

# أوراق عمل مادة العلوم للصف الاول متوسط

الفصل الدراسي الاول

معلم المادة / بندر المطيري

اسم الطالب/

العلم	الدرس الأول	التاريخ : / / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	19-14	رقم الصفحة في الكتاب

يد حول	العلوم/ هي طرقالمز	
نون العلمي مع التمثيل ؟	/ ما الفرق بين النظرية العلمية والقا	س
اهرة معينة ملاحظة في	* **	القا
تشرق الشمس من الشرق كل يوم	يسقط القلم نحو الأرض بسبب الجاذبية الأرضية	مثال
ظاهرة التمدد والتقلص	يتبخر الماء من الملابس بفعل الحرارة	مثال

# \*\* فروع العلوم ثلاثة وهي:

يهتم بدر اسة المخلوقات الحية.	١- علم
يهتم بدر اسة أنظمة الأرض والفضاء.	٢_ علم
تهتم بدر اسة المادة والطاقة ، وتنقسم لقسمين:	٣_ علم

\*\* أقسام العلوم الطبيعية :-

يهتم بدراسة المادة	 ) علم	Í
يهتم بدراسة الطاقة	 علم )	ب

المهارات العلمية	الدرس الثاني	التاريخ : / / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	70-7.	رقم الصفحة في الكتاب

الفصل الدراسي الأول	75-71	رقم الصفحة في الكتاب
يتم إتباعها لحل المشكلات	: خطوات أو طريقة	_
صاء والإجابة عن الأسئلة .		** الطريقة العلمية
. ===,0	-	
	<u> العلمية :</u>	• أكتب خطوات الطريقا
		<u>* الفرضية :</u>
_ آخر مع ثبات الأخرى .	وملاحظة تأثيره في	<ul> <li>التجربة المضبوطة:</li> <li>تجربة تتضمن تغيير</li> </ul>
·	2	* عوامل التجربة :
بة.	، عوامل لا تتغير أثناء التجر	٠ : هي
تجربة .	، عوامل يتم تغييرها أثناء ال	٢ ـ : هي
العوامل المستقلة .	, عوامل تتغير بسبب تغيير	٣ ـ: هي

النماذج العلمية	الدرس الثالث	التاريخ : / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	79-77	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

# \* أنواع النماذج:

أمثلة	تعريفها	النماذج	م
نموذج الكرة الأرضية نموذج الخلية	يمكن مشاهدتها ولمسها		-1
خريطة الطقس	يتم بناؤها من خلال برامج حاسوبية		-۲
نموذج آينشتاين	هي عبارة عن أفكار ومفاهيم		-٣

# \* من استخدامات النماذج:

- ١ \_ تستخدم في التواصل العلمي .
- ٢ \_ تستخدم لاختبار الفرضيات والتوقعات.

(( النماذج تتطور تبعاً لتطور المعرفة العلمية )) الواجب / حل الأسئلة ( ٥ - ٦ - ٧ - ٨ ) صفحة ٣٨ في الكتاب

تقويم التفسيرات العلمية	الدرس الرابع	التاريخ : / / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	44-4.	رقم الصفحة في الكتاب

/ .....

يتضمن استخدام المعرفة ومهارات التفكير وتقديم الدليل والتفسير.

# \*\* يمكن تقويم أي تفسير علمي بتقسيمه إلى جزأين:

المتوفرة لتحديد مدى دقتها	نويم الملاحظات بالإعتماد على	۱ _ تذ
لتحديد ما إذا كانت معقولة أم لا	تويم الاستنتاجات بالإعتماد على	۲ _ تذ
	/	**
	طومات تجمع أثناء البحث العلمي	هي ما

وتسجل على شكل وصف أو جداول أو رسوم بيانية أو أشكال.

### \*\* نقاط يجب مراعاتها أثناء الاستقصاء العلمى:

- ١ ـ يجب أن تكون البيانات محددة ودقيقة.
- ٢ يجب تدوين الملاحظات تدويناً مباشراً وكاملاً.
- ٣ يجب أن تكون البيانات المسجلة قابلة للتكرار وإلا فقدت مصداقيتها

العلم وتفاعلات الاجسام	تقويم	التاريخ : / / ١٤٤٤هـ
اسم الطالب/	<b>**</b> -1A	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

س١ / حدد الإجابة الصحيحة:-

				• *		-, <del>-, -, -</del> , /	_
				نجربة	ناء الن	عوامل لا تتغير اثن	1
المتغير التابع	D	الفرضية	С	المتغير المستقل	В	الثوابت	Α
					قياس	هي تخمين قابل لل	2
الثوابت	D	التجربة	С	الفرضية	В	العينة الضابطة	Α
				قات الحية	مخلو	علم يهتم بدراسة ال	3
جميع ماسبق	D	علم الأرض والفلك	С	علم الاحياء	В	العلوم الطبيعية	Α
				ل والفضياء	لأرضر	علم يهتم بدراسة ا	4
الفيزياء	А	علم الأرض والفلك	А	الكيمياء	А	العلوم الطبيعية	Α

# س٢ / اذكر أنواع النماذج العلمية مع ذكر مثال على كل نوع ؟

-١

- ٢

\_٣

# س٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

المصطلح	التعريف	
	هو طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي	1
	تفسير محتمل لظاهرة معينة ملاحظة في الطبيعة	۲
	هو محاكاة لشيء ما أو حدث ما ويستخدم كأداة لفهم	٣
	العالم	

\*\*\* ملاحظة مهمة :-

صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح

السرعة والتسارع	الدرس الخامس	التاريخ : / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	£9-££	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

السرعة المتوسطة /
قانون حساب السرعة المتوسطة السرعة =
وحدة قياس السرعة هي ( / ) أو ( / )
السرعة / هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة .
(( إذا لم تتغير السرعة اللحظية فإن الجسم يتحرك بسرعة ثابتة بالتالي فإن السرعة المتوسطة = السرعة اللحظية ))
. هو التغير في السرعة المتجهة مقسوم على الزمن.
ويتم حسابه كالتالي :
السرعة النهائية _ السرعة الابتدائية
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
وحدة قياسه هي ( / )
<ul> <li>* الواجب / قطعت طائرة مسافة ٩٠٠ كم في ٣ ساعات احسب سرعتها المتوسطة ؟</li> </ul>

قوانين نيوتن للحركة	الدرس السادس	التاريخ : / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	04-0:	رقم الصفحة في الكتاب

	_
لقوة إما قوة أو قوة	*
حدة قياس القوة هي /	* و
ى المتزنة وغير المتزنة :-	القو
<ul> <li>عندما تؤثر قوتان في الاتجاه نفسه في جسم ما فإن القوة المحصلة =</li> <li>إذا اثرت قوتان متساويتان في جسم ما في اتجاهين متعاكسين فإن القوة المحصلة =</li> </ul>	
<ul> <li>إذا اثرت قوتان غير متساويتان في جسم ما في اتجاهين متعاكسين فإن القوة</li> <li>المحصلة =</li> </ul>	
نين نيوتن للحركة	قوا
المنتظمة الأول: كل جسم يحتفظ بحالته من المنتظمة	<u>* ق</u>
خط مستقيم ما لم تؤثر فيه	في
The same of the sa	<b>.</b>
لوة : هي قوة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة .	<u>*</u>
ون إتجاهها عكس إتجاه	ويك
* كلما كانت خشونة السطح أكبر كلما كانت قوة الاحتكاك	**
صور الذاتي: هو	القد
مثل عربة التسوق	

قوانين نيوتن للحركة	الدرس السابع	التاريخ : / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	0 £ - 0 £	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

* قانون نيوتن الثانى:	
إذا أثرت قوة أو مجموعة قوى على جسم فإنها تكسبه تسارع يتناسب مسسسسس مرمحصلة القوى المؤثرة ويتناسب مسسسس مع كتلة القصور الذاتي للجسم .	مع
القانون الثاني لنيوتن:	
التسارع ( / ) = القوة المحصلة / الكتلة	
ت = /	
مثال / إذا اثرت قوة مقدارها ١٠ نيوتن في كرة سلة كتلتها ٥٠٠ كجم فما تسارع الكرة ؟	
الحل /	

واجب / إذا دفعت صندوق كتلته ٢٠ كجم بقوة مقدارها ٤٠ نيوتن فما تساع الصندوق ؟

قوانين نيوتن للحركة	الدرس الثامن	التاريخ : / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	٥٧-٥٥	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

الشغل والآلات	الدرس التاسع	التاريخ : / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	٦١-٦٠	رقم الصفحة في الكتاب 🕾
جاهها فإننا نسميه	ة على جسم إلى تحريكه باتج :	عندما تؤدي القوة المبذول • قانون حساب الشغل
		الشغل =
(	وحدة قياس الشغل هي (	ملحوظة // الجهد لا يساوي اا
		<ul> <li>شروط بذل الشغل: -</li> </ul>
	_Y	_1
يوتن فتحرك لأعلى مسافة ٢م	لأرض بقوة مقدارها ٥٠٠ ن	<u>*مثال:</u> رفع محمد صندوق من على المسبب الشغل المبذول ؟

.....

الشغل والآلات	الدرس العاشر	التاريخ : / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	77-77	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

	•
-	
البسيطة وه <i>ي</i>	
لمركبة و هي	
لآلة آلة بسيطة	آلة
بكرة	
,حره	
عره ح العلب	
ح العلب	
ر العلب بكرة	
ر العلب بكرة الرافعة )	

.....

الحوكة	تقويم	التاريخ : / ١٤٤٤هـ
اسم الطالب/	₹0 - € €	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

س ١/ حدد الإجابة الصحيحة:-

				• •		• • •	
				على الزمن	مة	هي المسافة مقسو	1
التسارع	D	السرعة المتوسطة	С	السرعة اللحظية	В	السرعة المتجهة	A
						وحدة قياس القوة	2
كلم / ساعة	D	جول	С	نيوتن	В	م /ث	Α
				البسيطة	الأت	من الأمثلة على الا	3
المقص	D	السيارة	С	مفتاح العلب	В	البرغي	Α

س۲ / اذكر نص قانون نيوتن الثالث ؟ (درجنان)

### س٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

المصطلح	التعريف	م
	كل جسم يحتفظ بحالته من السكون أو الحركة المنتظمة في خط مستقيم ما لم تؤثر فيه تلك القوة	١
	قوة تنشأ بين السطوح المتلامسة	۲
	القوة المبذولة على جسم وتغير حركته	٣

س ٤ / اذا رفعت انبوبة غاز مسافة ٥ امتار بقوة مقدارها ١٠٠ نيوتن فما مقدار الشغل المبذول؟ (درجتان)

\*\*\* ملاحظة مهمة :-

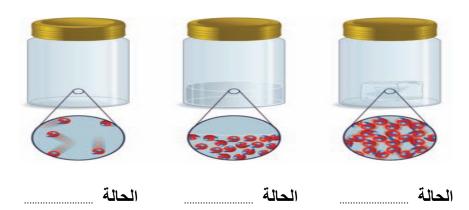
صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصلك

أ / بندر الطيري

الخواص والتغيرات الفيزيائية	الدرس الحادي عشر	التاريخ : / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	Λ£-ΛΥ	رقم الصفحة في الكتاب

الخاصية أي خاصية للمادة يمكن ملاحظتها أو قياسها دون حدوث تغيير في تركيبها
من أمثلة الخواصما يلي :
اللون ــ الشكل ــ الطول ــ الكتلة ــ الحجم ــ الكثافة ــ حالة المادة ــ الخاصية الفلزية
: هي كل ما يشغل حيز من الفراغ وله كتلة
س ١ / ضع خط تحت المواد في الأمثلة التالية /
الماء _ الحجر _ الحرارة _ الهواء _ الزيت _ الضوء _ الحديد _ العطر
: هي كمية المادة في الجسم وتقاس بـ
: هي كتلة وحدة الحجوم وتقاس بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
قانون حساب الكثافة $ extbf{ iny}$ الكثافة $ extbf{ iny}$ الحجم
س ۲ / جسم کتلته ۱۰ جم وحجمه ه سم احسب کثافته ؟

تابع التغيرات الفيزيائية	الدرس الثاني عشر	التاريخ : / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	AA-A £	رقم الصفحة في الكتاب 🕾



س ١ / في الصور أعلاه توضيح لجزيئات ( السائل و الغاز و الصلب ) ضع حالة المادة المناسبة لكل صورة ؟

# س ٢ / أكمل جدول المقارنة التالي:

الغازية	السائلة	الصلبة	حالة المادة
			الحجم
			الشكل
كبيرة	متوسطة	صغيرة	المسافة بين الجزيئات
تنتشر بعيدة عن بعضها	تنزلق فوق بعض	تهتز في أماكنها	حركة الجزيئات

9	9	مثل ؛
دة للكهرباء والحرارة ولها لمعان وبريق.	ة للطرق والسحب وموصلة جيد	ت عناصر قابل
المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية .	درجة الحرارة التي تتحول عندها ا	و درجة
لمادة من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة.	درجة الحرارة التي تتحول عندها اا	و درجة : هي
ية للمادة دون حدوث تغيير في تركيبها الكيميائم	ير الذي يطرأ على الخواص الطبيع	<ul> <li>التغير</li> </ul>

الخصائص والتغيرات الكيميائية	الدرس الثالث عشر	التاريخ : / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	94-74	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

الخاصية \_\_\_\_\_\_ : أي خاصية تحدث تغيراً في المادة لإنتاج مادة جديدة . من أمثلة الخواص ..... : القابلية للإشتعال - التفاعل مع الأكسجين - التفاعل في وجود الحرارة \* التغير \_\_\_\_\_\_ : هو تغير يطرأ على المادة ويغير من تركيبها الأصلى وينتج مواد جديدة . من أمثلة التغيرات الكيميائية: احتراق الورقة و صدأ الحديد \* دلائل حدوث تغیر کیمیائی: إنتاج الحرارة ـ الضوء ـ الصوت ـ تغير في اللون ـ تصاعد دخان \*\* يمكن عكس التغيرات بينما لا يمكن عكس التغيرات ((قانون بقاء الكتلة )) ينص على أن كتلة المواد = كتلة المواد من التفاعل.

# الواجب: حل الأسئلة (من ١ إلى ٤) في الكتاب صفحة ٩٨

تغيرات المادة	تقويم	التاريخ : / المخافرة اله
اسم الطالب/	4 m - 1 m r	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

حدد الإجابة الصحيحة:-

					•	، الإجاب الصحي	
				ي:	تساو	درجة غليان الماء	1
۲۳ درجة مئوية	D	صفر	С	۱۰ درجة مئوية	В	۱۰۰ درجة	Α
						مئوية	
يب المادة	، ترک	َى إحداث أي تغير في	ا دور	ملاحظتها او قياسها	مكن	أي خاصية للمادة ي	2
						الأصلي	
لاشي مما سبق	D	التغير الحراري	С	التغير الكيميائي	В	التغير الفيزيائي	Α
من الأدلة على حدوث تفاعل كيميائي:					3		
جميع ماسبق	D	تغير في اللون	С	تصاعد دخان	В	انتاج حرارة أو	Α
						ضوء	
عناصر قابلة للحسب والطرق وموصلة للحرارة والكهرباء:					4		
لاشي مما سبق	D	اللافلزات	С	اشباه الفلزات	В	الفلزات	Α

### س٢ / اذكر الفرق بين الخواص الكيميائية والخواص الفيزيائية ؟ (درجتان)

#### س 7 / اذكر حالات المادة ؟ (درجنان)

-r -1

\_£ \_Y

# س ٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

نمصطنح	التعريف	م
	تحول المادة من الحالة الصلبة الى السائلة	١
	كتلة المواد الناتجة تساوي كتله المواد الاصلية	۲

\*\*\* ملاحظة مهمة :-

صور الاختبار وأرفقه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصلك

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح أ/ بندر الطيرى

تركيب المادة	الدرس الرابع عشر	التاريخ : / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	1.٧-1.5	رقم الصفحة في الكتاب

\*\* المادة تتكون من جسيمات صغيرة جداً تسمى \_\_\_\_\_\_

: هي أصغر جزء من المادة.

\*\* قانون المادة لا تفنى ولا تستحدث وإنما تتحول من شكل لآخر.

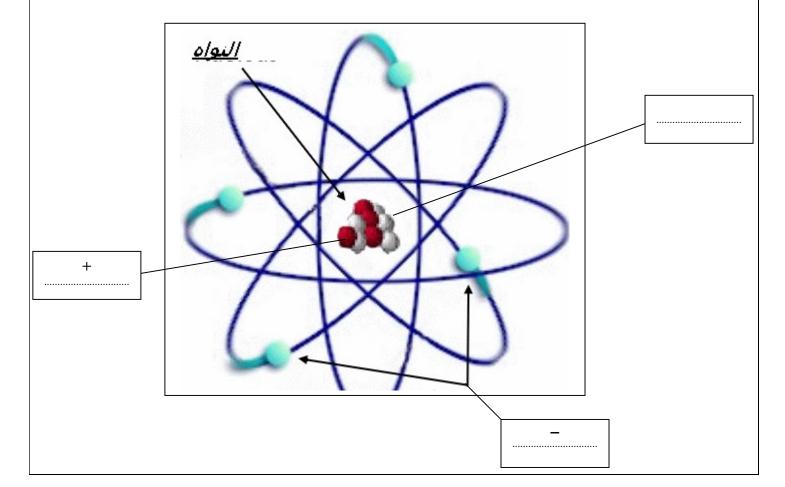
\*\* تتكون الذرة من:

١ \_ \_\_\_\_ في التعلق عن التعليمات هي:

أ) موجبة الشحنة ب) موجبة الشحنة

٢ \_ \_\_\_\_\_ : سالبة الشحنة

س ١ / الرسم التالي يبين مكونات الذرة أكمل البيانات الناقصة ؟



النماذج الذرية	الدرس الخامس عشر	التاريخ : / / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	1.4-1.0	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

\*\* في الجدول التالي ضع الرقم من العمود (أ) أمام العبارة المناسبة في العمود (ب):

·	الرقم	اسم العالم	Í
أول من تقدم بفكرة الذرة		بور	1
قانون حفظ المادة		دالتون	1
النظرية الذرية للمادة		لافوازييه	٣
مكتشف الالكترونات		شادويك	٤
مكتشف ( نواة الذرة ) البروتونات		ديمقريطس	٥
مكتشف النيترونات		تومسون	٦
اقترح أن الالكترونات تدور حول نواة الذرة في مستويات طاقة مختلفة		راذرفورد	٧

\*\* في النموذج الذري الحديث \_\_\_\_ الإلكترونات توجد حول النواة على شكل سحابة إلكترونية

•	×
•	

جسيم غير مرئي سالب الشحنة يدور حول نواة الذرة في السحابة الالكترونية المحيطة بها

العناصر والجدول الدوري	الدرس السادس عشر	التاريخ : / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	111.9	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

. مادة طبيعية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر منها بالطرائق الاعتيادية

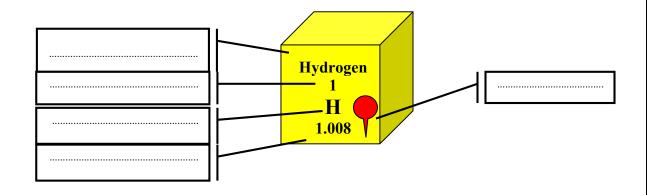
الجدول الدوري: هو مخطط لتنظيم وعرض \_\_\_\_\_\_\_.

في الجدول الدوري يسمى الصف الأفقي يسمس و يسمى الصف العمودي

تستخدم في الجدول الدوري يستخدم في الجدول الدوري مثلاً رمز الأكسجين مثلاً رمز الأكسجين

\* عندما يكون الرمز من حرفين يكتب الحرف الأول كبير و الثاني صغير كرمز الكلور ......

س ١ / إلى ماذا تشير الأسهم على الرسم التالي:



#### \*\* انظر الجدول الدوري في الكتاب صفحة ١٤٤ و ١٤٥

س ۲ / من الجدول الدوري اذكر العدد الذري لكل من ( Al — O) ؟

تابع العناصر والجدول الدوري	الدرس السابع عشر	التاريخ : / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	115-117	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

العدد الذري: هو عددفي نواة ذرة العنصر.
عدد الكتلة: هو عدد + عدد في نواة ذرة العنصر.
النظائر: هي ذرات للعنصر نفسه (لها نفس عدد) تختلف في عدد
الكتلة الذرية: هي متوسط مجموع كتل للعنصر الواحد.
وتقاس بوحدة الكتلة الذرية وهي تساوي ـــ من كتلة ذرة الكربون.
** تنقسم العناصر إلى ٣ أنواع هي:
١ : مثل الحديد والذهب والزئبق .
٢ : مثل الأكسجين والهيدروجين .
- ٣ : مثل السيليكون .

المركبات	الدرس الثامن عشر	التاريخ : / ١٤٤٤ هـ
الفصل الدراسي الأول	117-115	رقم الصفحة في الكتاب

** المواد تبعاً لتركيبها تنقسم إلى ٣ أقسام هي :
۱ - ۳ - ۲ - ۳ - ۲ - ۳ - ۲ - ۳ - ۲ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۱
مثل الماء ← الصيغة الكيميائية ← H <sub>2</sub> O
س١/ وضح كيف تختلف خواص الماء عن خواص مكوناته ؟
(( توضح الصيغة الكيميائية للمركب العناصر المكونة له وعدد الذرات لكل عنصر))
مثال لمركب آخر فوق أكسيد الهيدروجين → الصيغة الكيميائية → H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
س ٢ / اذكر العناصر وعدد الذرات المكونة للمركب ( فوق أكسيد الهيدروجين ) ؟
س٣ / مركب يتكون من ذرة كربون وذرتين أكسجين اكتب الصيغة الكيميائية ثم اذكر اسمه ؟

المخاليط	الدرس التاسع عشر	التاريخ : / ١٤٤٤هـ
الفصل الدراسي الأول	119 - 117	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

\* ...... : يتكون من مادتين أو أكثر (عناصر أو مركبات ) ولا يوجد بينها اتحاد كيميائي

### أنواع المخاليط:

١ - المخاليط ...... : لا يمكن التمييز بين مكوناتها مثل العصير و الهواء

٢ - المخاليط ....... : يمكن التمييز بين مكوناتها مثل السلطة و (الرمل مع السكر)

#### س / في الجدول التالي مقارنة بين المركب والخليط ... أكمل البيانات الناقصة ؟

وجة المقارنة
الاتحاد الكيميائي
نسب مكوناتة
خواصه عن تختلف خواصه عن
فصل مكوناته

تركيب المادة	تقويم	التاريخ : / ١٤٤٤هـ
اسم الطالب/	119-1.5	رقم الصفحة في الكتاب 🕾

حدد الإجابة الصحيحة:-

					-	• • • •	
						تتكون الذرة من	1
جميع ماسبق	D	الكترونات	C	بروتونات ونيترونات	В	نواة	A
جسيمات سالبة الشحنة:							
لأشي مما سبق	D	النيترونات	С	الالكترونات	В	البروتونات	Α
الأعمدة في الجدول الدوري تسمى:							
فلزات	D	عناصر	С	مجمو عات	В	دورات	Α
المخلوط الذي يمكن فصل مكوناته بسهولة							
لاشي مما سبق	D	المركبات	С	المخلوط الغير متجانس	В	المخلوط المتجانس	Α

#### س٢ / أكمل الجدول التالي: مستعين بالجدول الدوري في الكتاب (درجة)

عدد النيترونات	عدد الالكترونات	عدد البروتونات	العدد الذري	العنصر
				<sub>23</sub> Na

#### س٣ / اذكر اقسام العناصر في الجدول الدوري؟ (درجة)

\_Y \_\_Y

#### س ٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟ ( ٤در جات )

المصطلح	التعريف		
	المادة لا تفنى ولا تستحدث من عدم	١	
	هي أصغر جزء من المادة	۲	
	مجموعة عدد البروتونات وعدد النيترونات في نواة الذرة	٣	
	يتكون من اتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر وتختلف خواصه عن خواص مكوناته	ź	

\*\*\* ملاحظة مهمة :- صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصل