

زمن الإجابة : ساعة ونصف  
عدد الأوراق : ٣ ورقات

**اختبار الفصل الدراسي (الأول)**  
**للمرحلة المتوسطة والثانوية**  
**لعام دراسي : ١٤٤٧هـ**

اسم الطالبة رباعياً : ..... رقم الجلوس : .....  
المادة / العلوم ..... تاريخ الاختبار : ١٦ / ٧ / ١٤٤٧هـ ..... الصف / الأول متوسط

السؤال	الدرجة رقمأً	الدرجة كتابة	اسم المصححة	التوقيع	اسم المراجعة	التوقيع	اسم المدققة	التوقيع
	الأول							
	الثاني							
	الثالث							
	المجموع							

..... التدقيق النهائي / .....  
..... التوقيع / .....

..... الدرجة رقمأً / .....  
..... الدرجة كتابة / .....

**رؤيتنا** : المستشر التعليمي الأعلى جودة والأسرع انتشاراً.

**رسالتنا** : تقديم تعليم منافس بابعاد تطبيقية يبني مهارة وينمى الإبداع وفقاً لثوابت الدين وتوجهات الوطن في بنية تعليمية جاذبة ومحفزة على التعلم بمشاركة مجتمعية لجيل ينتج المعرفة

السؤال الأول:

أ/عزيزي الطالبة، مُستعينة بالله اختاري مما يلي الإجابة الصحيحة:

١	أكبر طبقات الأرض هي :	ب	الستار	ج	اللب الخارجي	د	القشرة
٢	أي القوى تباعد الصفائح الأرضية :	ب	الشد	ج	التوازن	د	لا شيء مما ذكر
٣	أي عوامل التعرية التالية يكون وديان على شكل حرف ل :	ب	الماء	ج	الرياح	د	الجاذبية
٤	هي أصغر جزء من المادة :	ب	الذرة	ج	العنصر	د	المخلوط
٥	عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء يتكون :	ب	كربونات الكالسيوم	ج	حمض التنيك	د	حمض الكربونيك
٦	المعان من صفات :	ب	الفلات	ج	اللافلات	د	الانزيمات
٧	يعد محلول السكر والماء :	ب	عنصر	ج	مركب	د	مخلوط متجانس
٨	الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي :	ب	البروتونات	ج	النيترونات	د	العنصر
٩	مانع الصخور التي تتشكل عندما تبرد الصهارة :	ب	الرسوبية	ج	المتحولة	د	الكيميائية
١٠	مانع الجبال التي تتكون عندما تؤثر قوى الشد في الصفائح الأرضية في اتجاهين متعاكسين	ب	الكتل المتصدعة	ج	الناهضة	د	البركانية

ب/ ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

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

١- ( ) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .

٢- ( ) محاكاة لشيء ما أو حدث ما ويستخدم كأدلة لفهم العالم .

٣- ( ) قوة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة .

٤- ( ) أداة تسهل الشغل .

٥- ( ) تغير يطرأ على المادة ويغير من تركيبها الأصلي .

يَتَّبع

**السؤال الثاني:**

١٠

٢٠

أ/ ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي

{ } { }	الثوابت هي عوامل يمكن تغييرها أثناء التجربة	1
{ } { }	النماذج المادية يمكن رؤيتها ولمسها	2
{ } { }	السطح المائل يمكنك من رفع جسم ثقيل بقوة أقل من قوة رفعه رأسياً	3
{ } { }	الاحتكاك قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة	4
{ } { }	تعتبر السلطة مخلوط غير متجانس	5
{ } { }	يعد الاستنتاج موثقاً إذا كان مقبولاً ذا معنى، ويشكل التفسير الأقرب للصواب	6
{ } { }	أولى خطوات الطريقة العلمية لحل المشكلات هو تحديد المشكلة	7
{ } { }	ت تكون الآلة المركبة من عدة آلات بسيطة	8
{ } { }	ت تكون نواة الذرة من بروتونات ونيتروتونات فقط	9
{ } { }	يتكون المخلوط نتيجة الاتحاد الكيميائي بين مكوناته ليكون مادة واحدة	10

٥

ب/ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١. تسمى الأعمدة في الجدول الدوري ..... بينما تسمى الصفوف .....
٢. تحمل نواة الذرة جسيمات موجبة تسمى ..... وأخرى متعادلة تسمى .....
٣. جبال تكونت نتيجة طي طبقات الصخور عند تعرضها لقوى الضغط .....
٤. وحدة الشغل ..... ووحدة القوة .....
٥. درجة الحرارة عند الانتقال إلى باطن الأرض .....
٦. تعني تكسر الصخور لجزاء صغيرة ، أما ..... فتعني تأكل الصخور أو الرسوبيات ونقلها .....

٢

ج/ صنفي نوع المواد التالية: (عنصر\_ مركب\_ مخلوط متجانس\_ مخلوط غير متجانس )

	سبائك ذهب		الهواء الجوي
	السلطة		الماء النقى

٣

د/ عددي ٣ فقط من خصائص المعادن :

١. ..... ٢. ..... ٣. ....

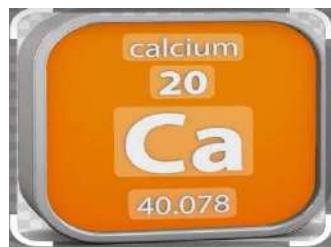
يتبع

السؤال الثالث:

١٠

أ/ مامك صندوق من الجدول الدوري أجيبي عن الأسئلة التالية :

٢



اسم العنصر .....  
رمز العنصر .....  
العدد الذري .....  
الكتلة الذرية .....

٤

ب/ قارني بين كلا ما يلي :

١. التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية :

التجوية الكيميائية	التجوية الميكانيكية	وجه المقارنة:
		التعريف:
		من أسباب حدوثها:

٢. الصخور النارية السطحية والصخور الجوفية :

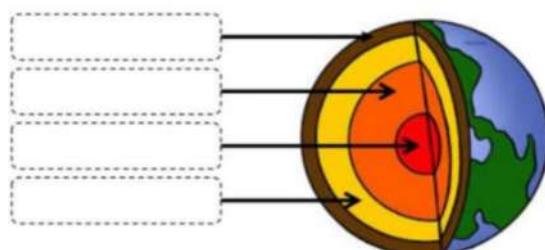
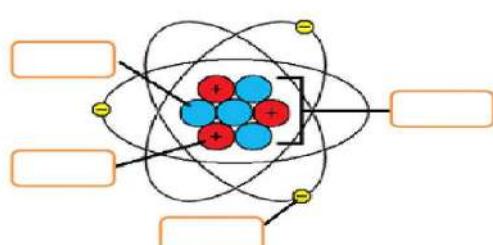
الصخور الجوفية	الصخور السطحية	وجه المقارنة:
		التعريف:
		نوع التبريد:

٤

ج/ سمي الفراغات بما يناسبها حسب السهم المشار في الرسم :

٢. مكونات الذرة

١. طبقات الأرض:



انتهت الأسئلة

وففك الله وسدد على درب الخير خطاك

مدیرة المدرسة/ آ

وکیلۃ القسم/

معلمة المادة/

زمن الإجابة : ساعة ونصف  
عدد الأوراق : ٣ ورقات

**اختبار الفصل الدراسي (الأول)**  
**للمرحلة المتوسطة والثانوية**  
**لعام دراسي : ١٤٤٧هـ**

اسم الطالبة رباعياً : ..... رقم الجلوس : .....  
تاريخ الاختبار : ١٦ / ٧ / ١٤٤٧هـ      الصف / الأول متوسط      المادة / العلوم

السؤال	الدرجة رقمأ	الدرجة كتابة	اسم المصححة	التوقيع	اسم المراجعة	التوقيع	اسم المدققة	التوقيع
المجموع								

..... التدقيق النهائي / .....  
..... التوقيع / .....

..... / ..... الدرجة رقمأ

..... / ..... الدرجة كتابة

السؤال الاول:

أ/عزيزتي الطالبة، مُستعينة بالله اختاري مما يلي الإجابة الصحيحة:

أكبر طبقات الأرض هي :						١
القشرة	د	اللب الخارجي	ج	الستار	ب	اللب الداخلي
أي القوى تباعد الصفائح الأرضية :						٢
لا شيء مما ذكر	د	التوازن	ج	القص	ب	الشد
أي عوامل التعرية التالية يكون وديان على شكل حرف ل :						٣
الجاذبية	د	الجليد	ج	الرياح	ب	الماء
هي اصغر جزء من المادة :						٤
المخلوط	د	المركب	ج	العنصر	ب	الذرة
عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء يتكون :						٥
كربونات البوتاسيوم	ب	حمض التينيك	ج	حمض الكربونيك	د	حمض الهيدروكلوريك
اللمعان من صفات :						٦
الأنزيمات	د	أشباء الفلزات	ج	اللافزات	ب	الفلزات
يعد محلول السكر والماء :						٧
مخلوط متجانس	د	مخلوط متجانس	ج	مركب	ب	عنصر
الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي :						٨
البروتونات	ب	النيترونات	ج	الإلكترونات	د	العنصر
مانوع الصخور التي تتشكل عندما تبرد الصهارة :						٩
الرسوبية	ب	المتحولة	ج	النارية	د	الكيميائية
مانوع الجبال التي تتكون عندما تؤثر قوى الشد في الصفائح الأرضية في اتجاهين متعاكسين						١٠
البركانية	د	المطوية	ج	الناهضة	ب	الكتل المتصدعة

ب/ ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :

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

١- ( **الطريقة العلمية** .. ) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .

٢- ( .... **النموذج** ..... ) محاكاة لشيء ما أو حدث ما ويستخدم كأداة لفهم العالم .

٣- ( .... **الاحتكاك** ..... ) قوة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة .

٤- ( .... **الآلة** ..... ) أداة تسهل الشغل .

٥- ( .... **التغير الكيميائي** .. ) تغير يطرأ على المادة ويغير من تركيبها الأصلي .



السؤال الثاني:

أ/ ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي

(✗)	الثوابت هي عوامل يمكن تغييرها أثناء التجربة	1
(✓)	النماذج المادية يمكن رؤيتها ولمسها	2
(✓)	السطح المائل يمكنك من رفع جسم ثقيل بقوة أقل من قوة رفعه رأسياً	3
(✓)	الاحتكاك قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة	4
(✓)	تعتبر السلطة مخلوط غير متجانس	5
(✓)	يعد الاستنتاج موثقاً إذا كان مقبولاً ذا معنى، وبشكل التفسير الأقرب للصواب	6
(✓)	أولى خطوات الطريقة العلمية لحل المشكلات هو تحديد المشكلة	7
(✓)	ت تكون الآلة المركبة من عدة آلات بسيطة	8
(✓)	ت تكون نواة الذرة من بروتونات ونيوترونات فقط	9
(✗)	يتكون المخلوط نتيجة الاتحاد الكيميائي بين مكوناته ليكون مادة واحدة	10

٥

ب/ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١. تسمى الأعمدة في الجدول الدوري ..مجموعات..... بينما تسمى الصفوف .....دورات.....
٢. تحمل نواة الذرة جسيمات موجبة تسمى .....البروتونات..... وأخرى متعادلة تسمى .....النيترونات.....
٣. جبال تكونت نتيجة طي طبقات الصخور عند تعرضها لقوى الضغط .....الجبال المطوية.....
٤. وحدة الشغل .....الجول..... ووحدة القوة .....نيوتون.....
٥. .....ترداد....درجة الحرارة عند الانتقال الى باطن الأرض .
٦. .....التجوية....تعني تكسير الصخور لاجزاء صغيرة ، أما .....التعريبة..... فتعني تأكل الصخور او الرسوبيات ونقلها .

٢

ج/ صنفي نوع المواد التالية: (عنصر\_ مركب \_ مخلوط متجانس \_ مخلوط غير متجانس )

عنصر	سبائك ذهب	مخلوط متجانس	الهواء الجوي
مخلوط غير متجانس	السلطة	مركب	الماء النقى

٣



د/ عددي ٣ فقط من خصائص المعادن :

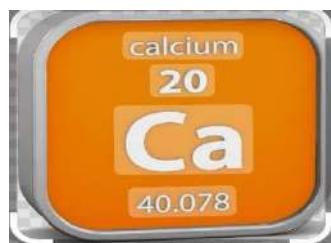
١. .....القساوة.....
٢. .....اللمعان.....
٣. .....المخدش.....

**السؤال الثالث :**

١٠

أ/ أمامك صندوق من الجدول الدوري أجبني عن الأسئلة التالية :

٢



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

٤

ب/ قارني بين كلاما يلي :

١. التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية :

التجوية الكيميائية	التجوية الميكانيكية	وجه المقارنة:
تكسير الصخور لأجزاء صغيرة مع تغير في تركيبها الكيميائي	تكسير الصخور لأجزاء صغيرة دون تغير في تركيبها الكيميائي	التعريف:
الأحماض الطبيعية - الأكسجين	الجليد - الحيوانات والنباتات	من أسباب حدوثها:

٢. الصخور النارية السطحية والصخور الجوفية :

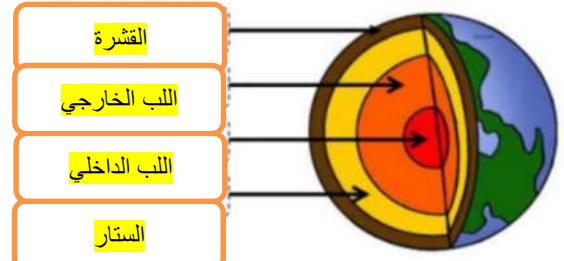
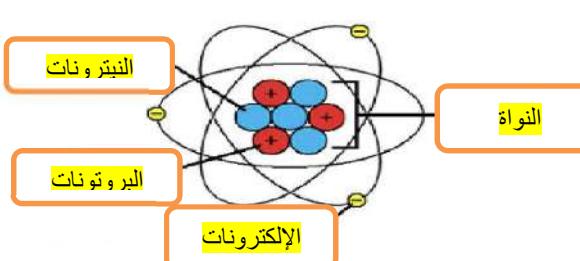
الصخور الجوفية	الصخور السطحية	وجه المقارنة:
الصهارة التي تبرد وتتبلور في جوف الأرض	اللائبة التي تبرد وتتبلور فوق سطح الأرض	التعريف:
بطيء	سريع	نوع التبريد:

ج/ سمي الفراغات بما يناسبها حسب السهم المشار في الرسم :

٤

٢. مكونات الذرة

١. طبقات الأرض:



انتهت الأسئلة  
وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

مدبرة المدرسة /

وكيلة القسم /

معلمة المادة /

## أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1446هـ

اسم الطالبة: ..... رقم الجلوس: .....

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

## السؤال الأول:

10

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

- ( ) 1. أول خطوات الطريقة العلمية هي الملاحظة.
- ( ) 2. النماذج تتغير بتطور المعرفة العلمية.
- ( ) 3. عندما يكون التسارع والسرعة بنفس الاتجاه فإن السرعة تقل.
- ( ) 4. إذا أثرت قوتان في المقدار متعاكستان في الاتجاه فإن القوة المحصلة تساوي مجموعهما.
- ( ) 5. اتجاه قوة الاحتكاك عكس اتجاه الحركة
- ( ) 6. كلما زادت كتلة الجسم زاد قصوره الذاتي
- ( ) 7. تسمى درجة الحرارة التي تحل المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة بدرجة الغليان
- ( ) 8. من الدلائل على حدوث تغير كيميائي تصاعد الغازات
- ( ) 9. اكتشف العالم طومسون إلى أن معظم حجم الذرة فراغ
- ( ) 10. يطلق على المادة التي تتكون من نوع واحد من الذرات بالعنصر

1- علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معًا؟			
<input type="checkbox"/> العلوم الطبيعية	<input type="checkbox"/> علم الفضاء	<input type="checkbox"/> علم الأرض	<input type="checkbox"/> علم الأحياء
2- خريطة الطقس في التلفاز تُعد مثلاً على النماذج؟			
<input type="checkbox"/> العلمية	<input type="checkbox"/> الفكرية	<input type="checkbox"/> الحاسوبية	<input type="checkbox"/> المادية
3- سرعة الجسم عند لحظة معينة زمنية معينة تسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> السرعة المتوسطة	<input type="checkbox"/> السرعة اللحظية	<input type="checkbox"/> السرعة المتوجهة	<input type="checkbox"/> التسارع
4- يقاس الشغل بوحدة؟			
<input type="checkbox"/> جول	<input type="checkbox"/> نيوتن	<input type="checkbox"/> $\text{م} / \text{s}^2$	<input type="checkbox"/> $\text{م} / \text{s}$
5- أي مما يلى لا يُعد مثلاً على الخواص الفيزيائية؟			
<input type="checkbox"/> الكثافة	<input type="checkbox"/> الاشتعال	<input type="checkbox"/> الكتلة	<input type="checkbox"/> اللون
6- في التغير الكيميائي يكون مجموع كتل المواد الناتجة ..... لمجموع كتل المواد المتفاعلة.			
<input type="checkbox"/> لا يتغير	<input type="checkbox"/> أكبر	<input type="checkbox"/> مساوي	<input type="checkbox"/> أقل
7- الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي؟			
<input type="checkbox"/> النواة	<input type="checkbox"/> النيوترونات	<input type="checkbox"/> البروتونات	<input type="checkbox"/> الإلكترونات
8- مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة الذرة يسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> النظائر	<input type="checkbox"/> العدد الذري	<input type="checkbox"/> الكتلة الذرية	<input type="checkbox"/> العدد الكتلي
9- أي مما يلى يُعد مثلاً على الآلة المركبة؟			
<input type="checkbox"/> البكرة	<input type="checkbox"/> مفتاح العلب	<input type="checkbox"/> العuttle	<input type="checkbox"/> البرغي
10- عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير تسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> الثوابت	<input type="checkbox"/> الضوابط	<input type="checkbox"/> العامل المستقل	<input type="checkbox"/> العامل التابع
11- تقطع طائرة 1350 كم في 3 ساعات فكم تبلغ سرعتها المتوسطة؟			
<input type="checkbox"/> 4500 كم/ساعة	<input type="checkbox"/> 450 كم/ساعة	<input type="checkbox"/> 45 كم/ساعة	<input type="checkbox"/> 45 كم/دقيقة
12- أي مما يلى يُعد مركب كيميائي؟			
<input type="checkbox"/> Ca	<input type="checkbox"/> Na	<input type="checkbox"/> H <sub>2</sub> O	<input type="checkbox"/> H

10

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

.....	1. طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.
.....	2. تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على معرفتك وملحوظتك.
.....	3. معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات.
.....	4. ميل الجسم إلى مقاومة إحداث تغيير في حركته.
.....	5. سطح منحدر يمكن من رفع جسم ثقيل بقوة أقل من قوة رفعه رأسياً.
.....	6. خاصية المادة التي يمكن قياسها أو ملاحظتها دون حدوث تغير في المادة الأصلية.
.....	7. أصغر جزء من المادة وتتكون من البروتونات والنيوترونات والإلكترونات.
.....	8. مخلوط يمكن التمييز بين مكوناته وتكون أجزاؤه غير متماثلة في الخواص.
.....	9. عناصر موصلة جيدة للحرارة والكهرباء وقابلة للطرق والسحب.
.....	10. كتلة المادة الموجودة في وحدة الحجم.

