

بسم الله الرحمن
الرحيم



وزارة التعليم
Ministry of Education

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

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

اسم الطالب :
رقم الجلوس :

40

اسم المصحح : ..

اسم المراجع : ..

10

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

1	كل شيء يشغل حيزاً وله كتلة يسمى المادة) (
2	تتكون الذرة من الكاتيونات 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 الأحياء المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معاً) (
8	العلوم الطبيعية هي العلوم التي تهتم بدراسة المادة والطاقة) (
9	الملاحظة سجل أو وصف لملاحظات أو أنماط الطبيعة) (
10	يتشارك العلماء في المعلومات حتى يتمكن علماء آخرون من الاستمرار في العمل) (

10

السؤال الثاني :- اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي :

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

أ	نظرية علمية	ب	تقنية	ج	قانون علمي	د	تجربة علمية
6	نسمي صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين حصناً عليه باستخدام الحاسوب؟						
أ	فرضية	ب	ثابتاً	ج	نموذجاً	د	متغيراً
7	ما اسم القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين؟						
أ	القصور الذاتي	ب	التسارع	ج	الاحتكاك	د	الجاذبية
8	أي مما يلي يقلل الاحتكاك؟						
أ	السطوح الخشنة	ب	زيادة السرعة	ج	السطوح الملساء	د	زيادة مساحة السطح
9	يعد نموذج الطائرة مثلاً على نموذج؟						
أ	فكري	ب	حاسوبي	ج	مادي	د	عقلي
10	ماذا نعني بالاستدلال؟						
أ	فرضية	ب	اختبار	ج	استخلاص النتائج	د	عمل ملاحظات

← 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 وملاحظتك 10
- 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)
1	الفلزات	تحول المادة من حالة صلبة الى سائلة
2	اللافلزات	مادة تتكون من نوع واحد من الذرات
3	العنصر	ليس لها لمعان فلزي
4	الانصهار	مواد موصلة للحرارة والكهرباء

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 القنّامي

انتهت الأسنلة
مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الدوادمي مكتب التعليم البجادية مدرسة صقرة المتوسطة	 وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : أول متوسط الزمن : ساعتان
أسئلة نهاية اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي : ١٤٤٦ هـ		
اسم الطالب :		

40

اسم المصحح ..	اسم المراجع ..
---------------	----------------

السؤال الأول :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : 10

1	كل شي يشغل حيزاً وله كتلة 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 امثلة على حالات المادة	(✓)
6	يدرس علم الأرض والفضاء أشياء غير حية ومنها الصخور والتربة	(✓)
7	يدرس علم الاحياء المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معاً	(✓)
8	العلوم الطبيعية هي العلوم التي تهتم بدراسة المادة والطاقة	(✓)
9	الملاحظة سجل او وصف لمشاهدات او أنماط الطبيعة	(✓)
10	يتشارك العلماء في المعلومات حتى يتمكن علماء اخرين من الاستمرار في العمل	(✓)

السؤال الثاني :- اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي : 10

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

أ	نظرية علمية	ب	تقنية	ج	قانون علمي	د	تجربة علمية
6	نسمي صورة ثلاثية الأبعاد لبناء معين حصناً عليه باستخدام الحاسوب؟						
أ	فرضية	ب	ثابتاً	ج	نموذجاً	د	متغيراً
7	ما اسم القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين سطحين؟						
أ	القصور الذاتي	ب	التسارع	ج	الاحتكاك	د	الجاذبية
8	أي مما يلي يقلل الاحتكاك؟						
أ	السطوح الخشنة	ب	زيادة السرعة	ج	السطوح الملساء	د	زيادة مساحة السطح
9	يعد نموذج الطائرة مثلاً على نموذج؟						
أ	فكري	ب	حاسوبي	ج	مادي	د	عقلي
10	ماذا نعني بالاستدلال؟						
أ	فرضية	ب	اختبار	ج	استخلاص النتائج	د	عمل ملاحظات

← 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 منطقي محتمل يعتمد على معرفتك وملاحظتك 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)
1	الفلزات	٤ تحول المادة من حالة صلبة الى سائلة
2	اللافلزات	٣ مادة تتكون من نوع واحد من الذرات
3	العنصر	٢ ليس لها لمعان فلزي
4	الانصهار	١ مواد موصلة للحرارة والكهرباء

السؤال الخامس :- تقسم العلوم إلى ثلاثة فروع اذكرها ؟

موقع منهجي
mnhaji.com



1- علم الأحياء

2- علم الأرض والفضاء

3- العلوم الطبيعية

السؤال السادس :- هنالك ثلاثة أنواع من النماذج اذكرها ؟

1- نماذج مادية

.....-2 نماذج حاسوبية

.....-3 نماذج فكرية

معلم المادة /
صقر القنّامي

انتهت الأسئلة
مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق



موقع منهجي
mnhaji.com

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس ؟

- 1- ما وحدة التسارع ؟
أ- م / ث² ب- كجم م / ث ج- نيوتن د- م / ث
- 2- أي مما يلي يقلل الاحتكاك .
أ- السطوح الملساء ب- السطوح الخشبية ج- زيادة السرعة د- زيادة مساحة السطح
- 3- يعد نموذج الكرة الأرضية مثالا على نموذج .
أ- مادي ب- فكري ج- حاسوبي د - عقلي
- 4- أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثا في العالم الطبيعي؟
أ- نظرية علمية ب - قانون علمي ج - تقنية د - تجربه علمية
- 5- وحدة السرعة المتوسطة :
أ- م / ث ب- كم / ث ج- م / ث² د- كم / ث²
- 6 - علم يهتم بدراسة المادة وتفاعلاتها هي :
أ- الفيزياء ب- الأرض ج- الكيمياء د- الأحياء
- 7 - التسارع يساوي القوة المحصلة مقسوما على الكتلته هو قانون :
أ- نيوتن الثاني ب- نيوتن الأول ج - نيوتن الثالث د - الأحتكاك
- 8 - المادة التي لها حجم وشكل ثابتين :
أ- الصلبة ب- البلازما ج- السائلة د- الغازية
- 9 - تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على المعرفة والملاحظة :
أ- البحث ب- الاستدلال ج- النموذج د - الفرضية
- 10 - لا يعد من التغيرات الكيميائية :
أ- الاحتراق ب - صدأ الحديد ج- تغير لون الموز للبني د - الانصهار

اقلب الصفحة

10

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

- 1- يعد انبعاث الضوء والحرارة من دلائل حدوث تفاعل كيميائي ()
- 2- المادة هي كل شئ له كتله ويشغل حيزا من الفراغ ()
- 3- النماذج تتغير بتطور المعرفة العلمية ()
- 4- يقيس عداد السرعة في السيارة السرعة المتوسطة ()
- 5- ينتج الأحتكاك بين سطوح الأجسام المتلامسة ()
- 6- أشباه 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 المخاليط المتجانسه الحساء والمكسرات ()

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 وتتطلب حركة واحدة فقط
- 2 - حاصل قسمة المسافة على الزمن
- 3 - طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي
- 4 - أصغر جزء من المادة وتتكون من البروتونات والنيوترونات والإلكترونات
- 5 - مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة الذرة يسمى بـ

السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية :

1- تنقسم العلوم إلى ثلاث أقسام وهي :

أ-

ب-

5

ج- هناك ثلاثة أنواع من النماذج أذكر اثنين :

أ-

ب-

انتهت الاسئلة...تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

المادة: علوم
الصف: الأول متوسط
الزمن: ساعتان

وزارة
الإدارة العامة لـ

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس؟

1- ما وحدة التسارع؟

أ- م / ث²

ب- كجم م / ث

ج- نيوتن

د- م / ث

20

2- أي مما يلي يقلل الاحتكاك .

أ- السطوح الملساء

ب- السطوح الخشبية

ج- زيادة السرعة

د- زيادة مساحة

السطح

3- يعد نموذج الكرة الأرضية مثالا على نموذج .

أ- مادي

ب- فكري

ج- حاسوبي

د- عقلي

4- أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثا في العالم الطبيعي؟

أ- نظرية علمية

ب- قانون علمي

ج- تقنية

د- تجربته

علمية

5- وحدة السرعة المتوسطة :

أ- م / ث

ب- كم / ث

ج- م / ث²

د- كم / ث²

6- علم يهتم بدراسة المادة وتفاعلاتها هي :

أ- الفيزياء

ب- الأرض

ج- الكيمياء

د- الأحياء

7- التسارع يساوي القوة المحصلة مقسوما على الكتلته هو قانون :

أ- نيوتن الثاني

ب- نيوتن الأول

ج- نيوتن الثالث

د- الأحتكاك

8- المادة التي لها حجم وشكل ثابتين :

أ- الصلبة

ب- البلازما

ج- السائلة

د- الغازية

9- تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على المعرفة والملاحظة :

أ- البحث

ب- الاستدلال

ج- النموذج

د- الفرضية

10- لا يعد من التغيرات الكيميائية :

أ- الاحتراق

ب- صدأ الحديد

ج- تغير لون الموز للبنّي

د- الانصهار

موقع

موقع منهجي
mnhaji.com



السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

1- يعد انبعاث الضوء والحرارة من دلائل حدوث تفاعل كيميائي

(√)

2- المادة هي كل شئ له كتله ويشغل حيزا من الفراغ

(√)

3- النماذج تتغير بتطور المعرفة العلمية

(√)

4- يقيس عداد السرعة في السيارة السرعة المتوسطة

(X)

5- ينتج الأحتكاك بين سطوح الأجسام المتلامسة

(√)

6- أشباه 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 المخاليط المتجانسه الحساء والمكسرات

(X)

اقلب الصفحة

10

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

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

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

2 - حاصل قسمة المسافة على الزمن **السرعة**

3 - طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي **العلوم**

4 - أصغر جزء من المادة وتتكون من البروتونات والنيوترونات والإلكترونات **الذرة**

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

السؤال الرابع : أكمل الفراغات التالية :

1- تنقسم العلوم إلى ثلاث أقسام وهي :

أ- **علم الأحياء**

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

ج- هناك ثلاثة أنواع من النماذج أذكر اثنين :

أ- **نماذج مادية**

ب- **نماذج حاسوبية**

انتهت الاسئلة... تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح



موقع منهجي
موقع
mnhaji.com

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

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:

10

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) 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 معاً؟			
<input type="checkbox"/> علم الأحياء	<input type="checkbox"/> علم الأرض	<input type="checkbox"/> علم الفضاء	<input type="checkbox"/> العلوم الطبيعية
2- خريطة الطقس في التلفاز تُعد مثلاً على النماذج؟			
<input type="checkbox"/> المادية	<input type="checkbox"/> الحاسوبية	<input type="checkbox"/> الفكرية	<input type="checkbox"/> العلمية
3- 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
4- يقاس الشغل بوحدة؟			
<input type="checkbox"/> م / ث	<input type="checkbox"/> م / ث ²	<input type="checkbox"/> نيوتن	<input type="checkbox"/> جول
5- أي مما يلي <u>لا يعد</u> مثلاً على الخواص الفيزيائية؟			
<input type="checkbox"/> اللون	<input type="checkbox"/> الكتلة	<input type="checkbox"/> الاشتعال	<input type="checkbox"/> الكثافة
6- 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
7- الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي؟			
<input type="checkbox"/> الإلكترونات	<input type="checkbox"/> البروتونات	<input type="checkbox"/> النيوترونات	<input type="checkbox"/> النواة
8- 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
9- أي مما يلي يعد مثلاً على الآلة المركبة؟			
<input type="checkbox"/> البرغي	<input type="checkbox"/> العتلة	<input type="checkbox"/> مفتاح العلب	<input type="checkbox"/> البكرة
10- 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
11- تقطع طائرة 1350 كم في 3 ساعات فكم تبلغ سرعتها المتوسطة؟			
<input type="checkbox"/> 45 كم/دقيقة	<input type="checkbox"/> 45 كم/ساعة	<input type="checkbox"/> 450 كم/ساعة	<input type="checkbox"/> 4500 كم/ساعة
12- 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)

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

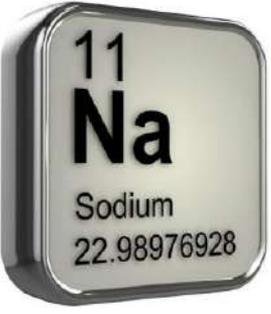
السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

(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 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 لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

نموذج الإجابة

المملكة العربية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة

صف : أول متوسط
مادة : 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		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 اللعب	<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 - العلوم - 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

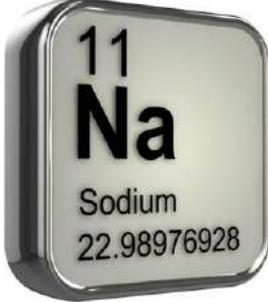
المطلوب : الشغل : ؟

معادلة الشغل: المسافة \times القوة

: 6×200

: 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

موقع منهجي
mnhaji.com



انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

التاريخ : // 1446 هـ		المملكة العربية السعودية
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		وزارة التعليم
الصف الاول متوسط		الإدارة العامة للتعليم مدرسة /

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

اسم الطالب:	المجموع الكلي
.....	
40	

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارة التالية :
-------	---

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 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 . (.....)

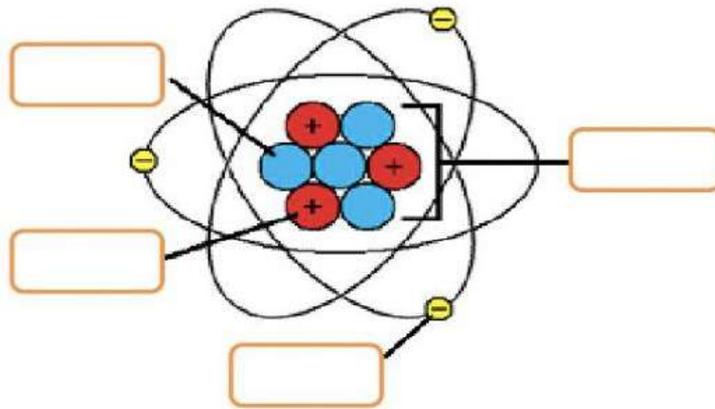
أ- تنقسم العناصر في الجدول الدوري الى :

1.
2.
3.

ب- أنواع المخاليط هي :

1.
2.

رابعاً ضع مكونات الذره في المكان المناسب على الرسم :



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

نموذج الإجابة

التاريخ : / / 1446 هـ		المملكة العربية السعودية
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		وزارة التعليم
الصف الاول متوسط		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446 هـ		
	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 . (.....)



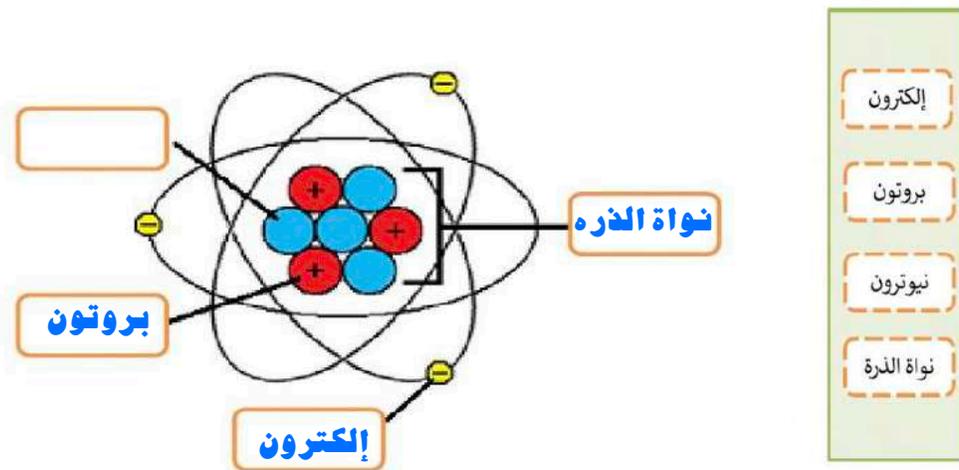
أ- تنقسم العناصر في الجدول الدوري الى :

