

التاريخ : 1444 / 4/27 هـ		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الاول متوسط		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1444 هـ		
	المجموع الكلي	المادة : العلوم
40		
اسم الطالب :		

13	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :	اولاً
----	--	-------

(المخلوط ، التغير الكيميائي ، الآله ، الاحتكاك ، النموذج ، الطريقة العلمية)

- 1- (.....) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 2- (.....) محاكاة لشيء ما أو حدث ما ويستخدم كأداة لفهم العالم .
- 3- (.....) قوة تنشأ بين سطوح الاجسام المتلامسه .
- 4- (.....) أداة تسهل الشغل .
- 5- (.....) تغير يطرأ على المادة ويغير من تركيبها الأصلي .
- 6- (.....) يتكون من مادتين أو اكثر .

	ثانياً	نضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (×) عند الخاطئة :
(.....)		1- تستخدم النماذج في التواصل العلمي و توفير الوقت والمال .
(.....)		2- الآله البسيطة هي التي تتطلب حركة واحده .
(.....)		3- المادة هي كل ما شغل حيز وله كتله .
(.....)		4- احتراق الورقه وصدأ الحديد من أمثلة التغير الكيميائي .
(.....)		5- حالات المادة أربعة .
(.....)		6- المركب يتكون من اتحاد بين عنصرين أو اكثر.
(.....)		7- المخاليط الغير المتجانسة لا يمكن الفصل بين مكوناتها .

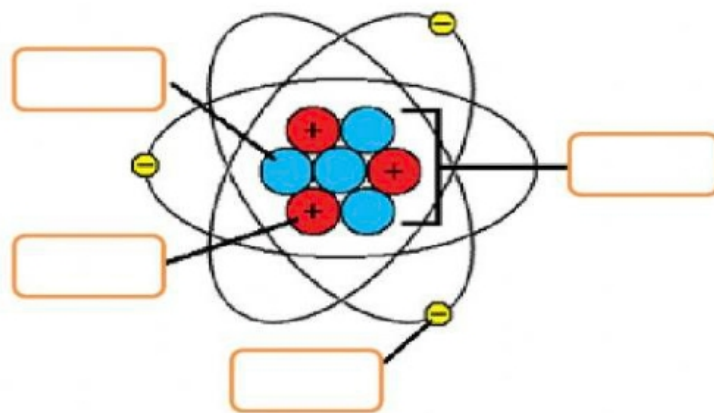
أ- تنقسم العناصر في الجدول الدوري الى :

1.
2.
3.

ب- أنواع المخاليط هي :

1.
2.

رابعاً ضع مكونات الذره في المكان المناسب على الرسم :



إلكترون

بروتون

نيوترون

نواة الذرة

خامساً تعرّف على العنصر التالي واذكر مايلي :

	اسم العنصر:
	رمز العنصر:
	العدد الذري:
	الكتلة الذرية:

1- علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية :	2- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :
أ- علم الارض	أ- المتغير المستقل
ب - علم الاحياء	ب - الثوابت
ج - علم العلوم الطبيعية	ج - الفرضية
3- وحدة قياس القوة :	4- من الأمثلة على الآلات البسيطة :
أ- م / ث	أ- مفتاح العلب
ب - نيوتن	ب - البرغي
ج - جول	ج - السيارة
5- درجة غليان الماء تساوي :	6- خاصية للمادة يمكن ملاحظته وقياسها دون حدوث أي تغير في تركيب المادة الأصلية :
أ- ١٠ درجة مئوية	أ- التغير الكيميائي
ب - ١٠٠ درجة مئوية	ب - التغير الفيزيائي
ج - صفر	ج - التغير الحراري
7- من الأدلة على حدوث تغير كيميائي :	8- عناصر قابلة للسحب والطرق ومواصلة للحرارة والكهرباء :
أ- اللمعان	أ- اللافلزات
ب - تغير في اللون	ب - الفلزات
ج - صلبه	ج - شبه الفلزات
9- جسيمات سالبة الشحنة :	10- لكل (فعل) رد فعل مساو له بالمقدار ومعاكسه له بالاتجاه:
أ- البروتونات	أ- قانون نيوتن الأول
ب - الالكترونات	ب - قانون نيوتن الثالث
ج - النيوترونات	ج - قانون نيوتن الثاني
11- المخلوط الذي يمكن فصل مكوناته بسهولة هو:	12- اصغر جزء في المادة :
أ- المتجانس	أ- المركب
ب - الغير متجانس	ب - الذره
ج - المركبات	ج - العنصر
13- من أمثلة الفلزات :	14- تسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة :
أ- الاوكسجين	أ- التبخر
ب - الحديد	ب - الانصهار
ج - السيليكون	ج - التجمد

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة /

التاريخ : 1444 / 4/27 هـ		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
نموذج إجابة		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعا		
	المجموع الكلي	المادة : العلوم
40		
اسم الطالب :		

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :
13	

(المخلوط ، التغير الكيميائي ، الآله ، الاحتكاك ، النموذج ، الطريقة العلمية)

- 1- (..... **الطريقة العلمية**) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 2- (..... **النموذج**) محاكاة لشيء ما أو حدث ما ويستخدم كأداة لفهم العالم .
- 3- (..... **الاحتكاك**) قوة تنشأ بين سطوح الاجسام المتلامسه .
- 4- (..... **الآله**) أداة تسهل الشغل .
- 5- (..... **التغير الكيميائي**) تغير يطرأ على المادة ويغير من تركيبها الأصلي .
- 6- (..... **المخلوط**) يتكون من مادتين أو اكثر .

ثانياً	نضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (×) عند الخاطئة :
--------	---

- 1- تستخدم النماذج في التواصل العلمي و توفير الوقت والمال . (.....✓.....)
- 2- الآله البسيطة هي التي تتطلب حركة واحده . (.....✓.....)
- 3- المادة هي كل ما شغل حيز وله كتله . (.....✓.....)
- 4- احتراق الورقه وصدأ الحديد من أمثلة التغير الكيميائي . (.....✓.....)
- 5- حالات المادة أربعة . (.....✓.....)
- 6- المركب يتكون من اتحاد بين عنصرين أو اكثر . (.....✓.....)
- 7- المخاليط الغير المتجانسة لا يمكن الفصل بين مكوناتها . (.....×.....)

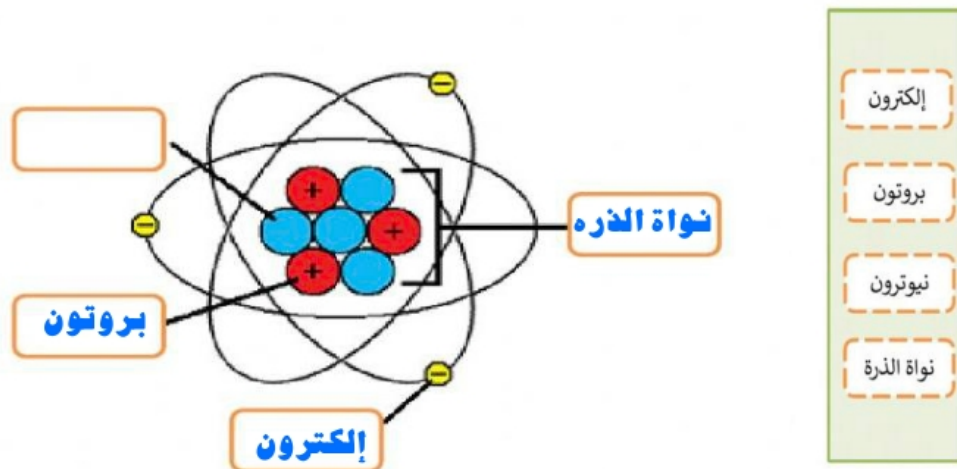
أ- تنقسم العناصر في الجدول الدوري الى :

1.**الفلزات**.....
2.**اللافلزات**.....
3. ...**أشباه الفلزات**.....

ب- أنواع المخاليط هي :

1.**المخاليط المتجانسه**.....
2.**المخاليط الغير متجانسه**.....

رابعاً ضع مكونات الذره في المكان المناسب على الرسم :



خامساً تعرّف على العنصر التالي واذكر مايلي :

	اسم العنصر: sodium صوديوم
	رمز العنصر: Na
	العدد الذري: 11
	الكتلة الذرية: 22.98976928

1- علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية :	2- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :
أ- علم الارض	أ- المتغير المستقل
ب - علم الاحياء	ب - الثوابت
ج - علم العلوم الطبيعية	ج - الفرضية
3- وحدة قياس القوة :	4- من الأمثلة على الآلات البسيطة :
أ- م / ث	أ- مفكاح العلب
ب - نيوتن	ب - البرغي
ج - جول	ج - السيارة
5- درجة غليان الماء تساوي :	6- خاصية للمادة يمكن ملاحظته وقياسها دون حدوث أي تغير في تركيب المادة الأصلية :
أ- ١٠ درجة مئوية	أ- التغير الكيميائي
ب - ١٠٠ درجة مئوية	ب - التغير الفيزيائي
ج - صفر	ج - التغير الحراري
7- من الأدلة على حدوث تغير كيميائي :	8- عناصر قابلة للسحب والطرق ومواصلة للحرارة والكهرباء :
أ- اللمعان	أ- اللافلزات
ب - تغير في اللون	ب - الفلزات
ج - صلبه	ج - شبه الفلزات
9- جسيمات سالبة الشحنة :	10- لكل (فعل) رد فعل مساو له بالمقدار ومعاكسه له بالاتجاه:
أ- البروتونات	أ- قانون نيوتن الأول
ب - الالكترونات	ب - قانون نيوتن الثالث
ج - النيوترونات	ج - قانون نيوتن الثاني
11- المخلوط الذي يمكن فصل مكوناته بسهولة هو:	12- اصغر جزء في المادة :
أ- المتجانس	أ- المركب
ب - الغير متجانس	ب - الذره
ج - المركبات	ج - العنصر
13- من أمثلة الفلزات :	14- تسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة :
أ- الاوكسجين	أ- التبخر
ب - الحديد	ب - الانصهار
ج - السيليكون	ج - التجمد

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة /

المادة:	علم	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة جدة مدرسة
المستوى:			
الصف:	أول متوسط		
الزمن:	ساعتان		
السنة الدراسية:	1443 هـ		

اسم الطالبة	رقم الجلوس				
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الثالث	المجموع
الدرجة					

أجيب مستعينة بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

1. يهتم بدراسة المادة والتغيرات التي تطرأ عليها.					
أ	علم الفيزياء	ب	علم الأحياء	ج	علم الأرض والفضاء
2. تسمى العوامل التي يتم تغييرها أثناء التجربة.....					
أ	المتغيرات التابعة	ب	المتغيرات المستقلة	ج	المتغيرات الثابتة
3. يعتبر التنبؤ بالطقس مثلاً على نموذج.....					
أ	مادي	ب	فكري	ج	حاسوبي
4. أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي :					
أ	التجربة العلمية	ب	القانون العلمي	ج	النظرية العلمية
5. أي مما يلي يقلل الاحتكاك:					
أ	السطوح الملساء	ب	السطوح الخشنة	ج	زيادة مساحة السطح
6. يقيس عداد السيارة السرعة.....					
أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	التسارع
7. الوحدة التي نقيس بها التسارع هي:					
أ	كم/ساعة	ب	م/ث	ج	م/ث ²
8. أي مما يلي مثال على آلة بسيطة:					
أ	مضرب البيسبول	ب	مفتاح العلب	ج	المقص
9. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة :					
أ	الغليان	ب	التبخّر	ج	التجمد
10. من دلائل حدوث تغير كيميائي :					
أ	تصاعد الغاز	ب	تغير الطول	ج	تغيير الحجم
11. يعد محلول السكر والماء مثلاً على:					
أ	عنصر	ب	مخلوط	ج	مركب
12. تتكون الذرة من:					
أ	إلكترونات وبروتونات	ب	نيوترونات وبروتونات	ج	بروتونات ونيوترونات وإلكترونات
13. صاحب فكرة (أن المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات) هو العالم :					
أ	نيوتن	ب	أفوجادرو	ج	شادويك
14. الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي:					
أ	البروتونات	ب	الإلكترونات	ج	النيوترونات
15. ينص قانون حفظ الكتلة على ان مجموع المواد المتفاعلة مجموع المواد الناتجة.					
أ	يساوي	ب	أكبر	ج	أصغر
				د	لايساوي

16. المادة لاتفنى ولاستحدث من العدم ولكن تتحول من شكل لآخر .							
أ	قانون حفظ المادة (لافوزيه)	ب	قانون حفظ الكتلة	ج	النظرية الذرية	د	النموذج الذري الحديث
17. H20							
أ	مخلوط	ب	مركب	ج	عنصر	د	ذرة
18. كم العدد الكتلي للألمنيوم علما بأن عدد البروتونات 15 وعدد النيوترونات 15							
أ	-15	ب	15	ج	20	د	30
19. الخاصيتان المرتبطة بالكثافة:							
أ	الكتلة والسرعة	ب	الكتلة والقوة	ج	الكتلة والحجم	د	الحجم والقوة
20. أول آلة اخترعها الانسان:							
أ	البكرة	ب	الرافعة	ج	البرغي	د	العجلة والمحور
21. بنى قدماء المصريين الاهرامات عن طريق:							
أ	السطح المائل	ب	البكرة	ج	الرافعة	د	العجلة والمحور
22. كم مقدار الشغل المبذول لمتسابق ركض مسافة 300 متر بقوة 10 نيوتن..							
أ	30 جول	ب	300 جول	ج	3000 جول	د	3000 جول
23. اذا اثرت قوة مقدارها 9 نيوتن على اليمين و5 نيوتن على اليسار لتحريك جسم .. ما القوة المحصلة							
أ	14 نيوتن	ب	4 نيوتن باتجاه اليمين	ج	4 نيوتن باتجاه اليسار	د	3 نيوتن
24. قانون الفعل ورد الفعل هو قانون نيوتن							
أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
25. التسارع يساوي الصفر عندما تكون							
أ	السرعة ثابتة	ب	السرعة في تزايد	ج	السرعة في تناقص	د	السرعة تساوي الصفر
26. كم مقدار السرعة لسيارة تقطع مسافة 200 كلم في زمن 2 ساعة							
أ	1000 كلم / س	ب	100 كلم / س	ج	10 كلم / س	د	1 كلم / س
27. تستخدم الدمى بدلا من البشر في اختبار حوادث التصادم							
أ	توفير الوقت	ب	توفير المال	ج	المحافظة على الأرواح	د	سهولة تصنيع الدمى
28. تسخين الهواء في بالون يجعل البالون يرتفع عاليا							
أ	نظرية	ب	فرضية	ج	قانون	د	استنتاج
29. كلما زادت كتلة الجسم القصور الذاتي							
أ	يساوي	ب	تقل	ج	لايساوي	د	زاد