8

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

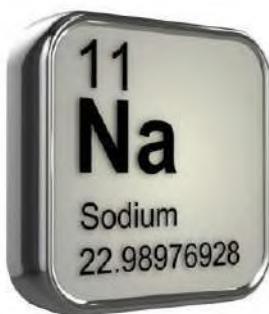
(أ) قارني حسب المطلوب منك :

القانون العلمي	وجه المقارنة	النظرية العلمية
	التعریف	
المادة السائلة	وجه المقارنة	المادة الصلبة

تابع

(ب) ما مقدار الشغل الذي يبذله متسابق أولمبي أثناء ركضه مسافة 200 متر بقوة 6 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 لكم بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة

# نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

ادارة تعليم

مدرسة



الصف : أول متوسط

المادة : علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : ٤

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة: ..... رقم الجلوس: .....

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

السؤال الأول:

١٠

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) 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 تحول 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

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١٢

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

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

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

السؤال الرابع: أحجب 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
تحرك بسرعة أكبر من جسيمات المادة الصلبة	حركة الجسيمات	تحريك 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

:  $6 \times 200$

: ١٢٠٠ جول

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

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

انتهت الأسئلة ولله الحمد  
مع تمنياتي لكن بال توفيق والنجاح  
معلمة المادة

التاريخ : // 1446 هـ		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مدرسة /
زمن الإجابة ( ساعة ونصف )		
الصف الأول متوسط		
		اختبار مادة العلوم ( الدور الأول ) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446هـ
40	المجموع الكلي	اسم الطالب: ..... .....

ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :	اولاً
.....	.....

13	( 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 الأجسام المتلامسة . )
4	..... ( أداة تسهل الشغل . )
5	..... ( تغير يطرأ على المادة ويغير من تركيبها الأصلي . )
6	..... ( يتكون من مادتين أو أكثر . )

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 واحدة . )
3	..... ( المادة هي كل ما شغل حيز وله كتله . )
4	..... ( احتراق الورقة وصدأ الحديد من أمثلة التغير الكيميائي . )
5	..... ( حالات المادة أربعه . )
6	..... ( المركب يتكون من اتحاد بين عنصرين أو أكثر . )
7	..... ( المخاليط الغير المتجانسة لا يمكن الفصل بين مكوناتها . )

أ- تنقسم العناصر في الجدول الدوري إلى :

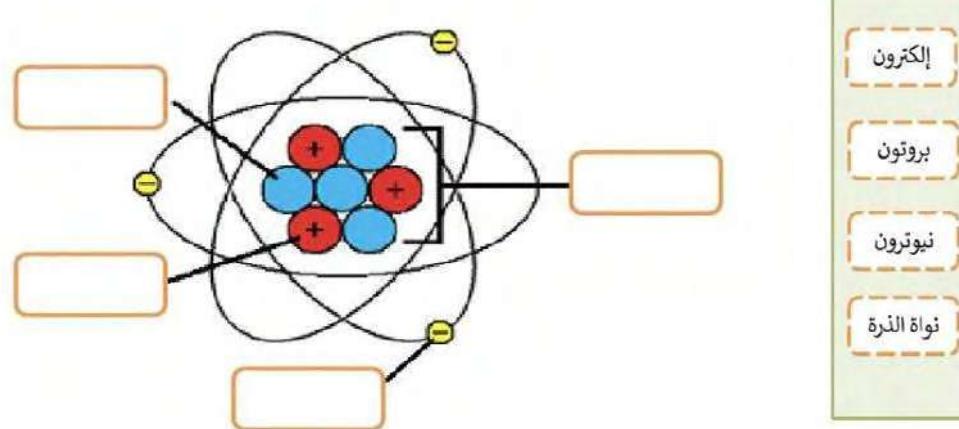
- ..... 1
- ..... 2
- ..... 3

ب- أنواع المخلوط هي :

- ..... 1
- ..... 2

ضع مكونات الذرة في المكان المناسب على الرسم :

رابعاً



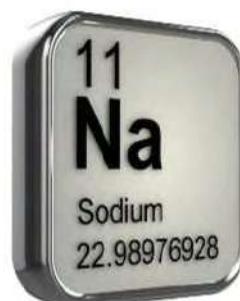
تعرف على العنصر التالي واذكر ما يلي : خامساً

اسم العنصر:

رمز العنصر:

العدد الذري:

الكتلة الذرية:



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

# نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة



التاريخ : ١٤٤٦ هـ / /

زمن الإجابة ( ساعة ونصف )

الصف الأول متوسط

اختبار مادة العلوم ( الدور الأول ) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

40

المجموع الكلي

المادة : العلوم

اسم الطالب :

13

ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :

أولاً

( المخلوط ، التغير الكيميائي ، الآلة ، 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 الأجسام المتلامسة .

4- ( ..... **الآلة** ..... ) أداة تسهل الشغل .

5- ( ..... **التغير الكيميائي** ..... ) تغير يطرأ على المادة ويغير من تركيبها الأصلي .

6- ( ..... **المخلوط** ..... ) يتكون من مادتين أو أكثر .

ثانياً نضع أشاره ( ✓ ) عند العبارات الصحيحة وعلامة ( ✗ ) عند الخاطئة :

- 1- تستخدم النماذج في التواصل العلمي و توفير الوقت والمال . ( ✓ )
- 2- الآلة البسيطة هي التي تتطلب حركة واحدة . ( ✓ )
- 3- المادة هي كل ما شغل حيز وله كتلة . ( ✓ )
- 4- احتراق الورقة وصدأ الحديد من أمثلة التغير الكيميائي . ( ✓ )
- 5- حالات المادة أربعه . ( ✓ )
- 6- المركب يتكون من اتحاد بين عنصرين أو أكثر . ( ✓ )
- 7- المخاليط الغير المتجانسة لا يمكن الفصل بين مكوناتها . ( ✗ )

أ- تنقسم العناصر في الجدول الدوري إلى :

..... 1. **الفلزات**

..... 2. **الللافلزات**

..... 3. **أشباء الفلزات**

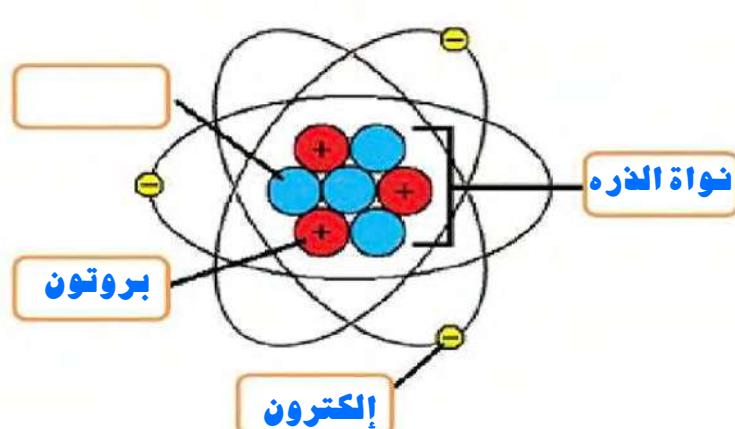
ب- أنواع المخلوط هي :

..... 1. **المخلوط المتجانس**

..... 2. **المخلوط الغير متجانس**

ضع مكونات الذرة في المكان المناسب على الرسم :

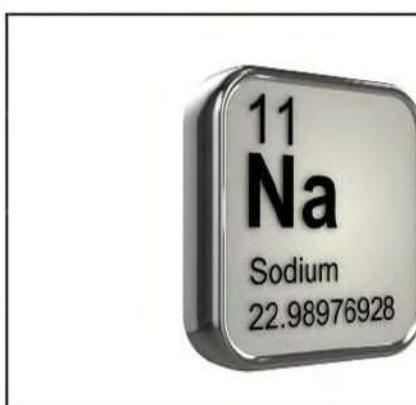
رابعاً



إلكترون
بروتون
نيوترون
نواة الذرة

تعرف على العنصر التالي واذكر ما يلي :

خامساً



اسم العنصر: **sodium**

رمز العنصر: **Na**

العدد الذري: **11**

الكتلة الذرية: **22.98976928**

2- عوامل لاتتغير أثناء التجربة :	1- علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية :
A- المتغير المستقل	A- علم الارض
B- الثوابت	B- علم الاحياء
C- الفرضية	C- علم العلوم الطبيعية
4- من الأمثلة على الآلات البسيطة :	3- وحدة قياس القوة :
A- مفتاح العلب	A- م / ث
B- البرغami	B- نيوتن
C- السيارة	C- جول
6- خاصية للمادة يمكن ملاحظتها وقياسها دون حدوث أي تغير في تركيب المادة الأصلية :	5- درجة غليان الماء تساوي :
A- التغير الكيميائي	A- 10 درجة مئوية
B- التغير الفيزيائي	B- 100 درجة مئوية
C- التغير الحراري	C- صفر
8- عناصر قابلة للسحب والطرق ومواصلة للحرارة والكهرباء :	7- من الأدلة على حدوث تغير كيميائي :
A- اللافزات	A- اللمعان
B- الفلزات	B- تغير في اللون
C- شبه الفلزات	C- صلبيه
10- لكل ( فعل ) رد فعل مساو له بالمقدار ومعاكسه له بالاتجاه:	9- جسيمات سالبة الشحنة :
A- قانون نيوتن الأول	A- البروتونات
B- قانون نيوتن الثالث	B- الالكترونات
C- قانون نيوتن الثاني	C- النيترونات
12- اصغر جزء في المادة :	11- المخلوط الذي يمكن فصل مكوناته بسهولة هو:
A- المركب	A- المتاجنس
B- الذرة	B- الغير متاجنس
C- العنصر	C- المركبات
14- تسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة :	13- من أمثلة الفلزات :
A- التبخّر	A- الاوكسجين
B- الانصهار	B- الحديد
C- التجمد	C- السيليكون



المادة : علوم

الصف : أول متوسط

الزمن : ساعتان

أسئلة نهاية اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالب : .....  
رقم الجلوس : .....

40

اسم المراجع : ..

اسم المصحح : ..

**السؤال الأول :-** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

1	كل شيء يشغل حيزاً ولو كثلاً يسمى المادة
2	تتكون الذرة من الكترونات وبروتونات ونيوترونات
3	الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي الإلكترونات
4	عندما يرتبط عنصران أو أكثر كيميائياً فإن المادة الناتجة تسمى المركبات
5	الصلبة والسائلة والغازية هي أمثلة على حالات المادة
6	يدرس علم الأرض والفضاء أشياء غير حية ومنها الصخور والتربة
7	يدرس علم الاحياء المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معًا
8	العلوم الطبيعية هي العلوم التي تهتم بدراسة المادة والطاقة
9	اللحاظة سجل او وصف لمشاهدات او أنماط الطبيعة
10	يتشارك العلماء في المعلومات حتى يتمكن علماء آخرين من الاستمرار في العمل

10

**السؤال الثاني :-** اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي :

1	أي الخيارات التالية يصف درجة العليان؟
A	خاصية كيميائية
B	تغير كيميائي
C	خاصية فيزيائية
D	ثابتة لجميع المواد
2	أي مما يأتي يعد دليلاً على حدوث تغير كيميائي؟
A	تصاعد الغاز
B	قطع مكسرة
C	التغير في الحجم
D	التغير في حالة المادة
3	ماذا يقيس عدد السرعة في السيارة؟
A	السرعة
B	متوسط السرعة
C	السرعة المتجهة
D	السرعة الثابتة
4	ماذا تعمل إذا كانت نتائج تجاربك لا تدعم فرضيتك؟
A	غير الفرضية
B	غير التجربة
C	لا اعمل شي
D	غير بياناتي
5	أي مما يأتي يمكنتفسير حدثاً في العالم الطبيعي؟

أ	نظريّة علميّة	ب	تقنيّة	ج	قانون علمي	د	تجربة علميّة
6	نسمى صورة ثلاثة الأبعاد لبناء معين حصلنا عليه باستخدام الحاسوب؟	د	متغيراً	ج	نموذجًا	ب	ثابتًا
7	ما اسم القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين؟	د	الجاذبية	ج	الاحتكاك	ب	التسارع
8	أي مما يلي يقلل الاحتكاك؟	د	زيادة مساحة السطح	ج	السطوح الخشنة	ب	زيادة السرعة
9	يعد نموذج الطائرة مثلاً على نموذج؟	د	عقلاني	ج	مادي	ب	فكري
10	ماذا نعني بالاستدلال؟	د	عمل ملاحظات	ج	استخلاص النتائج	ب	اختبار

← اقلب الورقة

السؤال الثالث :- ضع الكلمات المناسبة في المكان المناسب :-

العلم	الفرضية	الثوابت	البيانات	المتغيرات المستقلة
-1	طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.			
-2	تخمين لجواب او تفسير منطقي محتمل يعتمد على معرفتك و ملاحظتك			
-3	عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير.			
-4	معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات.			
-5	هي عوامل يتم تغييرها أثناء التجربة.			

السؤال الرابع :- قارن بين المجموعة (أ) و المجموعة (ب) ثم ضع الرقم المناسب فيما يلي ؟

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)	
الفلزات	تحول المادة من حالة صلبة الى سائلة	1
اللافلزات	مادة تتكون من نوع واحد من الذرات	2
العنصر	ليس لها لمعان فلزي	3
الانصهار	مواد موصلة للحرارة والكهرباء	4

السؤال الخامس :- تقسم العلوم إلى ثلاثة فروع اذكرها ؟

- 1
- 2
- 3

3
3

السؤال السادس :- هنالك ثلاثة أنواع من النماذج اذكرها ؟

- 1

-2

-3

معلم المادة /  
صقر القثامي

انتهت الأسئلة  
مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

# نموذج الإجابة

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الدوادمي  
مكتب التعليم البجادي  
مدرسة صقرة المتوسطة



وزارة التعليم  
Ministry of Education

المادة : علوم

الصف : أول متوسط

الزمن : ساعتان

أسئلة نهاية اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ  
اسم الطالب : .....  
رقم الجلوس : .....

40

اسم المراجع : ..

اسم المصحح : ..

**السؤال الأول :-** ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

1	كل شيء يشغل حيزاً ولو كثلاً يسمى المادة	( ✓ )
2	تتكون الذرة من الكترونات وبروتونات ونيوترونات	( ✓ )
3	الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي الإلكترونات	( ✓ )
4	عندما يرتبط عنصران أو أكثر كيميائياً فإن المادة الناتجة تسمى المركبات	( ✓ )
5	الصلبة والسائلة والغازية هي أمثلة على حالات المادة	( ✓ )
6	يدرس علم الأرض والفضاء أشياء غير حية ومنها الصخور والتراب	( ✓ )
7	يدرس علم الاحياء المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معًا	( ✓ )
8	العلوم الطبيعية هي العلوم التي تهتم بدراسة المادة والطاقة	( ✓ )
9	الملحوظة سجل او وصف لمشاهدات او أنماط الطبيعة	( ✓ )
10	يتشارك العلماء في المعلومات حتى يتمكن علماء آخرين من الاستمرار في العمل	( ✓ )

10

**السؤال الثاني :-** اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي :

أ	خاصية فيزيائية	ب	تغير كيميائي	ج	خاصية كيميائية	د	ثابتة لجميع المواد
1	أي الخيارات التالية يصف درجة العليان؟						
أ	تصاعد الغاز	ب	قطع مكسرة	ج	التغير في الحجم	د	التغير في حالة المادة
2	أي مما يأتي يعد دليلاً على حدوث تغير كيميائي؟						
أ	السرعة الثابتة	ب	متوسط السرعة	ج	السرعة المتحركة	د	السرعة المتجهة
3	ماذا يقيس عدد السرعة في السيارة؟						
أ	اللحظية	ب		ج		د	
4	ماذا تعمل اذا كانت نتائج تجاربك لا تدعم فرضيتك؟						
أ	غير الفرضية	ب	غير التجربة	ج	لا اعمل شي	د	غير بياناتي
5	أي مما يأتي يمكن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي؟						

أ	نظريّة علميّة	ب	تقنيّة	
6	نسمى صورة ثلاثة الأبعاد لبناء معين حصلنا عليه باستخدام الحاسوب؟	ج	قانون علمي	د تجربة علمية
أ	فرضية ثابتة	ب	نموذج	د متغيراً
7	ما اسم القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين؟	ج	الاتساع	أ القصور الذاتي
8	أي مما يلي يقلل الاحتكاك؟	ج	الاحتكاك	د الجاذبية
9	يعد نموذج الطائرة مثلاً على نموذج؟	ج	السطح المساحة السطح	د زيادة مساحة السطح
10	ماذا نعني بالاستدلال؟	ج	فكري	د عقلي
	أ فكري	ب	حاسوبي	
	أ عمل ملاحظات	ج	اختبار	د استخلاص النتائج

← اقلب الورقة

السؤال الثالث :- ضع الكلمات المناسبة في المكان المناسب :-

العلم	الفرضية	الثوابت	البيانات	المتغيرات المستقلة
-1	العلم	طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.		
-2	الفرضية	تخمين لجواب او تفسير منطقى محتمل يعتمد على معرفتك و ملاحظتك 10		
-3	الثوابت	عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير.		
-4	البيانات	معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات.		
-5	المتغيرات المستقلة	هي عوامل يتم تغييرها أثناء التجربة.		

السؤال الرابع :- قارن بين المجموعة (أ) و المجموعة (ب) ثم ضع الرقم المناسب فيما يلي ؟

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)	
الفلزات	تحول المادة من حالة صلبة الى سائلة	٤
اللافزات	مادة تتكون من نوع واحد من الذرات	٣
العنصر	ليس لها لمعان فلزي	٢
الانصهار	مواد موصلة للحرارة والكهرباء	١

السؤال الخامس :- تقسم العلوم إلى ثلاثة فروع اذكرها ؟

- 1- علم الأحياء
- 2- علم الأرض والفضاء
- 3- العلوم الطبيعية

3
3

السؤال السادس :- هناك ثلاثة أنواع من النماذج اذكرها ؟

- 1- نماذج مادية

-2 ..... نماذج حاسوبية

-3 ..... نماذج فكرية

معلم المادة /  
صقر القثامي

انتهت الأسئلة  
مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

علوم	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	المملكة العربية السعودية
	المستوى:		وزارة التعليم
أول متوسط	الصف:		إدارة التعليم بمحافظة جدة
ساعتان	الזמן:		مدرسة
١٤٤٦ هـ	السنة الدراسية:		

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

أجبني 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      د علم الكيمياء
2. تسمى العوامل التي يتم تغييرها أثناء التجربة .....  
أ المتغيرات التابعة      ب المتغيرات المستقلة      ج المتغيرات الثابتة      د المتغيرات المجهولة
3. يعتبر التنبؤ بالطقس مثالاً على نموذج .....  
أ مادي      ب فكري      ج حاسوبي      د لوجي
4. أي مما يلى يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي :  
أ التجربة العلمية      ب القانون العلمي      ج النظرية العلمية      د التقنية العلمية
5. أي مما يلى يقلل الاحتكاك:  
أ السطوح الملساء      ب السطوح الخشنة      ج زيادة مساحة السطح      د زيادة السرعة
6. يقيس عداد السيارة السرعة .....  
أ السرعة المتوسطة      ب السرعة اللحظية      ج التسارع      د السرعة المتجهة
7. الوحدة التي نقيس بها التسارع هي:  
أ كم/ساعة      ب م/ث      ج م/ث<sup>2</sup>      د كم/ث
8. أي مما يلى مثال على آلية بسيطة:  
أ مضرب البيسبول      ب مفتاح العلب      ج المقاص      د السيارة
9. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة :  
أ الغليان      ب التبخّر      ج التجمد      د الانصهار
10. من دلائل حدوث تغير كيميائي:  
أ تصاعد الغاز      ب تغير الطول      ج تغيير الحجم      د الكثافة
11. يعد محلول السكر والماء مثالاً على:  
أ عنصر      ب مخلوط      ج مركب      د جميع ماسبق
12. تتكون الذرة من:  
أ إلكترونات وبروتونات      ب نيوترونات وبروتونات      ج نيوترونات وإلكترونات      د عناصر وبروتونات
13. صاحب فكرة ( أن المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات ) هو العالم :  
أ نيوتن      ب أفوجادرو      ج شادويك      د ديمقريطس
14. الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي:  
أ البروتونات      ب الإلكترونات      ج النيترونات      د النواة
15. ينص قانون حفظ الكتلة على أن مجموع المواد المتفاعلة ..... مجموع المواد الناتجة.  
أ يساوي      ب أكبر      ج أصغر      د لايساوي

16.	المادة لاتفني ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من شكل لآخر .	قانون حفظ المادة (لأفوزبيه)	ب	قانون حفظ الكتلة	ج	النظرية الذرية	د	النموذج الذري الحديث
H20.	.17	مخلوط	أ	مركب	ب	عنصر	د	ذرة
18.	كم العدد الكتلي للألمانيوم علماً بأن عدد البروتونات 15 وعدد النيترونات 15	15	-15	ب	ج	20	30	د
19.	الخاصيات المرتبطة بالكتافة:	أ	الكتلة والسرعة	ب	الكتلة والقوة	ج	الحجم والحجم	د
20.	أول آلة اخترعها الانسان:	أ	البكرة	ب	الرافعة	ج	البرغي	د
21.	بني قدماء المصريين الأهرامات عن طريق:	أ	السطح المائل	ب	البكرة	ج	الرافعة	د
22.	كم مقدار الشغل المبذول لمتسابق ركض مسافة 300 متر بقوة 10 نيوتن..	أ	30 جول	ب	300 جول	ج	3000 جول	د
23.	اذا اثرت قوة مقدارها 9 نيوتن على اليمين 5 نيوتن على اليسار لتحريك جسم .. ما القوة المحصلة	أ	3نيوتن	ب	4نيوتن باتجاه اليمين	ج	نيوتن باتجاه اليسار	د
24.	قانون الفعل ورد الفعل هو قانون نيوتن	أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د
25.	التسارع يساوي الصفر عندما تكون	أ	السرعة ثابتة	ب	السرعة في تزايد	ج	السرعة في تناقص	د
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
27.	تستخدم الدمى بدلاً من البشر في اختبار حوادث التصادم	أ	سهولة تصنيع الدمى	ب	توفير المال	ج	المحافظة على الأرواح	د
28.	تسخين الهواء في بالون يجعل البالون يرتفع عاليا	أ	نظيرية	ب	فرضية	ج	قانون	د
29.	كلما زادت كتلة الجسم ..... القصور الذاتي	أ	يساوي	ب	تقل	ج	لايساوي	د

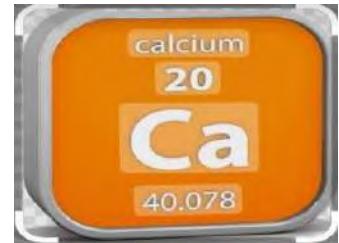
**السؤال الثاني:** ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

خطأ	صحيح	السؤال
خ	ص	1. الذرة هي أصغر جزء من المادة
خ	ص	2. المادة أحجام وألوان العلب البلاستيكية يعتبر تغير كيميائي.
خ	ص	3. النظائر ذرات العنصر نفسه ولها عدد النيترونات 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 شغلاً عندما تدفع الحائط مع أن الحائط لا يتحرك

السؤال الثاني: أجب عن 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 .. مخصوصاً بها ؟ ..

انتهت الأسئلة

وفيقك الله وسد على درب الخير خطاك

علوم	المادة:	بسم الله الرحمن الرحيم	المملكة العربية السعودية
	المستوى:		وزارة التعليم
أول متوسط	الصف:		إدارة التعليم بمحافظة جدة
ساعتان	الזמן:		مدرسة
نموذج الإجابة 1446هـ	السنة الدراسية:		

### نموذج اجابة

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

أجبني مستعينة بالله على الأسئلة التالية

**السؤال الأول:** ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة :

30. يهتم ..... بدراسة المادة والغيرات 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 المجهولة      د المتغيرات الثابتة
32. يعتبر التنبؤ بالطقس مثلاً على نموذج.....  
 أ مادي      ب فكري      ج حاسوبي      د لوحبي
33. أي مما يلى يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي :  
 أ التجربة العلمية      ب القانون العلمي      ج النظرية العلمية      د التقنية العلمية
34. أي مما يلى يقلل الاحتياك:  
 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<sup>2</sup>      د كم/ث
37. أي مما يلى مثال على آلية بسيطة:  
 أ مضرب البيسبول      ب مفتاح العلب      ج المقاص      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      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 النيترونات      د النواة
44. ينص قانون حفظ الكتلة على أن مجموع المواد المتفاعلة ..... مجموع المواد الناتجة.

أ ب ج د لابساوي أصغر أكبر بساوي

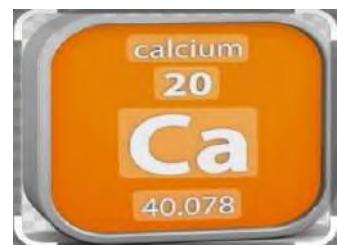
**السؤال الثاني:** ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

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 شغلاً عندما تدفع الجائط مع أن الجائط 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 .. تتجذب للمغناطيس . كلها صلبة ماعدا الزئبق .

انتهت الأسئلة

وفيقك الله وسدد على درب الخير خطاك

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول		المملكة العربية السعودية
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ		وزارة التعليم
الصف / الاول المتوسط		الادارة العامة للتعليم بمنطقة .....
المادة / العلوم		مكتب التعليم .....
الزمن / ساعة ونصف		مدرسة .....
		اسم الطالب / .....
		الفصل ..... /

الدرجة	المراجع	المصحح
40	الاسم / .....	الاسم / .....
أربعون درجة كتابةً	التوقيع / .....	التوقيع / .....

**السؤال الاول /** ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية 10 درجات

العلم الذي يدرس تركيب المادة وتفاعلاتها هو ؟	2	أي مما يلي نموذج مادي ؟	1
علم الكيمياء	<input type="checkbox"/>	أ- خريطة الطقس	أ-
علم الاحياء	<input type="checkbox"/>	ب- صورة ثلاثة الابعاد باستخدام الحاسوب	ب-
علم الفيزياء	<input type="checkbox"/>	ج- مجسم الهيكل العظمي	ج-
علم النفس	<input type="checkbox"/>	د- تبخر الماء	د-
تزيد قوة الاحتكاك بين السطوح ؟	4	سرعة الجسم في لحظة معينة تسمى ؟	3
الخشنة	<input type="checkbox"/>	أ- السرعة الثابتة	أ-
الناعمة	<input type="checkbox"/>	ب- السرعة المتوسطة	ب-
الغير متلامسة	<input type="checkbox"/>	ج- السرعة اللحظية	ج-
الزجاجية	<input type="checkbox"/>	د- السرعة البطيئة	د-
أي الآلات التالية هو آلة مركبة	6	انطلق جسم بسرعة 10 م/ث وبعد 5 ثواني أصبحت سرعته 20 م/ث فإن تسارعه هو	5
مفتاح العلب	<input type="checkbox"/>	أ- 2 م/ث	أ-
مضرب البيسبول	<input type="checkbox"/>	ب- 5 م/ث	ب-
القلم	<input type="checkbox"/>	ج- 2 م/ث	ج-
المشط	<input type="checkbox"/>	د- 1 م/ث	د-
يتراكب العنصر من ؟	8	أي الخواص التالية هو خاصية فизيائية	7
نوع واحد من الذرات	<input type="checkbox"/>	أ- صدأ الحديد	أ-
أنواع مختلفة من الذرات	<input type="checkbox"/>	ب- احتراق الورق	ب-
لا توجد به ذرات	<input type="checkbox"/>	ج- انصهار الجليد	ج-
ذرتين فقط	<input type="checkbox"/>	د- هضم الطعام	د-
أي العناصر التالية لا فلز ؟	10	عدد البروتونات + عدد النيوترونات = ؟	9
الهيروجين H	<input type="checkbox"/>	أ- العدد الذري	أ-
الخارضين Zn	<input type="checkbox"/>	ب- النظائر	ب-
الحديد Fe	<input type="checkbox"/>	ج- العدد الكتلي	ج-
الذهب Au	<input type="checkbox"/>	د- الكتلة الذرية	د-

**السؤال الثاني:** احسب سرعة جسم قطع مسافة 100 م في 50 ثانية . 4 درجات

اقلب الورقة

**السؤال الثالث:** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

{ } { }	الثوابت هي عوامل يمكن تغييرها أثناء التجربة	1
{ } { }	النماذج المادية يمكن رؤيتها ولمسها	2
{ } { }	السطح المائل يمكنك من رفع جسم ثقيل بقوة أقل من قوة رفعه رأسياً	3
{ } { }	الاحتكاك قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة	4
{ } { }	تعتبر السلطة مخلوط غير متجانس	5
{ } { }	يعد الاستنتاج موضوعاً إذا كان مقبولاً ذا معنى، ويشكل التفسير الأقرب للصواب	6
{ } { }	أولى خطوات الطريقة العلمية لحل المشكلات هو تحديد المشكلة	7
{ } { }	تكون الآلة المركبة من عدة آلات بسيطة	8
{ } { }	ت تكون نواة الذرة من بروتونات ونيوترونات فقط	9
{ } { }	يتكون المخلوط نتيجة الاتحاد الكيميائي بين مكوناته ليكون مادة واحدة	10

**السؤال الرابع:** ضع الرقم المناسب من العمود (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب) 10 درجات

العمود (ب)	العمود (أ)	
العلوم	يهم بدراسة المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معًا	1-
الآلة البسيطة	طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي	2-
العنصر	محاولة لتفسير سلوك أو نمط معين تم ملاحظته مراجعاً في العالم الطبيعي	3-
القصور الذاتي	تتطلب حركة واحدة فقط	4-
المادة	عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير	5-
علم الاحياء	مادة تتكون من نوع واحد من الذرات	6-
النظرية العلمية	المادة التي تنتج من اتحاد عنصرين أو أكثر اتحاداً كيميائياً	7-
الثوابت	الميل إلى مقاومة إحداث تغير في حركة الجسم	8-
المركب	محاكاة لشيء ما أو حدث ما، ويستخدم كأدلةً لفهم العالم الطبيعي	9-
النموذج العلمي	كلّ ما له كتلة ويشغل حيزاً	10-

**السؤال الخامس:** (أ) ضع امام كل عبارة ما يناسب نوعها (نظيره علمية - قانون علمي) 3 درجات

	جسمك ينمو ويكبر لأنك تتغذى جيداً	1-
	ت تكون السحب بسبب تبخر مياه البحار	2-
	تشرق الشمس صباح كل يوم	3-

(ب) ضع امام كل من المواد التالية ما يناسب نوعها (عنصر - مركب - مخلوط) 3 درجات

	الهواء الجوي	1-
	الماء النقي	2-
	سبائك ذهب	3-

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول		المملكة العربية السعودية	
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ		وزارة التعليم	
الصف / الاول المتوسط		الادارة العامة للتعليم بمنطقة .....	
المادة / العلوم		مكتب التعليم بـ.....	
الزمن / ساعة ونصف		مدرسة .....	
		نموذج ..... اسم الطالب /	
		إجابة ..... الفصل /	

الدرجة	المراجع	المصحح
40	الاسم / كتاباً	الاسم /
أربعون درجة	التوقيع /	التوقيع /

**السؤال الأول /** ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية 10 درجات

العلم الذي يدرس تركيب المادة وتفاعلاتها هو ؟	2	أي مما يلي نموذج مادي ؟	1
<u>علم الكيمياء</u>	<input type="checkbox"/>	أ- خريطة الطقس	أ-
علم الاحياء	<input type="checkbox"/>	ب- صورة ثلاثة الابعاد باستخدام الحاسب	ب-
علم الفيزياء	<input type="checkbox"/>	ج- مجسم الهيكل العظمي	ج-
علم النفس	<input type="checkbox"/>	د- تبخير الماء	د-
تزيد قوة الاحتكاك بين السطوح ؟	4	سرعة الجسم في لحظة معينة تسمى ؟	3
<u>الخشنة</u>	<input type="checkbox"/>	أ- السرعة الثالثة	أ-
الناعمة	<input type="checkbox"/>	ب- السرعة المتوسطة	ب-
الغير متلامسة	<input type="checkbox"/>	ج- السرعة اللحظية	ج-
الزجاجية	<input type="checkbox"/>	د- السرعة البطيئة	د-
أي الآلات التالية هو آلة مركبة	6	انطلق جسم بسرعة 10 م/ث وبعد 5 ثواني أصبحت سرعته 20 م/ث فإن تسارعه هو	5
<u>مفتاح العلب</u>	<input type="checkbox"/>	أ- 2 م/ث	أ-
مضرب البيسبول	<input type="checkbox"/>	ب- 5 م/ث	ب-
القلم	<input type="checkbox"/>	ج- 2 م/ث	ج-
المشط	<input type="checkbox"/>	د- 1 م/ث	د-
يتراكب العنصر من ؟	8	أي الخواص التالية هو خاصية فيزيائية	7
<u>نوع واحد من الذرات</u>	<input type="checkbox"/>	أ- صدأ الحديد	أ-
أنواع مختلفة من الذرات	<input type="checkbox"/>	ب- احتراق الورق	ب-
لا توجد به ذرات	<input type="checkbox"/>	ج- انصهار الجليد	ج-
ذرتين فقط	<input type="checkbox"/>	د- هضم الطعام	د-
أي العناصر التالية لا فلز ؟	10	عدد البروتونات + عدد النيوترونات = ؟	9
<u>الهيدروجين H</u>	<input type="checkbox"/>	أ- العدد الذري	أ-
Zn <u>الخارصين</u>	<input type="checkbox"/>	ب- النظائر	ب-
Fe <u>الحديد</u>	<input type="checkbox"/>	ج- العدد الكتلي	ج-
Au <u>الذهب</u>	<input type="checkbox"/>	د- الكتلة الذرية	د-

**السؤال الثاني:** احسب سرعة جسم قطع مسافة 100 م في 50 ثانية . 4 درجات

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} \quad \text{ز} = \text{ف} \div \text{ع} \\ \text{ز} = \frac{50}{100} \quad \text{ع} = \dots$$

م/ث



اقلب الورقة

اقلب الورقة

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

{ ✗ }	الثوابت هي عوامل يمكن تغييرها أثناء التجربة	1
{ ✓ }	النماذج المادية يمكن رؤيتها ولمسها	2
{ ✓ }	السطح المائل يمكنك من رفع جسم ثقيل بقوة أقل من قوة رفعه رأسياً	3
{ ✓ }	الاحتكاك قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة	4
{ ✓ }	تعتبر السلطة مخلوط غير متجانس	5
{ ✓ }	يعد الاستنتاج موثوقاً إذا كان مقبولاً ذا معنى، ويشكل التفسير الأقرب للصواب	6
{ ✓ }	أولى خطوات الطريقة العلمية لحل المشكلات هو تحديد المشكلة	7
{ ✓ }	ت تكون الآلة المركبة من عدة آلات بسيطة	8
{ ✓ }	ت تكون نواة الذرة من بروتونات ونيوترونات فقط	9
{ ✗ }	يتكون المخلوط نتيجة الاتحاد الكيميائي بين مكوناته ليكون مادة واحدة	10

السؤال الرابع: ضع الرقم المناسب من العمود (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب) 10 درجات

العمود (ب)		العمود (أ)	
العلوم	2	يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معًا	1-
الآلية البسيطة	4	طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي	2-
العنصر	6	محاولة لتفسير سلوك أو نمط معين تم ملاحظته مارًا في العالم الطبيعي	3-
القصور الذاتي	8	تتطلب حركة واحدة فقط	4-
المادة	10	عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير	5-
علم الاحياء	1	مادة تتكون من نوع واحد من الذرات	6-
النظرية العلمية	3	المادة التي تنتج من اتحاد عنصرين أو أكثر اتحاداً كيميائياً	7-
الثوابت	5	الميل إلى مقاومة إحداث تغير في حركة الجسم	8-
المركب	7	محاكاة لشيء ما أو حدث ما، ويستخدم كأداة لفهم العالم الطبيعي	9-
النموذج العلمي	9	كلّ ما له كتلة ويشغل حيزاً	10-

السؤال الخامس: (أ) ضع امام كل عبارة ما يناسب نوعها (نظريّة علميّة - قانون علمي) 3 درجات

<u>نظريّة علميّة</u>	جسمك ينمو ويكبر لأنك تتغذى جيداً	1-
<u>نظريّة علميّة</u>	ت تكون السحب بسبب تبخّر مياه البحار	2-
<u>قانون علمي</u>	تشرق الشمس صباح كل يوم	3-

(ب) ضع امام كل من المواد التالية ما يناسب نوعها (عنصر - مركب - مخلوط) 3 درجات

<u>مخلوط</u>	الهواء الجوي	1-
<u>مركب</u>	الماء النقي	2-

انتهت الأسئلة

تمنياتي لكم بال توفيق

اختبار مادة ( العلوم ) الدور ( الأول ) للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446 هـ

اسم الطالبة: ..... رقم الجلوس : ..... التاريخ ..... / ..... / 1446هـ

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة	اسم المدققة
درجة السؤال الالي			تصحيح الي	تصحيح الي	تصحيح الي
درجة السؤال المقاولي			الاسم	الاسم	الاسم
.....					الجموع
40					

لتظليل الفقرة (ب) مثلاً

ج	ب	ج	أ
ج	ب	ج	أ
ج	ب	ج	أ
ج	ب	ج	أ

الظليل الصحيح

**تعليمات هامة**

- \*استخدام قلم رصاص 2.
- \*تأكد ي من تظليل رقم السجل المدني.
- \*اقرأي السؤال جيدا ثم حدد بالإجابة الصحيحة للسؤال.
- \*تأكد ي من تظليل خيار واحد فقط لكل فقره.
- \*امسح الفقرة المظللة جيدا لتغيير الإجابة.
- \*حافظي على نظافة الورقة ولا تكتبي على الشريط الجانبي
- \*لا تردد في طلب المساعدة من المراقبة.

**تنبيه: الإجابة على الأسئلة المقالية تكون بالقلم الأزرق الجاف فقط**

**السؤال الاول :**

**أ ) اختاري الإجابة الصحيحة ثم قومي بتظليلها في ورقة التصحيح الآلي :**

1. يعد نموذج الكرة الأرضية مثلاً على نموذج:

- |         |         |           |         |
|---------|---------|-----------|---------|
| د. عقلي | ج. مادي | ب. حاسوبي | أ. فكري |
|---------|---------|-----------|---------|

2. أي مما يأتي يمكن ان يفسر حدثاً في العالم الطبيعي:

- |                |          |               |                |
|----------------|----------|---------------|----------------|
| د. تجربة علمية | ج. تفقيه | ب. قانون علمي | أ. نظرية علمية |
|----------------|----------|---------------|----------------|

3. علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية هو:

- |             |             |          |            |
|-------------|-------------|----------|------------|
| أ. الفيزياء | ب. الكيمياء | ج. الأرض | د. الأحياء |
|-------------|-------------|----------|------------|

4. تخمين لجواب او تفسير منطقي محتمل يعتمد على المعرفة والملاحظة:

- |            |          |          |        |
|------------|----------|----------|--------|
| د. استدلال | ج. نمذجة | ب. فرضية | أ. بحث |
|------------|----------|----------|--------|

5. يقوم الباحث بتغييره أثناء التجربة العامل:

- |           |            |           |           |
|-----------|------------|-----------|-----------|
| أ. التابع | ب. المستقل | ج. الثابت | د. الضابط |
|-----------|------------|-----------|-----------|

6. ماذا تفعل إدا كانت نتائج تجربتك لا تدعم فرضيتك:

- |                |                        |                 |                        |
|----------------|------------------------|-----------------|------------------------|
| أ. لا أعمل شيء | ب. أغير بيانات التجربة | ج. أغير الفرضية | د. أغير بيانات التجربة |
|----------------|------------------------|-----------------|------------------------|

7. يتم تكرار التجربة العلمية بغرض:

- |            |            |                  |                  |
|------------|------------|------------------|------------------|
| أ. تبسيطها | ب. تأكيدها | ج. تغيير الفرضية | د. تحديد المشكلة |
|------------|------------|------------------|------------------|

8. استخدام الحاسوب في عمل صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين يعتبر مثلاً على:

- |          |         |          |          |
|----------|---------|----------|----------|
| أ. نموذج | ب. ثابت | ج. فرضية | د. متغير |
|----------|---------|----------|----------|

9. لاختبار الفرضية ما يقوم العالم به:

- |             |            |            |              |
|-------------|------------|------------|--------------|
| أ. الملاحظة | ب. التجربة | ج. التفسير | د. الاستنتاج |
|-------------|------------|------------|--------------|

10. أي مما يلي يقلل الاحتراك:

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

11. ماذا يحدث عندما تؤثر قوة محصلة في جسم:

- |                 |                |                            |                       |
|-----------------|----------------|----------------------------|-----------------------|
| أ. يتسارع الجسم | ب. يتحرك الجسم | ج. يبقى الجسم في حالة سكون | د. تزداد قوة الاحتراك |
|-----------------|----------------|----------------------------|-----------------------|

12. أي مما يلي مثال على الآلة البسيطة :

- |                  |            |                |            |
|------------------|------------|----------------|------------|
| أ. مضرب البيسبول | ب. المقصلة | ج. مفتاح العلب | د. السيارة |
|------------------|------------|----------------|------------|

13. موحدة التسارع:

- |                    |                        |                    |          |
|--------------------|------------------------|--------------------|----------|
| أ. م/ <sup>2</sup> | ب. كجم/م/ <sup>2</sup> | ج. م/ <sup>2</sup> | د. نيوتن |
|--------------------|------------------------|--------------------|----------|

14. أي مما يلي قوة:

- |                  |            |           |             |
|------------------|------------|-----------|-------------|
| أ. القصور الذاتي | ب. التسارع | ج. السرعة | د. الاحتراك |
|------------------|------------|-----------|-------------|

15. ماذا يحدث عندما ت脫رج كرة صاعدة التل:

- |                |  |                       |  |  |
|----------------|--|-----------------------|--|--|
| أ. تزيد سرعتها |  | ب. يكون تسارعها صفرأً | ج. تكون السرعة والتسارع في نفس الاتجاه | د. تكون السرعة والتسارع في اتجاهين متعاكسيين |
|----------------|--|-----------------------|--|--|

16. أي العبارات التالية صحيحة عندما تستخدم المستوى المائل لرفع كرسي ثقيل مقارنة برفعه رأسياً :

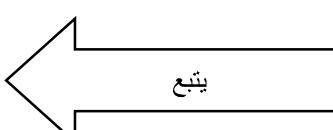
- |                      |                              |                 |                                  |
|----------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| أ. تحتاج إلى قوة اقل | ب. يتحرك الكرسي لمسافة قصيرة | ج. يتحرك الكرسي | د. تحتاج إلى بذل شغل أقل لحرريكه |
|----------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|

17. أي الخواص التالية تعد خاصية كيميائية:			
د. الكثافة	ج. الكثافة	ب. الاشتعال	أ. الحجم
18. تتكون الذرة من :			أ. إلكترونات وبروتونات
د. عناصر وإلكترونات وبروتونات	ج. إلكترونات وبروتونات ونيورونات	ب. نيوترونات وبروتونات	
19. أي مما يلي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة :			
د. الكثافة	ج. الكثافة	ب. الاشتعال	أ. الحجم
20. صاحب فكرة ( ان المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات ) هو العالم :			
د. ديمقريطس	ج. شادويك	ب. أفوجادرو	أ. ارهينيوس
21. ماذما يقيس عدد السرعة في السيارة :			
د. السرعة الثابتة	ج. السرعة المتجهة	ب. السرعة اللحظية	أ. متوسط السرعة
22. ما اسم القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين :			
أ. القصور الذاتي	ج. الإحتكاك	ب. التسارع	د. الجاذبية
23. نابض أ أو نابض ب متساويان بعد ذلك آثرنا بقوة وانضغط النابض أ قليلاً وثبت بإحكام وأثرنا بقوة أكبر على النابض ب وانضغطت حلقاته بشكل كبير وثبت بإحكام أي من النابضين لديه مخزون أكبر من الطاقة المختزنة:			
د. النابض أوليه نصف مقدار الطاقة من النابض ب	ج. النابض أ والنابض ب لديهما نفس القدر من الطاقة	ب. النابض ب	أ. النابض أ
24. أي الخيارات التالية يصف معنى الحجم:			
د. درجة الحرارة التي يحدث عندها غليان	ج. المسافة بين ثلاث نقاط	ب. مقدار الحيز الذي يشغله جسم ما	أ. مساحة مربع
25. في ذرة نظير عنصر الكالسيوم $^{40}_{20}Ca$ يدل الرقم ٤٠ على عدد:			
د. النيوترونات + عدد البروتونات	ج. البروتونات	ب. الإلكترونات	أ. النيوترونات

ب) ضعي إشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة ثم قومي بتظليل رقم الاجابة في ورقة التصحيح الآلي :

- (1) تساعد النماذج على فهم الأشياء التي يصعب فهمها او تصورها
- (2) كلما زادت كتلة الجسم يقل قصورة الذاتي
- (3) اتجاه قوة الاحتكاك عكس اتجاه الحركة
- (4) احد اسباب استخدام النماذج المحافظة على الأرواح
- (5) يعد محلول السكر والماء مخلوطاً غير متجانس
- (6) البيانات هي معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي
- (7) الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة البروتونات
- (8) الانصهار يحدث عندما تتحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة

بتبع



السؤال الثاني :

أ) فسري ما يلي :

1. قد يحتاج قطار بضائع يسير بسرعة كبيرة إلى عدة كيلومترات ليتوقف بعد استعمال المكابح(الفرامل)؟

.....  
.....

2. الضوء لا يعتبر مادة ؟

.....  
.....

ب) اوجدي ما يلي :

1. احسب تسارع عداء كتلته ٨٠ كجم إذا انطلق تحت تأثير قوة دفع مقدارها ٨٠ نيوتن؟

.....  
.....

- 2 . إذا دفعت عربة حاسوب مسافة ١٠ أمتار بقوة أفقية مقدارها ٥ نيوتن فما مقدار الشغل الذي تبذله؟

.....  
.....

3. إذا اثرت قوة مقدارها ٥ نيوتن في جسم نحو اليسار وقوة أخرى مقدارها ٩ نيوتن نحو اليمين فما القوة المحصلة؟

.....  
.....

ج ) قارني بين كلا من :



السائلة	الصلبة	الحالة
		المسافة بين الجسيمات
		شكل المادة

\* انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكنَّ بالتفوق والنجاح  
معلمة المادة / رفعه الدوسرى

الاختبار النهائي لمادة العلوم للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦هـ ( الدور الأول )

		رقم الجلوس				اسم الطالب
التوقيع	اسم المراجع	التوقيع	اسم المصحح		الدرجة كتابة	الدرجة رقمًا
						40

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس ؟**

- 1- ما وحدة التسارع ؟  
 أ-  $m/s^2$       ب- كجم / ث      ج- نيوتن
- 2- أي مما يلي يقلل الاحتكاك .  
 أ- السطوح الملساء      ب- زيادة السرعة      ج- زيادة المساحة
- 3- يعد نموذج الكرة الأرضية مثلاً على نموذج .  
 أ- مادي      ب- فكري
- 4- أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي ؟  
 أ- نظرية علمية      ب- قانون علمي      ج- تجربة
- 5- وحدة السرعة المتوسطة :  
 أ-  $m/s$       ب-  $km/s$       ج-  $m/s^2$
- 6- علم يهتم بدراسة المادة وتفاعلاتها هي :  
 أ- الفيزياء      ب- الأرض      ج- الكيمياء
- 7- التسارع يساوي القوة المحصلة مقسوماً على كتلته هو قانون :  
 أ- نيوتن الثاني      ب- نيوتن الاول      ج- نيوتن الثالث
- 8- المادة التي لها حجم وشكل ثابتين :  
 أ- الصلبة      ب- البلازما      ج- السائلة
- 9- تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على المعرفة والملاحظة :  
 أ- البحث      ب- الاستدلال      ج- النموذج
- 10- لا يعد من التغيرات الكيميائية :  
 أ- الاحتراق      ب- صدأ الحديد      ج- تغير لون الموز للبني      د- الانصهار

اقلب الصفحة

**السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة :**

- 1- يعد انبعاث الضوء والحرارة من دلائل حدوث تفاعل كيميائي  
 2- المادة هي كل شيء له كتلته ويشغل حيزاً من الفراغ

- 3- النماذج تتغير بتطور المعرفة العلمية  
 4- يقيس عدد السرعة في السيارة السرعة المتوسطة  
 5- ينتج الاحتكاك بين سطوح الأجسام المتلامسة  
 6- أشباه الفلزات عناصر لها صفات الفلزات واللآلزات  
 7- درجة الانصهار هي التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة  
 8- البيانات هي معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات  
 9- من الأمثلة على المخاليط المتجانسة الحساء والمكسرات

**10- تتميز المواد الالفازية بأنها قابلة للاطراف والسحب**

**السؤال الثالث :** اختر المصطلح الدال على كل عبارة من العبارات الآتية؟

( النظائر - الآلة البسيطة - السرعة - العلوم - الذرة - العدد الكتلي )

5

..... 1 - أداة تسهل أداء العمل وتطلب حركة واحدة فقط .....

..... 2 - حاصل قسمة المسافة على الزمن .....

..... 3 - طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي .....

..... 4 - أصغر جزء من المادة وتكون من البروتونات والنيوترونات والإلكترونات .....

..... 5 - مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة الذرة يسمى بـ .....

**السؤال الرابع :** أكمل الفراغات التالية :

..... 1- تنقسم العلوم إلى ثلاثة أقسام وهي :

..... أ- ..... ب- .....

5

..... 2- هناك ثلاثة أنواع من النماذج ذكر اثنين :

..... أ- ..... ب- .....

**انتهت الاسئلة... تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح**

# نموذج الإجابة

المادة: علوم  
الصف: الأول متوسط  
الزمن: ساعتان

وزارة التعليم  
Ministry of Education

وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....  
متوسطة .....  
الاختبار النهائي لمادة العلوم للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦هـ ( الدور الأول )

الاختبار النهائي لمادة العلوم للفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦هـ ( الدور الأول )						
		رقم الجلوس				اسم الطالب
التوقيع	اسم المراجع	التوقيع	اسم المصحح		الدرجة كتابية	الدرجة رقمًا
						40

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس ؟**

- 1- ما وحدة التسارع ؟  
 أ- **م / ث<sup>2</sup>**  
 2- أي مما يلي يقلل الاحتكاك .  
 أ- **السطح الملمس**  
 السطح  
 3- يعد نموذج الكرة الأرضية مثلاً على نموذج .  
 أ- **مادي**  
 4- أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي ؟  
 أ- **نظريّة علميّة**  
 علميّة  
 5- وحدة السرعة المتوسطة :  
 أ- **م / ث**  
 6- علم يهتم بدراسة المادة وتفاعلاتها هي :  
 أ- **الفيزياء**  
 7- التسارع يساوي القوة المحصلة مقسوماً على كتلته هو قانون :  
 أ- **نيوتن الثاني**  
 8- المادة التي لها حجم وشكل ثابتين :  
 أ- **الصلبة**  
 9- تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على المعرفة والملاحظة :  
 أ- **البحث**  
 10- لا يعد من التغيرات الكيميائية :  
 أ- **الاحتراق**
- 20 د- م / ث      ج- كجم / ث      ج- نيوتن      د- زيادة مساحة السطح  
 د- عقلي      ج- حاسوبي      ج- تقنية      د- تجربة
- د- كم / ث<sup>2</sup>      ج- م / ث<sup>2</sup>      ب- كم / ث      ب- كم / ث<sup>2</sup>
- د- الأحياء      ج- الكيمياء      ب- الأرض      ب- نيوتن الثالث  
 د- الاحتكاك      د- الفرضية      ج- السائلة      ج- البلازمما
- د- الغازية      ج- تغير لون الموز للبني      ب- صدأ الحديد      ب- صدأ الحديد

**السؤال الثاني: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ ) أمام العبارة الخاطئة :**

- 1- يعد انبعاث الضوء والحرارة من دلائل حدوث تفاعل كيميائي  
 2- المادة هي كل شيء له كتلته ويشغل حيزاً من الفراغ

- ( ✓ )      ( ✗ )      ( ✓ )      ( ✗ )      ( ✓ )      ( ✗ )      ( ✓ )      ( ✗ )      ( ✓ )      ( ✗ )
- 3- النماذج تتغير بتطور المعرفة العلمية  
 4- يقيس عدد السرعة في السيارة السرعة المتوسطة  
 5- ينتج الاحتكاك بين سطوح الأجسام المتلامسة  
 6- شباه الفلزات عناصر لها صفات الفلزات واللافلزات  
 7- درجة الانصهار هي التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة  
 8- البيانات هي معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات  
 9- من الأمثلة على المخلوط المتجانسه الحساء والمكسرات

10- تتميز المواد اللفازية بأنها قابلة للطرق والسحب

السؤال الثالث : اختر المصطلح الدال على كل عبارة من العبارات الآتية ؟

( النظائر - الآلة البسيطة - السرعة - العلوم - الذرة - العدد الكتلي )

5

1- أداة تسهل أداء العمل وتطلب حركة واحدة فقط **الآلة البسيطة**

**السرعة**

2- حاصل قسمة المسافة على الزمن ..... **العلوم**

3- طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي ..... **الذرة**

4- أصغر جزء من المادة وتكون من البروتونات والنيوترونات والإلكترونات ..... **العدد الكتلي**

5- مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة الذرة يسمى بـ ..... **الذرة**

السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية :

1- تنقسم العلوم إلى ثلاثة أقسام وهي :

5

أ- ..... **علم الأحياء**

ب- ..... **علم الأرض والفضاء**. ج- ..... **العلوم الطبيعية**.

2- هناك ثلاثة أنواع من النماذج ذكر اثنين :

أ- ..... **نماذج مادية**

ب-

..... **نماذج حاسوبية**.

انتهت الاسئلة ..... تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح