الفتات الصخري الناتج عن عملية التجوية وترسيبه.	()

علل لما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً: -

1- المنطقة الفقيرة بالغطاء النباتي تتأثّر تأثّراً بالغا بالرياح.

.....

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالة المقابلة: –

1- عند زيادة ميلان سطح الأرض في المناطق المعرّضة للتعرية بالرش (المطر).

2- إذا هطلت أمطار غزيرة على أرض متفاوتة الصلابة تحتوي أجزاء ذات طبقة صخرية شديدة الصلابة.



قارن بين كلاً مما يلي حسب ما هو موضح في الجدول: –

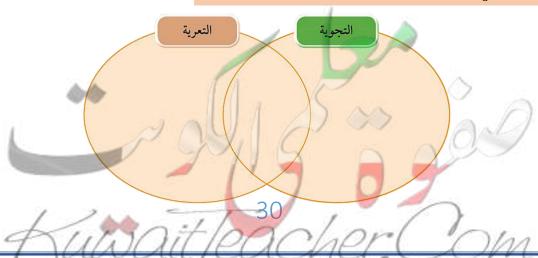
	وجه المقارنة
 	 عامل التعرية المسبب للمظهر الجيولوجي

تربة مزروعة	تربة غير مزروعة	وجه المقارنة
		تأثير الرياح الضعيفة
		تأثير الرياح القوية
		قطرات ماء
	<i>j</i>	ماء قوي

اذكر اثنتين من الإيجابيات والسلبيات التي تنتج عن عملية التعرية: -

التأثيرات المستمرة لعمليّتي التجوية والتعرية

قارن بين بين عمليتَي التجوية والتعرية من حيث التشابه والاختلاف: –



مام العبارات الخطأ: -	اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارات الصحيحة و كلمة (خطأ) أ
، والرياح والكائنات الحية. () - ماله او دنراً السردن ()	1- تحدث عمليتي التجوية والتعرية بفعل عدة عوامل مثل الماء 2- في معظم الحالات تعمل عوامل التجوية والتعرية مثل الريا
ے والفہ جب ہیں جبب. () ()	2- هي معظم الحادث تعمل عوامل النجوية والتعرية من الري 3- عمليتي التجوية والتعرية هما عمليتي هدم فقط
م، ادرسهما جيداً ثم أجب: –	يوضّح الشكلان البيانيان نسبة الغطاء النباتي في منطقتين في العاا
الصحراء	1- المنطقة التي يزداد فيها معدّل التعرية هي الرقم ()
الصحراء الغطاء النباتي	2- السبب:
سور التالية بوضع الأرقام المناسبة بحيث توضّح	تعتبر الرياح والماء من العوامل المؤثّرة في سطح الأرض ، رتّب الم
لكويت: –	تأثير الرياح والماء في تكوين أحد التضاريس المنتشرة في صحراء ا
1//	1- فسر سبب اختيار الترتيب السابق؟
Www.Dr	asuq8.com
•	2- ما المظهر الجيولوجي الذي تكوّن بسبب العمليات السابقة
	31
T YUWUU/PI	JOHN COM