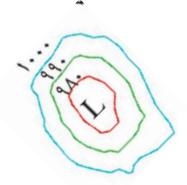
كراسة المراجعة النهائية في مادة



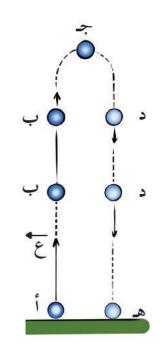


العلوم والحياة للصف الثامن

القصل الدراسي الأول للعام ١٨٠١٩/٢٠١٨

جمع واعداد:

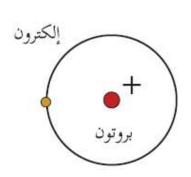


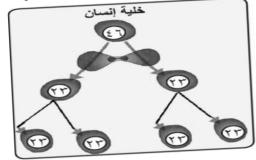


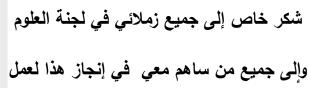




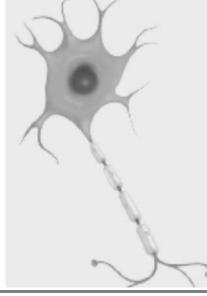
مدرسة ذكور الشجاعية الاعدادية (أ)







مكتبة الملتقى التربوي



الوحدة الأولى : الخلية والحياة

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة:

هو :	جة وشعر حيوانات ورأس ذبابة	ر من عدسة واحدة وشاهد فيه أنس	١. الذي صنع مجه
د. باسكال	ج. براون	ب. ليفينهوك	أ. رويروت هوك
	الصناديق المرتبة هو:	د خلايا الفلين ووصفها بأنها تشبه	٢. العالم الذي شاه
د. باسکال	ج. براون	ب. ليفينهوك	أ. رويروت هوك
	العينة المراد فحصها :	جهر المركب توضع عليها الشريحة	٣. احدى أجزاء الم
د. المنضدة	ج. الأسطوانة	ب. الذراع	أ. الضاغطان
4) ، فإن قوة تكبيره:	قوة تكبير عدسته الشيئية (10X	ة تكبير عدسته العينية (10X)، و	 مجهر مرکب قو
1000X.2	ۍ. X0 Z	ب. 400X	40X .i
		ى قوة تكبير ٢٠٠ مرة للعينة في م	
د. 6X	ج. X000	ب. 100X	60 X .i
		م بودرة الميثيل سيليلوز عند مشاه	
د. توضیح صورتها	ج. تغذيتها	ب. صباغتها	أ. تخفيف سرعتها
	ئىرى دى :	تالية يمكن مشاهدتها بالمجهر التث	٧. احدى العينات اا
أ. الكائنات الدقيقة	أ. المفصليات (الحشرات)	أ. عضيات الخلية	أ. الفيروسات
		ود من خصائص خلايا البصل:	٨. أي من الآتية يا
د. لا تنقسم	ج. عديمة الأنوية	ب. كروية	أ. متراصة
	بة وتوصله إلى أجزاء النبات:	، امتصاص الماء والأملاح من الترب	٩. خلايا تساعد في
د. الثغور	ج. الخلايا الحارسة	ب. الورقة	أ. الشعيرات الجذرية
		م الحمراء بجميع ما يلي ماعدا:	 تتميز خلايا الد
د. طويلة ومتشعبة	ج. تنقل الأكسجين لخلايا الجسم	ب. عديمة الأنوية	 أ. مرنة ومقعرة الوجهين
		شاء الخلوي للخلية :	١١. من مميزات الغ
د. جميع ما سبق	ج. يتكون من طبقتين من الليبدات	ب. يعزل الخلية عن المحيط	
	المفسفرة		ويتميز بالنفاذية الإختيارية
		اء الساخن بلون كيس الشاي عند	
د. الامتصاص	ج. الخاصية الأسموزية	ب. الانتشار	
		ار البيض في كأس ماء مالح فإنه:	۱۳. عند وضع صف
د. ينقسم إلى قسمين	ج. ينكمش	ب. يبقى كما هو	أ. ينفجر
		ناطات الحيوية في الخلية وبدونها	
د. المايتوكندريا	ج. الشبكة الإندويلازمية	ب. النواة	أ. السيتويلازم
	•	توجد على سطح الشبكة الإندوبلاز	
د. جهاز جولجي	ج. البيروكسيسومات		أ. الريبوسومات
		، التالية لها دور في تصنيع البروتير	•
د. جهاز جولجي	ج. الشبكة الإندويلازمية	ب. الأجسام الحالة	
	:	لخلية وتمثل الجهاز الهضمي لها	۱۷. احدی مکونات ا
د. الأجسام الحالّة	ج. الفجوات	ب. الريبوسومات	أ. المايتوكندريا
ر في انقسام الخلية :	توجد فى الخلية النباتية ولها دو	تالية توجد في الخلية الحيوانية ولا	١٨. أي العضيات ال
د. الفجوات	ج. البلاستيدات الخضراء	ب. المريكزات	**
		الية ليست من مكونات النواة :	١٩. أي الأجزاء الة
د. المادة الوراثية	ج. السائل النووي	ب. الغشاء الخلوي	أ. الغلاف النووي
	(H_2O_2) : جين السامة	يل سئمية مادة فوق أكسيد الهيدرو	٢٠. الإنزيم الذي يز
د. أ + ب	ج. المالتيز ُ	ب. الكتليز	أ. الأميليز

			لتالية يحدث فيها انقسام منصّف:	٢١.أي الخلايا ا
د. أ+ ج	الخلايا الجنسية	ج.	•	•*
		ود :	ية النباتية الامتلاء والدعامة بسبب وج	
د. جميع ما سبق	الشبكة الاندوبلازمية	ج.	ب. الفجوة العصارية	أ. الجدار الخلوي
			ي من أهداف الانقسام المتساوي للخلاي	
د. التكاثر في الكائنات عديدة	تعويض الخلايا التالفة			أ. النمو
الخلايا			الخلية	
			التالية يحدث فيها انقسام منصّف :	٢٤. أي الخلايا
د. الأميبيا	خلايا المبيض	.د	ب. خلايا الجلد	أ. البكتيريا
	ىياوي:	م المت	ل التالي إلى الدور في الانقساء	٢٥. يشير الشكا
د. النهائي	الانفصالي			أ. التمهيدي
حو قطبا الخلية :			لانقسام المتساوي يختفي فيه الغلاف الا	
د. النهائي			ب. الاستوائي	
	,		إت التالية لا تحدث في الخلايا الحيوانيا	
د. تنفصل فيها الخلايا الناتجة	تتكون فيها الصفيحة الوسطى	.د	ب. مصدر الخيوط المغزلية هو	أ. يحدث فيها تخصر
عن بعضها			المركزات	• .
			. الكروموسومات ف <i>ي</i> حبة لقاح ٢٢ كرومو	
د. ۶۶ تا ۱۳۰۰ ۱		•	ب. ۲۲	
ت في حبه اللقاح يساوي:			. الكروموسومات في الخلية الخضرية · ٢	
٤٠ . ٤	۳۰.		ب. ۲۰	
			وط المغزلية وتسحب معها الكروماتيدانا المعربية	
د. النهائي	الانفصالي	ج.	ب. الاستوائي	
			المريكزات عند انقسام البندورة:	
د. الفجوات	الصفيحة الوسطى		ب. التجمعات البروتينية	
t at the second			ت التالية صحيحة في الشخص المصاد	-
د. يعاني من صعوبات في التعلم	له أيد وأقدام قصيرة ولسانه		ب. عنده خلل في الزوج المستحدد عدد عدد	۱. یحمل ۴۷ کروموسوم
		کبیر ۱ ۱۱.	الكروموسومي رقم ١٥	1.1
I si t-nti			ي من التغيرات الجسمية التي تظهر عا	
د. الانطوائية			ب. ظهور الشعر في عدة مناطق	
على اللبات الأم إلى ان	نص من بات دون قصله	دو ح	التكاثر الخضري في النبات وفيها يتم ا	
n. £n.	*		ثم يتم فصله عن الأم:	
د. الأبصال	الترقيد	ج.	ب. التبرعم و و . :	أ. التطعيم
	•		الخميرة بطريقة :	
د. القسائل	المتزاوج	ج.	ب. التبرعم	أ. الانشطار
*** * * *		, ę	» التي تتكاثر بالفسائل : أ	
أ. البصل والثوم	لبطاطا	۱.۱	أ. الموز والنخيل	أ. العنب
			المصطلح العلمي المناسب:	سوال الثاني: اكتب
:		خدمان	قطعتان معدنيان في المجهر يست	.1
			-	
رات وتظهر في الصورة ثلاثية الأبعا	عينه وبصل توه تحبيره تمديين اله	رویه ا	مجهر يستحدم حرم الإنصروبات تي	۲.

وحدة البناء والوظيفة في الكائن الحي خاصية تسمح بتنظيم دخول وخروج المواد من إلى الخلية

.٣

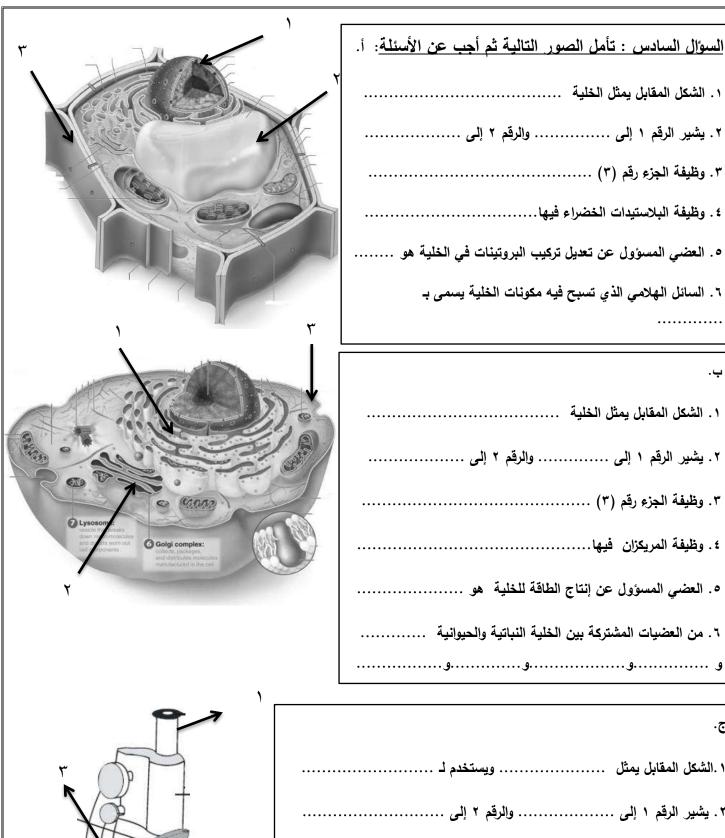
٤.

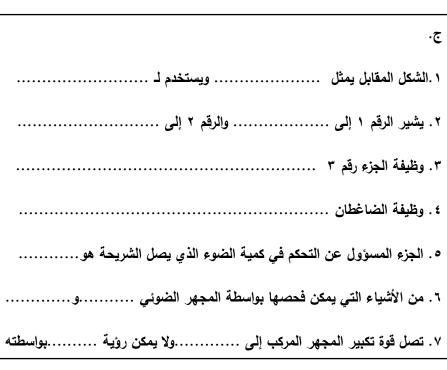
.0	انتقال المادة من الوسط الأكثر تركيز إلى الوسط الأقل تركيز حتى يتساوى التركيز بين الوسطين
۲.	انتقال جزيئات المذيب (الماء) من المحلول الأقل تركيز إلى الأكثر تركيز عبر غشاء شبه منفذ
٧.	خيوط طويلة ورفيعة وملتفة داخل النواة قبل الانقسام
۸.	عضية توجد في الخلية النباتية وتعطي النبات ألوانه المميزة
٩.	عضية تعطي الخلية النباتية القوة والامتلاء وتخزن الماء والأملاح الفضلات فيها
.1.	انقسام يحدث في الخلايا الجسمية وينتج عن كل خلية منه خليتن ، خلال مرحلة واحدة
.11	أحد أدوار الانقسام المتساوي تترتب فيه الكروموسومات وسط الخلية وترتبط فيها الخيوط المغزلية
.17	عملية إنتاج أفراد جديدة بهدف الحفاظ على النوع من الانقراض
.1٣	عملية إنتاج أفراد جديدة من اندماج جاميت ذكري مع جاميت أنثوي
.1٤	إكثار وزيادة أعداد النباتات من خلايا استخدام الأجزاء الخضرية في النبات
.10	براعم تنمو بالقرب من قاعدة النبات حيث تكون فرعا وجذورا ويمكن فصلها وزراعتها لتكوين نبات جديد
.17	تثبيت غصن نباتي على جذع شجرة من نوع قريب ومشابه مثل التكاثر بالقلم

السؤال الثالث: قارن حسب المطلوب:

روپرت هوك	ليفينهوك	وجه المقارنة
		ماذا شاهد في مجهره؟
المجهر الضوئي	المجهر المركب	
		مقدار التكبير
		أبعاد الصورة
الخلايا العصبية	خلايا الدم الحمراء	
		الشكل
		الوظيفة
الخاصية الأسموزية	خاصية الانتشار	
		مثال عليها
النوية	الشبكة الإندوبلازمية	
		الوظيفة
الخلية الحيوانية	الخلية النباتية	
		وجود المركزات
		وجود الجدار الخلوي
		حدوث التخصر أثناء الانقسام
		مصدر الخيوط المغزلية
الانقسام المنصف	الانقسام المتساوي	
		نوع الخلايا التي يحدث فيها
		من أهداف الانقسام
		عدد الخلايا الناتجة منه

الدور الانفصالي	الدور التمهيدي			
		أبرز التغيرات التي تحدث فيه		
التكاثر بالعقل	التكاثر بالسيقان (الرايزومات)			
		مثال عليه		
نجم البحر	البطاطا			
		طريقة التكاثر		
	<u>: </u>	السؤال الرابع: علل لما يأت		
	ريا على خلايا نبات بلوط الفلين	 أطلق رويرت هوك اسم الخا 		
	دة عدسات شيئية	٢. يوجد في المجهر المركب ع		
	هر نضع غطاء على الشريحة بزاوية ٥٤	٣. عند فحص عينة تحت المج		
	عن بعضها في الشكل والتركيب	٤. تختلف خلايا جسم الإنسان		
	عرة الوجهين	٥. خلايا الدم الحمراء مرنة ومف		
		 خلایا الجلد متراصة وصغیرة 		
	سية النفاذية الاختيارية	٧. يتصف الغشاء الخلوي بخاص		
 ٨. عند وضع كيس شاي في كأس ماء ساخن ، فإن الماء يتلون بنفس لون الشاي				
٩. تموت الخلية إذا تم نزع النواة منها				
١٠. تحتوي الخلية النباتية على بلاستيدات خضراء				
١١. الخلية النباتية أكثر قوة وإمتلاء من الخلية الحيوانية				
 ١٠. يكثر تواجد إنزيم الكتليز في الكبد				
١٣.يصاب بعض الأشخاص بمتلازمة داون				
٤ ١. يمنع الصيد في موسم تكاثر الطيور				
ه ١ . تحدث تغيرات نفسية كثيرة في مرحلة المراهقة				
	<u>، لو :</u>	السؤال الخامس/ ماذا يحدث		
	ن أسفل المجهر المركب (الضوئي)	١. تم وضع عينة من الفيروسات		
	نحتوي على أنوية	٢. إذا كانت خلايا الدم الحمراء ن		
	أس ماء مقطر	٣. تم وضع صفار البيض في كأ		
		٤. تم وضع خلية دم حمراء في		
		٥. تم نزع النواة من الخلية		
		 ٦. لم يوجد إنزيم الكتليز في الكب 		
	وجين (H2O ₂) إلى البطاطا الطازجة (غير المسلوقة)			
		٨. لم تنقسم خلايا الجلد انقساما		
	کاثر ها	٩. تم صيد الأسماك في موسم ت		
	مكتبة الملتقى التربوي	, ,		





الوحدة الثانية : الطاقة الميكانيكية

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة:

	١. وحدة قياس الطاقة هي :					
د. الباسكال	ج. الجول	ب. م/ث	أ. نيوتن			
		لجسم على :	٢. تعتمد طاقة الحركة لا			
د. أ + ج	ج. سرعة الجسم	ب. ارتفاع الجسم	أ. كتلة الجسم			
	كها الجسم وسرعته :	لاقة بين طاقة الحركة التي يمتا	٣. الشكل الذي يمثل الع			
د.	•£	ب. ب	1.			
ة تساوي :	عة ٤م/ث ، فإن طاقتها الحركي	كغم على سطح أفقي أملس بسر	۱. تحرکت کرة کتلتها ۲			
أ. ۲۰ جول	أ. ۲۰ جول	أ. ۲۰ جول	أ. ۲۰ جول			
			٢. تتميز طاقة الحركة			
أ. موجبة	أ. موجبة	أ. موجبة	أ. موجبة			
بارة قانون :	ل من شكل لآخر" تمثل هذه الع	تستحدث من العدم ولكنها تتحوا	٣. " الطاقة لا تفنى ولا			
أ. طاقة الوضع	أ. طاقة الوضع	أ. طاقة الوضع	أ. طاقة الوضع			
	طاقة الوضع له :	م عن سطح الأر <u>ض</u> م	٤. كلما زاد ارتفاع الجس			
د. تساوي صفر	ج. تبقى ثابتة	ب. قتت	أ. زادت			
ه. تعتمد طاقة الوضع للجسم على :						
د. أ + ب	ج. سرعة الجسم	ب. ارتفاع الجسم عن سطح الأرض	أ. كتلة الجسم			
	ارتفاعه ۲ متر :	كتلته ٤٠ كغم ويقف على جدار	٦. طاقة الوضع لطالب			
د. ۶۰ جول	ج. ۲۰ جول	ب. ۸۰۰ جول	أ. ٨٠ جول			
	:	سهم المشدود على قوس من	٧. تتحول الطاقة في ال			
د. حركة إلى وضع	ج. حركة إلى حركة	ب. وضع إلى حركة	أ. وضع إلى وضع			
	ض) دائما :	ند النقطة المرجعية (سطح الأرم	 ٨. قيمة طاقة الوضع ع 			
د. ه جول	ج. ۲ جول	ب. ۱ جول	أ. صفر			
		في كتاب مستقر على الطاولة	٩. نوع الطاقة المخزنة			
د. إشعاعية	ج. وضع	ب. وضع مرونية	أ. حركة			
	ة على	المقابل طالب يقود دراجة هوائيا	١٠. يمثل الشكل			
6	<u>: 1.</u>	ع العبارات التالية صحيحة ماعد	هضبة مرتفعة ، <u>جمي</u>			
د. الطاقة الميكانيكية ثابتة أعلى	ج. يفقد الطالب طاقة حرارية بسبب	ب. يكتسب الطالب طاقة حركة كلما	أ. يفقد الطالب طاقة وضعه كلما			
الهضبة وأسفلها	احتكاك عجلات الدراجة بالأرض	زادت سرعته	اتجه إلى أسفل			

	اقة الوضع للكرة أكبر ما يمكن	قابل ، عند أي النقاط تكون ط	١١. في الشكل الم
د. أ + ب	ج. أوم	ب. م	1.1
		نىع :	٤. وحدة قياس طاقة الوه
د. كغم.م ٌ /ث ٌ	ج. كغم.م/ث ^٢	ب. م/ث٬	أ. كغم
		<u> العلمي المناسب :</u>	السؤال الثاني: اكتب المصطلح
	حرکته	الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب	.1
		الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب	7.
، بسرعة ١م/ث	اقة اللازمة لتحريك جسم كتلته اكغم	وحدة قياس الطاقة وهو مقدار الط	.٣
	مدم ولكنها تتحول من شكل لآخر	الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من الع	. ٤
Ļ	م نتيجة مرونتها وسهولة تغير شكله	الطاقة المخزونة في بعض الأجسا	.0
	مم عند أي نقطة في مساره	مجموعة طاقة الوضع الحركة للجس	٦.
الجسم ثابت لا يتغير	الميكانيكية عند أي نقطة في مسار	قانون ينص على أن مقدار الطاقة	٠٧.
	ما نفس السرعة	عثر من تصادم سيارتين إذا كانت له عند رفعهم الأوزان الثقيلة ح الأرض تساوي صفر فثير من ألعاب الأطفال له من الأرض فترينا من الأرض فترينا من الأرض فقصى ارتفاع له تساوي الوضع فقصى ارتفاع له تساوي الوضع	 ٣. يجلس رافعو الأثقال القرفصاء ٤. طاقة الوضع للأجسام على سط ٥. يستخدم النابض (الزنبرك) في قالم ٢. تتزايد طاقة الحركة للجسم اقتراب ٧. تقل طاقة الوضع للجسم كلما الفاقة الميكانيكية للجسم عند أ ٨. الطاقة الميكانيكية للجسم عند أ
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	حركية ١٠٠ جول ويتحرك بسر	
	التربوي	مكتبة الملتقى	

ها ۱۰۰ جول	٤. احسب ارتفاع كرة كتلها ٢كغم ، تمتك طاقة وضع مقدار
تفاع ٢متر فوق سطح الأرض	 هي طاقة الوضع لكرة وزنها ١٠٠ نيوتن قذفت إلى ارنا
ت مقداره ۱۰ متر فوق سطح الأرض بسرعة ۱۰م/ث ، علما	 ٦. احسب الطاقة الميكانيكية لطائر يطير على ارتفاع ثابد بأن كتلته ٢ كغم
إلى أ	 ٧. تأمل الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية : ١. أكبر طاقة وضع للكرة عند النقطة ٢. أكبر طاقة حركة للجسم عن النقطة ٣. العلاقة بين طاقة الحركة وطاقة الوضع ٣. عند تحرك الكرة من النقطة (أ) إلى (ب) تتحول الطاقة من
	 الطاقة المكيانيكة تساوي طاقة عند النقطة
الارتفاع ٢ متر	ب. احسب طاقة الوضع للسيارة عند النقطة (ب) إذا كان

اعداد: أ. فضل منير الجاروشة	الجار وشة	منبر	فضل	: أـ	اعداد	
-----------------------------	-----------	------	-----	------	-------	--

الوحدة الثالثة : بنية الذرة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

	: +;	سغيرة التي تدور حول نواة الذرة	١. تسمى الجسيمات الص
د. أ+ب	ج. النيترون	ب. الإلكترون	أ. البروتون
	ون :	في الذرة يتسع لـ إلكتر	٢. مستوى الطاقة الرابع
٥٠. ٠٥	ج. ۱۲	· · ·	أ. ٣٢
		الذرة التي في الشكل المقابل	
ا. ۹	۱۲ . ۱۲	11	۱ ۱
		ن في ذرة الكالسيوم ₂₀ Ca :	
أ. ٤ مستويات	أ. ٣ مستويات	أ. مستويين	أ. مستوى واحد
	ت التكافؤ) لذرة ₁₂ Mg يساوي :		
۱. ۲	1. 11	۱. ۲	۱. ۸
	: ,	صحيح لذرة الكبريت 16S هو	٦. التوزيع الإلكتروني ال
د. ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۲	ج. ۲،۲،۸	ب. ۲،۸،۲	1. 7 , 0 , 9
		ن 80 في الجدول الدوري في	
د. الدورة الرابعة	ج. الدورة الثالثة	ب. الدورة الثانية	أ. الدورة الثانية
والمجموعة الخامسة	والمجموعة السادسة	والمجموعة الثامنة	والمجموعة السادسة
: (٢١ فإن عدد النيوترونات يساوي	لعنصر الألمنيوم ١٣ والكتلي ا	٨. إذا كان العدد الذري
د. ۱۶	ج. ٠٤	ب. ۲۷	أ. ۱۳
	دول الدوري:	فغير صحيحة عن عناصر الج	٩. احدى العبارات التالية
د. تترتب عناصر الجدول الدوري	ج. تتوزع عناصر الجدول الدورة إلى	ب. عدد مستويات الطاقة يعبر	أ. عدد إلكترونات التكافؤ يعبر
في ٧ دورات و ٨ مجموعات	ثلاث عوائل Aو Bو C	عن رقم دورة العنصر	عن رقم مجموعة العنصر
	<u> ماعدا</u> :	ة تتشابه في خواصها الكيميائية	١٠. جميع العناصر التاليا
د. ₁₈ Ar	ج. ۱ ₉ K	ب. ₁₁ Na	اً. JLi
	ناصر القلوية الترابية:	التالية ينتمي إلى مجموعة الع	١١. أحد العناصر
د. ₁₄ Si	ج. ₁₂ Mg	ب. ₁₀ Ne	17 CI .أ
		، الدورة :	۱۲. يقع عنصر ₁₅ P في
د. الرابعة	ج. الثالثة	ب. الثانية	أ. الأولى
ري للعنصر:	، مستويات طاقة ، فإن العدد الذ	موعة الرابعة ويحتوي على ثلاث	١٣. عنصر يقع في المجه
د. ۱۸	ج. ۱۴	ب. ۱۲	ا. ۲
	جدول الدوري به :	ر المجموعة الثامنة A في الج	۱۶. تسمی عناص
د. العناصر النبيلة	ج. الهالوجينات	ب. العناصر القلوية الترابية	أ. العناصر القلوية
	الجار وشبة	اعداد: أ. فضل منير	

	صر التالية هو :	يميل إلى تكوين ملح من العناه	١٥. العنصر الذي				
L. O ₈	ج. F _و						
ز الهضمي للمرضى:	مبغة تستخدم في تصوير الجهاز	· ١. أحد عناصر المجموعة الثانية A، يدخل في تركيب صبغة تستخدم في تصوير الجه					
د. الكلور	ج. الباريوم	ب. الصوديوم	أ. الكالسيوم				
= ۸ ، وللكالسيوم = ۲۰)	هي: (العدد الذري للأكسجين	محيحة لمركب أكسيد الكالسيوم	١٧. الصيغة الكيميائية الص				
CaO ₂	ج. CaO	ب. Ca ₂ O ₂	Ca ₂ O .				
		، بالرمز :	١٨. يرمز لمجموعة النترات				
د. SO ₄	ۍ. وCO	ب. NO ₃	i. HO				
:	ع التوزيع الإلكتروني لعنصر	وني لأيون الكلور 1 ₇ Cl ⁻¹ م	١٩. يتشابه التوزيع الإلكتر				
د. Arء	ج. X _{و1}	ب. ₁₀ Ne	₃ Li .1				
	:	$C_6H_{12}O_6$ ي سكر المائدة	۲۰. عدد الذرات في				
د. ۲۶ ذرة لثلاث عناصر	ج. ۲۲ ذرة لأربع عناصر	ب. ۲۴ ذرة لعنصرين مختافين	أ. ٢٤ ذرة لثلاث عناصر				
متشابهة	مختلفة	ب. ۱۰ دره تحصرین مصدی	مختلفه				
ية :	عل كيميائي في الظروف الطبيع	التالية ليس له أي نشاط وتفاح	۲۱. أحد العناصر				
د. N ₇	ج. P ₁₅ P	ب. ₁₀ Ne	1. IA 81. أ				
		التالية لا فلزات ما عدا:	۲۲. جميع العناصر				
د. ₂₀ Ca	ج. 8 ₆₁	ب. ₁₇ Cl	i. 0 ₈				
:	تحمل شحنة موجبة أو سالبة	عن ذرة أو مجموعة من الذرات	۲۳. مفهوم يعبر				
د. إلكترونات التكافؤ	ج. الذرات المتحدة		II.				
	ا تتحول إلى:	ذرة الأكسجين إلكترونات فإنه	۲۶. عندما تكتسب				
د. عنصر فلزي	ج. مجموعة أيونية	ب. أيون سالب	أ. أيون موجب				
:	على خمسة إلكترونات تساوي	ِ الذي يحتوي في مداره الأخير	٢٥. شحنة العنصر				
د. +۳	ج۲	ب. ۳-	1+ .1				
لذري للعنصر يساوي :	ي (۲،۸،۲) فإن العدد ا	روني لأيون عنصر (X ⁺²) يساو	٢٦. إذا كان التوزيع الإلكتر				
د. ۱۶	ج. ۱۲	ب. ۱۰	اً. ۱۸				
		لى :	السؤال الثاني: أكمل الجدول التا				
نوع العنصر فلز/لافلز/خامل	رقم الدورة التي ينتمي إليها	التوزيع رقم الإلكتروني المجموعة	رمز العنصر العنصر				
			₁₇ Cl . \				
			₁₁ Na . ^۲				
			₂₀ Ca .∜				

۶. ۶_و

₁₀Ne .°

₁2Mg .\

₁₈Ar .^V

						<u>ي :</u>	علل لما يأت	<u> لثالث : ح</u>	السوال ا
				• • • • • • • •	••••	هربائيا	متعادلة ك	نبر الذرة	۱. تعن
		عنصر المغنيسيوم 2Mg				•			
		•••••							
		النبيلة (الخاملة)						_	
		، أو مشاركة الإلكترونات .	ند أو اكتساب	ي إلى فا	، الدور:	الجدول	ب عناصر	عى أغلب	٦. تس
				، الفلزات	₁₃ 4 من	يوم الا	صر الألمذ	ىنف عند	۷. یص
					<u>:</u>	ث لو	ماذا يحد	<u>الرابع /</u>	السوال
				ارمن	اأكتروزا	ъ.Са	لكالسيوم	ت ندة اا	1 5 4 1
••••••	••••••	•••••					الكبريت		
							، ـــبريــــ و الأخير ا		
		عن الأسئلة التي تليه :					_		
		ال المساد التي سيد .	ے مربب ح	ي اللام	<u>,</u>	<u>، حبدور</u>	<u>,</u>		<u>التسويل</u> ا
1H							_	₂ He	
	Be					80	₉ F	₁₀ Ne	
	₂ Mg					₁₆ S		₁₈ Ar	
19 K 20	₀ Ca						35 Br	₃₆ Kr <u>ج من ال</u>	أ. استخد
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•- //				_	
•••••		ي							
•••••	له كبيرة في الحليب	//عنصر فلزي يتواجد بنسب		•••••	اطید	ببئة المن	خدم ف <i>ي</i> ته	نبيل يست	۲. غاز
عة الثامنة	¿ في الدورة الثانية والمجموع	، ، //والعنصر الذي يقع	لسابعة	جموعة	بعة والم	ورة الرا	يقع في الد	سر الذي	٣. العند
نان	ي يستخدم في معجون الأس	// وعنصر هالوجينا	السباحة	عقيم برك	دم ف <i>ي</i> ت	ي يستخا	بني غازې	ىر ھالوجب	٤. عنص
31	تشابه مع عنصر الليثيوم i-	// وعنصر يـ	الكبريت 1 ₆ 8	ع عنصر	يائية م	به الكيم	، في خواص	ىر يتشابه	ه. عنص
	لمحموعة الثانبة	// عنصران يقعان في ا	•••••	9	2	ة الرابعا	ن في الدور	بران بقعار [.]	٦. عنص
مالاه		//					-		
إلى	الكبريت ₁₆ 8 ويميل إ	إلكترونات ، وشحنة عنصر							
•••••		<u>ى الرسمة</u>	ري وعينه عل	دول الدو	في الج	م ₁₃ Al	ر الألمنيو	وقع عنص	د حدد م
						<u>دول :</u>	: أكمل الج	السادس	السوال
أكسيد الحديدااا	كربونات الصوديوم	كبريتات النحاسII	الكالسيوم	كلوريد		لألمنيوم	أكسيد ا	ب	المرك
								بذ	الرمو
								نة	الشد

الصيغة

الوحدة الرابعة : الجبمات الموائية والرصد الجوي

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة:

١. مفهوم يعبر عن كتلة كبيرة من الهواء المتجانس في درجة حرارته ورطوبته يتشكل فوق مساحات واسعة :				
د. المنخفض الجوي	ج. السحب	ب. الكتلة الهوائية	أ. الجبهة الهوائية	
٢. الحد الفاصل بين الكتل الجوية المتلاقية والمختلفة في درجة الحرارة والرطوبة :				
د. المنخفض الجوي	ج. السحب	ب. الكتلة الهوائية	أ. الجبهة الهوائية	
 الكتل الهوائية التالية تصنف حسب مصدرها ماعدا : 				
د. الكتلة البحرية الرطبة	ج. الكتلة الاستوائية	ب. الكتلة المدارية	أ. الكتلة المتجمدة	
	٦. عند مرور كتلة هوائية فوق مسطح مائي :			
د. تصبح مستقرة	ج. تبقى كما هي	ب. تقل رطويتها النسبية	أ. تزداد رطويتها النسبية	
		التالية يمكن تشكلها ماعدا:	٧. جميع الكتل الهوائية	
أ. الاستوائية الرطبة	أ. الاستوائية الجافة	أ. القطبية الرطبة	أ. الجليدية الجافة	
٣. يستخدم طيف الألوان المرئية في خرائط الطقس ليدل على :				
د. جميع ما سبق	ج. المنخفضات الجوية	ب. سرعة الكتلة الهوائية	أ. درجة حرارة الكتلة الهوائية	
٤. عندما يسخن الهواء فإن :				
د. أ + ب	ج. ينزل لأسفل	ب. يقل الضغط الجوي	أ. يتمدد حجمه وتقل كثافته	
 الشكل الذي يمثل العلاقة بين درجة حرارة الهواء و (كثافته) : 				
د.	·ē	ب.	·. i	
٦. يرمز للجبهة الهوائية الباردة على خرائط الطقس بالرمز :				
	.e.	پ.	ا.	
بة الأخرى :	صغيرة وأنصاف دوائر من الجبه	لقس بخط سميك عليه مثلثات	٧. تمثل على خريطة الط	
د. المنخفض الجوي	ج. الجبهة الهوائية الثابتة	ب. الجبهة الهوائية الدافئة	أ. الجبهة الهوائية الباردة	
	:1.	هوائية باردة يحدث ما يل <i>ي</i> ماعد	٨. عندما تتكون جبهة ه	
د. تكون السماء صافية	ج. تسقط الأمطار الغزيرة لفترات	ب. تشتد سرعة الرياح	أ. تنخفض درجة الحرارة والضغط	
	قصيرة		والجوي	
 ٩. الجبهة الدافئة في فلسطين(مثل رياح الخماسين) تتجه من الاتجاه الجنوبي الغربي إلى الاتجاه: 				
د. جميع ما سبق		ب. الشمالي الغربي		
١٠. أبرز التغيرات التي تصاحب الجبهات الهوائية الثابتة:				
د. جمیع ما سبق	ج. تهب الرياح فيها باتجاهين متعاكسين ومتوازيين	ب. يكون الجو غائم جزئيا	 أ. لا تتقدم الكتلة الباردة على الكتلة الدافئة 	

L		على خرائط الطقس إلى:	١١. يشير الشكل المقابل	
د. جبهة هوائية ثابتة	ج. جبهة هوائية باردة	ب. مرتفع جوي	أ. منخفض جوي	
١٢. يكون اتجاه الرياح حول منطقة المنخفض الجوي في نصف الكرة الشمالي :				
د. رأسيا	ج. عمودیا	ب. مع عقارب الساعة	أ. عكس عقارب الساعة	
١٣. من أشهر المرتفعات الجوية الباردة :				
د. المرتفع الآسيوي	ج. المرتفع الأفريقي	ب. المرتفع السيبيري	أ. المرتفع الأوزوي	
		فعات الجوية :	١٤. يصاحب المرتا	
د. سماء صافية	ج. سقوط الأمطار	ب. تشكل السحب	أ. انخفاض الحرارة	
		خدم لقياس سرعة الرياح هو:	١٥. الجهاز المست	
د. دوارة الرياح	ج. الأنيموميتر	ب. الباروميتر	أ. ميزان الحرارة	
	ا <i>س</i> :	الذي في الصورة المقابلة هي قي	١٦. وظيفة الجهاز	
د. سرعة الرياح	ج. كمية الأمطار	ب. الضغط الجوي	أ. درجة الحرارة	
		ماد الجوية الحواسيب العملاقة بهد	١٧. تستخدم الأرص	

ج. أ+ ب

د. حل المشكلات

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي المناسب:

ب. زيادة دقة التوقعات

أ. تحليل البيانات بدقة

.1	تتكون عندما تلتقي كتلة هوائية باردة مع كتلة دافئة ، فترغمها على الصعود لأعلى فيبرد الهواء ويتكاثف
۲.	المنطقة التي يكون فيها الضغط الجوي أقل من المناطق المجاورة
.٣	المنطقة التي يكون فيها الضغط الجوي أعلى من المناطق المجاورة
.٤	خطوط ومنحنيات مغلقة يكون فيها مقدار الضغط الجوي على كل نقطة في المنحنى متساوي
.0	منخفض ناتج عن تسخين الهواء فيتمدد وتقل كثافته ويتكون منطقة ضغط حوي منخفض
.٦	منخفض ناتج عن التقاء كتلة هوائية باردة مع كتلة دافئة ، فيصعد الهواء الساخن وينزل البارد
٠٧.	مرتفع يتكون بسبب هبوط الهواء البارد من طبقات الجو العليا وإنضغاطه فتنخفض حرارته
۸.	مرتفع يتكون عند ملامسة طبقة الهواء لسطح بارد مثل المسطحات الجليدية
.٩	عملية متابعة وتسجيل جميع عناصر الحالة الجوية والتغيرات التي تطرأ على الحالة الجوية
.1.	جهاز يستخدم لقياس كمية الأمطار الهاطلة
.11	أداة تستخدم لتحديد اتجاه الرياح
.17	جهاز يستخدم لتحديد سرعة الرياح

مكتبة الملتقى التربوي

اعداد: أ. فضل منير الجاروشة	السؤال الثالث/ علل لما يأتي:
	١. الكتلة الاستوائية حارة ورطبة
	٢. الكتلة المتجمدة باردة وجافة جدا
	٣. لا تتكون كتلة هوائية جليدية رطبة
	٥. لا تستقر الكتل الهوائية في مناطق تكونها لفترة طويلة
ء على شكل رذاذ	٦. توضع مراوح كبيرة في بعض المناطق الحارة صيفا لضخ الما
	٧. هبوب الرياح على سطح الأرض
	٨. تحدث المنخفضات الجبهية على الكرة الأرضية
	٩. تستخدم محطات الأرصاد الجوية حواسيب عملاقة
فق عليها دوليا	 ١٠. تستخدم نشرات الأخبار الجوية الرموز ونظام الشيفرة المت
	١١. يوضع مقياس المطر في منطقة مفتوحة بعيدا عن المبانه
	السؤال الرابع : ماذا يحدث لو :
	١. مرور كتلة هوائية جافة فوق مسطح مائي
	 مرور كتلة هوائية جافة فوق اليابسة أو فوق مسطح جليدي.
	 حلت كتلة هوائية باردة محل كتلة هوائية دافئة
على الأخرى	 التقت كتلة هوائية باردة مع كتلة دافئة دون أن تتقدم إحداهما
	٦. هبوط الهواء البارد من طبقات الجو العليا وانضغاطه
لها	٧. إذا أصبح الضغط الجوي منطقة ما أقل من المناطق المجاورة
ق لها	 ٨. إذا أصبح الضغط الجوي منطقة ما أعلى من المناطق المجاور
	٩. تساوت قيم الضغط الجوي على سطح الأرض

الكتلة الهوائية البحرية	الكتلة الهوائية القارية	وجه المقارنة
		درجة الرطوية(جافة/رطبة)
الكتلة المتجمدة	الكتلة الاستوائية	
		درجة الرطوية(جافة/رطبة)
الجبهة الهوائية الدافئة	الجبهة الهوائية الباردة	
		متى تتكون ؟
		درجة الحرارة والضغط الجوي
		مدة سقوطها الأمطار
		كيفية على خريطة الطقس
المرتفعات الجوية	المنخفضات الجوية	
		الرمز على خريطة الطقس
		درجة الحرارة فيها
		وصف السماء(صافية/غائمة)
		من أنواعها
		اتجاه الرياح في نصف الكرة الشمالي
		اتجاه الرياح في نصف الكرة
		الجنوبي
مقياس المطر (الممطار)	الهيجروميتر	
		الوظيفة
كمية الأمطار	الضغط الجوي	
		وحدة القياس