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:	صوديوم sodium
	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- 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 وموصلة 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:	بسم الله الرحمن الرحيم	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة جدة مدرسة
المستوى:		
الصف:		
الزمن:		
السنة الدراسية:		
علوم		
أول متوسط		
ساعتان		
1446 هـ		



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

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	د	علم الكيمياء
2. تسمى العوامل التي يتم تغيرها أثناء التجربة.....							
أ	المتغيرات التابعة	ب	المتغيرات المستقلة	ج	المتغيرات الثابتة	د	المتغيرات المجهولة
3. يعتبر التنبؤ بالطقس مثلاً على نموذج.....							
أ	مادي	ب	فكري	ج	حاسوبي	د	لوحى
4. أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي :							
أ	التجربة العلمية	ب	القانون العلمي	ج	النظرية العلمية	د	التقنية العلمية
5. أي مما يلي 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 ²	د	كم/ث
8. أي مما يلي مثال على آلة بسيطة:							
أ	مضرب البيسبول	ب	مفتاح العلب	ج	المقص	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 مثلاً على:							
أ	عنصر	ب	مخلوط	ج	مركب	د	جميع ما سبق
12. تتكون الذرة من:							
أ	إلكترونات وبروتونات	ب	نيوترونات وبروتونات	ج	بروتونات ونيوترونات 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	النيوترونات	د	النواة
15. ينص قانون حفظ الكتلة على ان مجموع المواد المتفاعلة مجموع المواد الناتجة.							
أ	يساوي	ب	أكبر	ج	أصغر	د	لايساوي

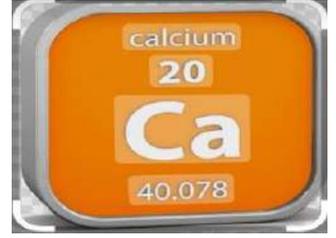
16. المادة لاتفنى ولاستحدث من العدم ولكن تتحول من شكل لآخر .							
أ	قانون حفظ المادة (لافوزيه)	ب	قانون حفظ الكتلة	ج	النظرية الذرية	د	النموذج الذري الحديث
17. H20							
أ	مخلوط	ب	مركب	ج	عنصر	د	ذرة
18. كم العدد الكتلي للألمنيوم علما بأن عدد البروتونات 15 وعدد النيوتونات 15							
أ	-15	ب	15	ج	20	د	30
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 المبدول لمتسابق ركض مسافة 300 متر بقوة 10 نيوتن..							
أ	30 جول	ب	300 جول	ج	3000 جول	د	3000 جول
23. 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
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. إذا 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:	علوم	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة جدة مدرسة
المستوى:	أول متوسط		
الصف:	أول متوسط		
الزمن:	ساعتان		
السنة الدراسية:	نموذج الإجابة 1446 هـ		

نموذج اجابة

اسم الطالبة	رقم الجلوس	<h1>نموذج الإجابة</h1>	رقم السؤال
المجموع	سؤال الثالث		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 لوهي
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 التبخر	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
---	-------	---	------	---	------	---	---------

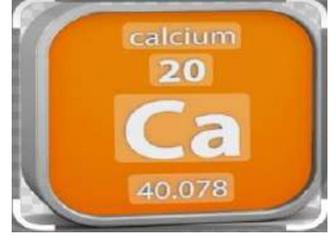
45. المادة لاتنفى ولاستحدث من العدم ولكن تتحول من شكل لآخر .							
أ	قانون حفظ المادة (لافوزيه)	ب	قانون حفظ الكتلة	ج	النظرية الذرية	د	النموذج الذري الحديث
46. H20 مخلوط							
أ	مركب	ب	عنصر	ج	ذرة	د	
47. كم العدد الكتلي للألمنيوم علما بأن عدد البروتونات 15 وعدد النيوترونات 15							
أ	-15	ب	15	ج	20	د	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 . كهلأصلبة ماعدا الزئبق .

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك



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

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

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

1	أي مما يلي نموذج مادي ؟	2	العلم الذي يدرس تركيب المادة وتفاعلاتها هو ؟
أ-	<input type="checkbox"/> خريطة الطقس	أ-	<input type="checkbox"/> علم الكيمياء
ب-	<input type="checkbox"/> صورة ثلاثية الابعاد باستخدام الحاسب	ب-	<input type="checkbox"/> علم الاحياء
ج-	<input type="checkbox"/> مجسم الهيكل العظمي	ج-	<input type="checkbox"/> علم الفيزياء
د-	<input type="checkbox"/> تبخر الماء	د-	<input type="checkbox"/> علم النفس
3	سرعة الجسم في لحظة معينة تسمى ؟	4	تزيد قوة الاحتكاك بين السطوح ؟
أ-	<input type="checkbox"/> السرعة الثابته	أ-	<input type="checkbox"/> الخشنة
ب-	<input type="checkbox"/> السرعة المتوسطة	ب-	<input type="checkbox"/> الناعمة
ج-	<input type="checkbox"/> السرعة اللحظية	ج-	<input type="checkbox"/> الغير متلامسة
د-	<input type="checkbox"/> السرعة البطيئة	د-	<input type="checkbox"/> الزجاجية
5	انطلق جسم بسرعة 10 م/ث وبعد 5 ثواني أصبحت سرعته 20 م/ث فإن تسارعه هو	6	أي الآلات التالية هو آلة مركبة
أ-	<input type="checkbox"/> 10 م/ث2	أ-	<input type="checkbox"/> مفتاح العلب
ب-	<input type="checkbox"/> 5 م/ث2	ب-	<input type="checkbox"/> مضرب البيسبول
ج-	<input type="checkbox"/> 2 م/ث2	ج-	<input type="checkbox"/> القلم
د-	<input type="checkbox"/> 1 م/ث2	د-	<input type="checkbox"/> المشط
7	أي الخواص التالية هو خاصية فيزيائية	8	يتركب العنصر من ؟
أ-	<input type="checkbox"/> صدأ الحديد	أ-	<input type="checkbox"/> نوع واحد من الذرات
ب-	<input type="checkbox"/> احتراق الورق	ب-	<input type="checkbox"/> أنواع مختلفة من الذرات
ج-	<input type="checkbox"/> انصهار الجليد	ج-	<input type="checkbox"/> لا توجد به ذرات
د-	<input type="checkbox"/> هضم الطعام	د-	<input type="checkbox"/> ذرتين فقط
9	عدد البروتونات + عدد النيوترونات = ؟	10	أي العناصر التالية لا فلز ؟
أ-	<input type="checkbox"/> العدد الذري	أ-	<input type="checkbox"/> الهيدروجين H
ب-	<input type="checkbox"/> النظائر	ب-	<input type="checkbox"/> الخارصين Zn
ج-	<input type="checkbox"/> العدد الكتلي	ج-	<input type="checkbox"/> الحديد Fe
د-	<input type="checkbox"/> الكتلة الذرية	د-	<input type="checkbox"/> الذهب Au

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

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

{ }	الثوابت هي عوامل يمكن تغييرها اثناء 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
{ }	تتكون الآلة المركبة من عدة آلات بسيطة	8
{ }	تتكون 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	يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معاً	1-
الآلة البسيطة	طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي	2-
العنصر	محاولة لتفسير سلوك أو نمط معين تم ملاحظته مراراً 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 تغيير في حركة الجسم	8-
المركب	محاكاة لشيء ما أو حدث ما، ويستخدم كأداة لفهم العالم الطبيعي	9-
النموذج العلمي	كل ما له كتلة ويشغل حيزاً	10-

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

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

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

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

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

نموذج الإجابة

اسم الطالب /
إجابة
الفصل /

المصحح	المراجع	الدرجة
الاسم / التوقيع /	الاسم / التوقيع /	رقماً أربعون درجة

10 درجات

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

1	أي مما يلي نموذج مادي ؟	2	العلم الذي يدرس تركيب المادة وتفاعلاتها هو ؟
أ-	<input type="checkbox"/> خريطة الطقس	أ-	<input type="checkbox"/> علم الكيمياء
ب-	<input type="checkbox"/> صورة ثلاثية الابعاد باستخدام الحاسب	ب-	<input type="checkbox"/> علم الاحياء
ج-	<input type="checkbox"/> مجسم الهيكل العظمي	ج-	<input type="checkbox"/> علم الفيزياء
د-	<input type="checkbox"/> تبخر الماء	د-	<input type="checkbox"/> علم النفس
3	سرعة الجسم في لحظة معينة تسمى ؟	4	تزيد قوة الاحتكاك بين السطوح ؟
أ-	<input type="checkbox"/> السرعة الثابته	أ-	<input type="checkbox"/> الخشنة
ب-	<input type="checkbox"/> السرعة المتوسطة	ب-	<input type="checkbox"/> الناعمة
ج-	<input type="checkbox"/> السرعة اللحظية	ج-	<input type="checkbox"/> الغير متلامسة
د-	<input type="checkbox"/> السرعة البطيئة	د-	<input type="checkbox"/> الزجاجية
5	انطلق جسم بسرعة 10 م/ث وبعد 5 ثواني أصبحت سرعته 20 م/ث فإن تسارعه هو	6	أي الآلات التالية هو آلة مركبة
أ-	<input type="checkbox"/> 10 م/ث2	أ-	<input type="checkbox"/> مفتاح العلب
ب-	<input type="checkbox"/> 5 م/ث2	ب-	<input type="checkbox"/> مضرب البيسبول
ج-	<input type="checkbox"/> 2 م/ث2	ج-	<input type="checkbox"/> القلم
د-	<input type="checkbox"/> 1 م/ث2	د-	<input type="checkbox"/> المشط
7	أي الخواص التالية هو خاصية فيزيائية	8	يتركب العنصر من ؟
أ-	<input type="checkbox"/> صدأ الحديد	أ-	<input type="checkbox"/> نوع واحد من الذرات
ب-	<input type="checkbox"/> احتراق الورق	ب-	<input type="checkbox"/> أنواع مختلفة من الذرات
ج-	<input type="checkbox"/> انصهار الجليد	ج-	<input type="checkbox"/> لا توجد به ذرات
د-	<input type="checkbox"/> هضم الطعام	د-	<input type="checkbox"/> ذرتين فقط
9	عدد البروتونات + عدد النيوترونات = ؟	10	أي العناصر التالية لا فلز ؟
أ-	<input type="checkbox"/> العدد الذري	أ-	<input type="checkbox"/> الهيدروجين H
ب-	<input type="checkbox"/> النظائر	ب-	<input type="checkbox"/> الخارصين Zn
ج-	<input type="checkbox"/> العدد الكتلي	ج-	<input type="checkbox"/> الحديد Fe
د-	<input type="checkbox"/> الكتلة الذرية	د-	<input type="checkbox"/> الذهب Au

4 درجات

السؤال الثاني: احسبي سرعة جسم قطع مسافة 100 م في 50 ثانية .

السرعة = المسافة ÷ الزمن

$$ع = 50 \div 100 = ع$$

ع = ف ÷ ز

2م/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 اثناء 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
{ √ }	تتكون الآلة المركبة من عدة آلات بسيطة	8
{ √ }	تتكون 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	يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معاً	1-
الآلة البسيطة	طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي	2-
العنصر	محاولة لتفسير سلوك أو نمط معين تم ملاحظته مراراً 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 تغيير في حركة الجسم	8-
المركب	محاكاة لشيء ما أو حدث ما، ويستخدم كأداة لفهم العالم الطبيعي	9-
النموذج العلمي	كل ما له كتلة ويشغل حيزاً	10-

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

نظرية علمية	جسمك ينمو ويكبر لأنك تتغذى جيداً	1-
نظرية علمية	تتكون السحب بسبب تبخر مياه البحار	2-
قانون علمي	تشرق الشمس صباح كل يوم	3-

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

مخلوط	الهواء الجوي	1-
مركب	الماء النقي	2-

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق



اختبار مادة (العلوم) الدور (الأول) للصف (أول متوسط) الفصل 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			تصحیح الي	تصحیح الي	تصحیح الي
درجة السؤال المقالي			الاسم	الاسم	الاسم
المجموع	40				

لتظليل الفقرة (ب) مثلاً

تظليل خاطئ أ ب ٧ ج
تظليل خاطئ أ ب x ج
تظليل خاطئ أ ب ج

التظليل الصحيح أ ب ج

تعليمات هامة

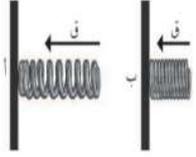
* استخدام قلم رصاص 2.
* تأكد ي من تظليل رقم السجل المدني.
* اقرأ السؤال جيداً ثم حدد بالإجابة الصحيحة للسؤال.
* تأكدي من تظليل خيار واحد فقط لكل فقرة.
* امسح الفقرة المظلمة جيداً لتغيير الإجابة.
* حافظي على نظافة الورقة ولا تكتبي على الشريط الجانبي
* لا تترددي في طلب المساعدة من المراقبة.

تنبيه: الإجابة على الأسئلة المقالية تكون بالقلم الأزرق الجاف فقط

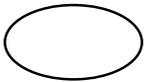
أ) اختاري الإجابة الصحيحة ثم قومي بتظليلها في ورقة التصحيح الآلي :

1. يعد نموذج الكرة الأرضية مثلاً على نموذج:			
أ. فكري	ب. حاسوبي	ج. مادي	د. عقلي
2. أي مما يأتي يمكن ان يفسر حدثاً في العالم الطبيعي:			
أ. نظرية علمية	ب. قانون علمي	ج. تقنية	د. تجربة 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:			
أ. بحث	ب. فرضية	ج. نمذجة	د. استدلال
5. يقوم الباحث بتغييره أثناء التجربة العامل:			
أ. التابع	ب. المستقل	ج. الثابت	د. الضابط
6. ماذا تفعلي إذا كانت نتائج تجربتك لاتدعم فرضيتك:			
أ. لا أعمل شيء	ب. أعيد 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 بـ:			
أ. الملاحظة	ب. التجربة	ج. التفسير	د. الاستنتاج
10. أي مما يلي يقلل الاحتكاك:			
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 بسرعة ثابتة	ج. يبقى الجسم في حالة سكون	د. تزداد قوة الاحتكاك
12. أي مما يلي مثال على الآله البسيطة :			
أ. مضرب البيسبول	ب. المقص	ج. مفتاح العلب	د. السيارة
13. ما وحدة التسارع:			
أ. م/ث ²	ب. كجم.م/ث ²	ج. م/ث	د. نيوتن
14. أي مما يلي قوة:			
أ. القصور الذاتي	ب. التسارع	ج. السرعة	د. الاحتكاك
15. ماذا يحدث عندما تتدحرج كرة صاعدة التل:			
أ. تزيد سرعتها	ب. يكون تسارعها صفراً	ج. تكون السرعة والاتجاه	د. تكون السرعة والتسارع في اتجاهين متعاكسين
16. أي العبارات التالية صحيح عندما تستخدم المستوى المائل لرفع كرسي ثقيل مقارنة برفعه رأسياً :			
أ. تحتاج إلى قوة اقل	ب. تحتاج إلى قوة أكبر	ج. يتحرك الكرسي لمسافة قصيرة	د. تحتاج إلى بذل شغل اقل لتحريكه

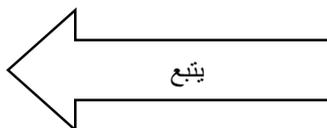
يتبع

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

ب) ضعفي إشارة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) 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 قصوره الذاتي
	3) اتجاه قوة الاحتكاك عكس اتجاه الحركة
	4) احد أسباب 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



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 ٥٠ 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 لکن بالتوفيق والنجاح *
معلمة المادة / رفعه الدوسري