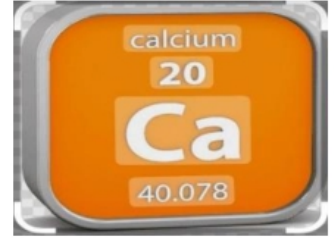
السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

خطأ	صح	السؤال
خ	ص	1. الذرة هي اصغر جزء من المادة
خ	ص	2. المادة احجام وألوان العلب البلاستيكية يعتبر تغير كيميائي.
خ	ص	3. النظائر ذرات العنصر نفسه ولها عدد النيوترونات ولكنها تختلف في عدد البروتونات
خ	ص	4. العدد الذري هو عدد البروتونات وهو يساوي الشحنة الموجبة في نواة الذرة
خ	ص	5. الإلكترونات تكون حول نواة الذرة على شكل سحابة الكترونية
خ	ص	6. الضوء مادة
خ	ص	7. اذا كانت السرعة الابتدائية أكبر من السرعة النهائية فإن التسارع سالب
خ	ص	8. أنت تبذل شغلا عندما تدفع الحائط مع أن الحائط لا يتحرك

السؤال الثاني: أجبني عم الأسئلة التالية :

أ- أمامك صندوق من الجدول الدوري مطلوب منك الإجابة عن التالي

اسم العنصر
رمز العنصر
العدد الذري
الكتلة الذرية



ب - يعتبر هذا العنصر من الفلزات .. ماخواصها ؟

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة جدة مدرسة
المستوى:		
الصف:		
الزمن:		
السنة:		

نموذج إجابة



نموذج اجابة

اسم الطالبة	رقم الجلوس				
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الثالث	المجموع
الدرجة					

أجيب مستعينة بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

30. يهتم بدراسة المادة والتغيرات التي تطرأ عليها.

أ	علم الفيزياء	ب	علم الأحياء	ج	علم الأرض والفضاء	د	علم الكيمياء
---	--------------	---	-------------	---	-------------------	---	--------------

31. تسمى العوامل التي يتم تغييرها أثناء التجربة.....

أ	المتغيرات التابعة	ب	المتغيرات المستقلة	ج	المتغيرات الثابتة	د	المتغيرات المجهولة
---	-------------------	---	--------------------	---	-------------------	---	--------------------

32. يعتبر التنبؤ بالطقس مثلاً على نموذج.....

أ	مادي	ب	فكري	ج	حاسوبي	د	لوحى
---	------	---	------	---	--------	---	------

33. أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي :

أ	التجربة العلمية	ب	القانون العلمي	ج	النظرية العلمية	د	التقنية العلمية
---	-----------------	---	----------------	---	-----------------	---	-----------------

34. أي مما يلي يقلل الاحتكاك:

أ	السطوح الملساء	ب	السطوح الخشنة	ج	زيادة مساحة السطح	د	زيادة السرعة
---	----------------	---	---------------	---	-------------------	---	--------------

35. يقيس عداد السيارة السرعة.....

أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	التسارع	د	السرعة المتجهة
---	-----------------	---	----------------	---	---------	---	----------------

36. الوحدة التي نقيس بها التسارع هي:

أ	كم/ساعة	ب	م/ث	ج	م/ث ²	د	كم/ث
---	---------	---	-----	---	------------------	---	------

37. أي مما يلي مثال على آلة بسيطة:

أ	مضرب البيسبول	ب	مفتاح العلب	ج	المقص	د	السيارة
---	---------------	---	-------------	---	-------	---	---------

38. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة :

أ	الغليان	ب	التبخّر	ج	التجمد	د	الانصهار
---	---------	---	---------	---	--------	---	----------

39. من دلائل حدوث تغير كيميائي :

أ	تصاعد الغاز	ب	تغير الطول	ج	تغيير الحجم	د	الكثافة
---	-------------	---	------------	---	-------------	---	---------

40. يعد محلول السكر والماء مثلاً على:

أ	عنصر	ب	مخلوط	ج	مركب	د	جميع ماسبق
---	------	---	-------	---	------	---	------------

41. تتكون الذرة من:

أ	إلكترونات وبروتونات	ب	نيوترونات وبروتونات	ج	بروتونات ونيوترونات وإلكترونات	د	عناصر وبروتونات
---	---------------------	---	---------------------	---	--------------------------------	---	-----------------

42. صاحب فكرة (أن المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات) هو العالم :

أ	نيوتن	ب	أفوجادرو	ج	شادويك	د	ديمقريطس
---	-------	---	----------	---	--------	---	----------

43. الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي:

أ	البروتونات	ب	الإلكترونات	ج	النيوترونات	د	النواة
---	------------	---	-------------	---	-------------	---	--------

44. ينص قانون حفظ الكتلة على ان مجموع المواد المتفاعلة مجموع المواد الناتجة.

أ	يساوي	ب	أكبر	ج	أصغر	د	لايساوي
---	-------	---	------	---	------	---	---------

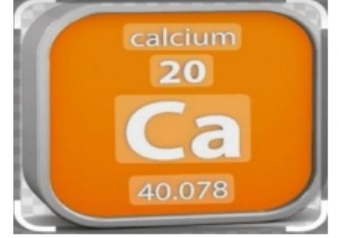
45. المادة لاتفنى ولاتستحدث من العدم ولكن تتحول من شكل لآخر .							
أ	قانون حفظ المادة (لافوزيه)	ب	قانون حفظ الكتلة	ج	النظرية الذرية	د	النموذج الذري الحديث
46. H20 مخلوط							
أ	مركب	ب	عنصر	ج	ذرة	د	
47. كم العدد الكتلي للألمنيوم علما بأن عدد البروتونات 15 وعدد النيوترونات 15							
أ	-15	ب	15	ج	20	د	30
48. الخاصيتان المرتبطة بالكثافة:							
أ	الكتلة والسرعة	ب	الكتلة والقوة	ج	الكتلة والحجم	د	الحجم والقوة
49. أول آلة اخترعها الانسان:							
أ	البكرة	ب	الرافعة	ج	البرغي	د	العجلة والمحور
50. بنى قدماء المصريين الاهرامات عن طريق:							
أ	السطح المائل	ب	البكرة	ج	الرافعة	د	العجلة والمحور
51. كم مقدار الشغل المبذول لمتسابق ركض مسافة 300 متر بقوة 10 نيوتن..							
أ	30 جول	ب	300 جول	ج	3000 جول	د	3000 جول
52. اذا أثرت قوة مقدارها 9 نيوتن على اليمين و5 نيوتن على اليسار لتحريك جسم .. ما القوة المحصلة							
أ	14 نيوتن	ب	4 نيوتن باتجاه اليمين	ج	4 نيوتن باتجاه اليسار	د	3 نيوتن
53. قانون الفعل ورد الفعل هو قانون نيوتن							
أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
54. التسارع يساوي الصفر عندما تكون							
أ	السرعة ثابتة	ب	السرعة في تزايد	ج	السرعة في تناقص	د	السرعة تساوي الصفر
55. كم مقدار السرعة لسيارة تقطع مسافة 200 كلم في زمن 2 ساعة							
أ	1000 كلم / س	ب	100 كلم / س	ج	10 كلم / س	د	1 كلم / س
56. تستخدم الدمى بدلا من البشر في اختبار حوادث التصادم							
أ	توفير الوقت	ب	توفير المال	ج	المحافظة على الأرواح	د	سهولة تصنيع الدمى
57. تسخين الهواء في بالون يجعل البالون يرتفع عاليا							
أ	نظرية	ب	فرضية	ج	قانون	د	استنتاج
58. كلما زادت كتلة الجسم القصور الذاتي							
أ	يساوي	ب	تقل	ج	لايساوي	د	زاد

السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:		
خطأ	صح	السؤال
خ	ص	9. الذرة هي اصغر جزء من المادة
خ	ص	10. اختلاف احجام وألوان العلب البلاستيكية يعتبر تغير كيميائي.
خ	ص	11. النظائر ذرات العنصر نفسه ولها عدد النيوترونات ولكنها تختلف في عدد البروتونات
خ	ص	12. العدد الذري هو عدد البروتونات وهو يساوي الشحنة الموجبة في نواة الذرة
خ	ص	13. الإلكترونات تكون حول نواة الذرة على شكل سحابة الكترونية
خ	ص	14. الضوء مادة
خ	ص	15. اذا كانت السرعة الابتدائية أكبر من السرعة النهائية فإن التسارع سالب
خ	ص	16. أنت تبذل شغلا عندما تدفع الحائط مع أن الحائط لا يتحرك

السؤال الثاني: أجبني عم الأسئلة التالية :

أ- أمامك صندوق من الجدول الدوري مطلوب منك الإجابة عن التالي

اسم العنصر الكالسيوم
رمز العنصر Ca
العدد الذري 20
الكتلة الذرية 40.078



ب - يعتبر هذا العنصر من الفلزات .. ماخواصها ؟ موصلة للتيار الكهربائي والحرارة .. قابلة للسحب والطرق .. تنجذب للمغناطيس . كلهاصلبة ماعدا الزئبق .

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم الطالبة: رقم الجلوس:

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
الرابع		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

السؤال الأول:

١٠ (أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

()	١. أول خطوات الطريقة العلمية هي الملاحظة.
()	٢. النماذج تتغير بتطور المعرفة العلمية.
()	٣. عندما يكون التسارع والسرعة بنفس الاتجاه فإن السرعة تقل.
()	٤. إذا أثرت قوتان في المقدار متعاكستان في الاتجاه فإن القوة المحصلة تساوي مجموعهما.
()	٥. اتجاه قوة الاحتكاك عكس اتجاه الحركة
()	٦. كلما زادت كتلة الجسم زاد قصوره الذاتي
()	٧. تسمى درجة الحرارة التي تحل المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة بدرجة الغليان
()	٨. من الدلائل على حدوث تغير كيميائي تصاعد الغازات
()	٩. اكتشف العالم طومسون إلى أن معظم حجم الذرة فراغ
()	١٠. يطلق على المادة التي تتكون من نوع واحد من الذرات بالعنصر

١- علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معاً؟			
<input type="checkbox"/> علم الأحياء	<input type="checkbox"/> علم الأرض	<input type="checkbox"/> علم الفضاء	<input type="checkbox"/> العلوم الطبيعية
٢- خريطة الطقس في التلفاز تُعد مثالاً على النماذج؟			
<input type="checkbox"/> المادية	<input type="checkbox"/> الحاسوبية	<input type="checkbox"/> الفكرية	<input type="checkbox"/> العلمية
٣- سرعة الجسم عند لحظة معينة زمنية معينة تسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> التسارع	<input type="checkbox"/> السرعة المتجهة	<input type="checkbox"/> السرعة اللحظية	<input type="checkbox"/> السرعة المتوسطة
٤- يقاس الشغل بوحدة؟			
<input type="checkbox"/> م / ث	<input type="checkbox"/> م / ث ^٢	<input type="checkbox"/> نيوتن	<input type="checkbox"/> جول
٥- أي مما يلي لا يعد مثالاً على الخواص الفيزيائية؟			
<input type="checkbox"/> اللون	<input type="checkbox"/> الكتلة	<input type="checkbox"/> الاشتعال	<input type="checkbox"/> الكثافة
٦- في التغير الكيميائي يكون مجموع كتل المواد الناتجة لمجموع كتل المواد المتفاعلة.			
<input type="checkbox"/> أقل	<input type="checkbox"/> مساوي	<input type="checkbox"/> أكبر	<input type="checkbox"/> لا يتغير
٧- الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي؟			
<input type="checkbox"/> الإلكترونات	<input type="checkbox"/> البروتونات	<input type="checkbox"/> النيوترونات	<input type="checkbox"/> النواة
٨- مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة الذرة يسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> الكتلة الذرية	<input type="checkbox"/> العدد الكتلي	<input type="checkbox"/> العدد الذري	<input type="checkbox"/> النظائر
٩- أي مما يلي يعد مثالاً على الآلة المركبة؟			
<input type="checkbox"/> البرغي	<input type="checkbox"/> العتلة	<input type="checkbox"/> مفتاح العلب	<input type="checkbox"/> البكرة
١٠- عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير تسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> العامل التابع	<input type="checkbox"/> العامل المستقل	<input type="checkbox"/> الضوابط	<input type="checkbox"/> الثوابت
١١- تقطع طائرة ١٣٥٠ كم في ٣ ساعات فكم تبلغ سرعتها المتوسطة؟			
<input type="checkbox"/> ٤٥ كم/دقيقة	<input type="checkbox"/> ٤٥ كم/ساعة	<input type="checkbox"/> ٤٥٠ كم/ساعة	<input type="checkbox"/> ٤٥٠٠ كم/ساعة
١٢- أي مما يلي يعد مركب كيميائي؟			
<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> H ₂ O	<input type="checkbox"/> Na	<input type="checkbox"/> Ca

١٠

(الكثافة - المخلوط المتجانس - الفلزات - الخاصية الفيزيائية - الذرة - القصور الذاتي - السطح المائل - البيانات - الفرضية - العلوم - الخاصية الكيميائية)

.....	١. طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.
.....	٢. تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على معرفتك وملاحظتك.
.....	٣. معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات.
.....	٤. ميل الجسم إلى مقاومة إحداث تغيير في حركته.
.....	٥. سطح منحدر يمكنك من رفع جسم ثقيل بقوة أقل من قوة رفعه رأسياً.
.....	٦. خاصية المادة التي يمكن قياسها أو ملاحظتها دون حدوث تغيير في المادة الأصلية.
.....	٧. أصغر جزء من المادة وتتكون من البروتونات والنيوترونات والإلكترونات.
.....	٨. مخلوط يمكن التمييز بين مكوناته وتكون أجزاؤه غي متماثلة في الخواص.
.....	٩. عناصر موصلة جيدة للحرارة والكهرباء وقابلة للطرق والسحب.
.....	١٠. كتلة المادة الموجودة في وحدة الحجم.

٨

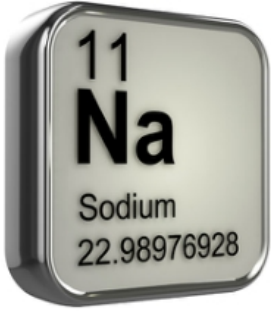
السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

(أ) قارني حسب المطلوب منك :

القانون العلمي	وجه المقارنة	النظرية العلمية
	التعريف	
المادة السائلة	وجه المقارنة	المادة الصلبة
	حركة الجسيمات	

(ب) ما مقدار الشغل الذي يبذله متسابق أولمبي أثناء ركضه مسافة ٢٠٠ متر بقوة ٦ نيوتن؟

(ج) أمامك عنصر من عناصر الجدول الدوري المطلوب أكمل الجدول :

	اسم العنصر:
	رمز العنصر:
	العدد الذري:
	الكتلة الذرية:

انتهت الأسئلة والله الحمد
مع تمنياتي لکن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

نموذج إجابة

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي

اسم الطالبة: رقم الجلوس:

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول			فقط لا غير		
الثاني			فقط لا غير		
الثالث			فقط لا غير		
الرابع			فقط لا غير		
المجموع			فقط لا غير		

السؤال الأول:

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

١٠

(✓)	١. أول خطوات الطريقة العلمية هي الملاحظة.
(✓)	٢. النماذج تتغير بتطور المعرفة العلمية.
(X)	٣. عندما يكون التسارع والسرعة بنفس الاتجاه فإن السرعة تقل.
(X)	٤. إذا أثرت قوتان في المقدار متعاكستان في الاتجاه فإن القوة المحصلة تساوي مجموعهما.
(✓)	٥. اتجاه قوة الاحتكاك عكس اتجاه الحركة
(✓)	٦. كلما زادت كتلة الجسم زاد قصوره الذاتي
(X)	٧. تسمى درجة الحرارة التي تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة بدرجة الغليان
(✓)	٨. من الدلائل على حدوث تغير كيميائي تصاعد الغازات
(X)	٩. اكتشف العالم طومسون إلى أن معظم حجم الذرة فراغ
(✓)	١٠. يطلق على المادة التي تتكون من نوع واحد من الذرات بالعنصر

١- علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معاً؟			
<input type="checkbox"/> علم الأحياء	<input type="checkbox"/> علم الأرض	<input type="checkbox"/> علم الفضاء	<input type="checkbox"/> العلوم الطبيعية
٢- خريطة الطقس في التلفاز تُعد مثالاً على النماذج؟			
<input type="checkbox"/> المادية	<input type="checkbox"/> الحاسوبية	<input type="checkbox"/> الفكرية	<input type="checkbox"/> العلمية
٣- سرعة الجسم عند لحظة معينة زمنية معينة تسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> التسارع	<input type="checkbox"/> السرعة المتجهة	<input type="checkbox"/> السرعة اللحظية	<input type="checkbox"/> السرعة المتوسطة
٤- يقاس الشغل بوحدة؟			
<input type="checkbox"/> م / ث	<input type="checkbox"/> م / ث ^٢	<input type="checkbox"/> نيوتن	<input type="checkbox"/> جول
٥- أي مما يلي <u>لا يعد</u> مثالاً على الخواص الفيزيائية؟			
<input type="checkbox"/> اللون	<input type="checkbox"/> الكتلة	<input type="checkbox"/> الاشتعال	<input type="checkbox"/> الكثافة
٦- في التغير الكيميائي يكون مجموع كتل المواد الناتجة لمجموع كتل المواد المتفاعلة.			
<input type="checkbox"/> أقل	<input type="checkbox"/> مساوي	<input type="checkbox"/> أكبر	<input type="checkbox"/> لا يتغير
٧- الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي؟			
<input type="checkbox"/> الإلكترونات	<input type="checkbox"/> البروتونات	<input type="checkbox"/> النيوترونات	<input type="checkbox"/> النواة
٨- مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة الذرة يسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> الكتلة الذرية	<input type="checkbox"/> العدد الكتلي	<input type="checkbox"/> العدد الذري	<input type="checkbox"/> النظائر
٩- أي مما يلي يعد مثالاً على الآلة المركبة؟			
<input type="checkbox"/> البرغي	<input type="checkbox"/> البكرة	<input type="checkbox"/> مفتاح العلب	<input type="checkbox"/> الرافعة
١٠- عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير تسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> العامل التابع	<input type="checkbox"/> العامل المستقل	<input type="checkbox"/> الضوابط	<input type="checkbox"/> الثوابت
١١- تقطع طائرة ١٣٥٠ كم في ٣ ساعات فكم تبلغ سرعتها المتوسطة؟			
<input type="checkbox"/> ٤٥ كم/دقيقة	<input type="checkbox"/> ٤٥ كم/ساعة	<input type="checkbox"/> ٤٥٠ كم/ساعة	<input type="checkbox"/> ٤٥٠٠ كم/ساعة
١٢- أي مما يلي يعد مركب كيميائي؟			
<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> H ₂ O	<input type="checkbox"/> Na	<input type="checkbox"/> Ca

(الكثافة - المخلوط المتجانس - الفلزات - الخاصية الفيزيائية - الذرة - القصور الذاتي - السطح المائل - البيانات - الفرضية - العلوم - الخاصية الكيميائية)

العلوم	١. طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.
الفرضية	٢. تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على معرفتك وملاحظتك.
البيانات	٣. معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات.
القصور الذاتي	٤. ميل الجسم إلى مقاومة إحداث تغيير في حركته.
السطح المائل	٥. سطح منحدر يمكنك من رفع جسم ثقيل بقوة أقل من قوة رفعه رأسياً.
الخاصية الفيزيائية	٦. خاصية المادة التي يمكن قياسها أو ملاحظتها دون حدوث تغيير في المادة الأصلية.
الذرة	٧. أصغر جزء من المادة وتتكون من البروتونات والنيوترونات والإلكترونات.
المخلوط المتجانس	٨. مخلوط يمكن التمييز بين مكوناته وتكون أجزاؤه غي متماثلة في الخواص.
الفلزات	٩. عناصر موصلة جيدة للحرارة والكهرباء وقابلة للطرق والسحب.
الكثافة	١٠. كتلة المادة الموجودة في وحدة الحجم.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

(أ) قارني حسب المطلوب منك :

القانون العلمي	وجه المقارنة	النظرية العلمية
قاعدة تصف سلوك أو نمط معين في الطبيعة	التعريف	تفسير سلوك أو نمط معين تم ملاحظته في العالم الطبيعي
المادة السائلة	وجه المقارنة	المادة الصلبة
تتحرك بسرعة أكبر من جسيمات المادة الصلبة	حركة الجسيمات	تتحرك الجسيمات حركة اهتزازية

(ب) ما مقدار الشغل الذي يبذله متسابق أولمبي أثناء ركضه مسافة ٢٠٠ متر بقوة ٦ نيوتن؟

المعطيات: المسافة : ٢٠٠ متر

القوة : ٦ نيوتن

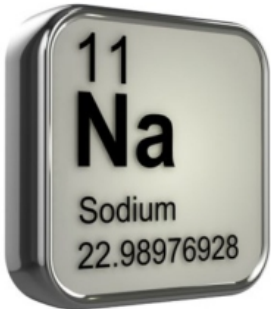
المطلوب : الشغل : ؟

معادلة الشغل: المسافة \times القوة

: ٦×٢٠٠

: ١٢٠٠ جول

(ج) أمامك عنصر من عناصر الجدول الدوري المطلوب أكمل الجدول :

	اسم العنصر: الصوديوم
	رمز العنصر: Na
	العدد الذري: ١١
	الكتلة الذرية: ٢٢,٩

انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة