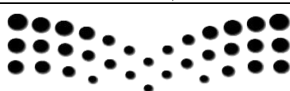


بسم الله الرحمن
الرحيم



وزارة التعليم
Ministry of Education

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

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 المصحح :.

اسم المراجع :.

10

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

1	كل شي يشغل حيزاً وله كتلة يسمى المادة	) (
2	تتكون الذرة من الكتلونات 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	) (

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 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 الابعاد لبناء معين حصنا 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 وملاحظاتك 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 القثامي

انتهت الأسئلة
مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

نموذج الإجابة

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

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 :.

10

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

1	كل شي يشغل حيزاً وله كتلة يسمى المادة	()	✓
2	تتكون الذرة من الكتلونات 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	()	✓

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 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 الابعاد لبناء معين حصنا 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 وملاحظاتك 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 **مادتي**

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

3
3

السؤال السادس :- هنالك 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

موقع
مادتي

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس ؟

- 1- ما وحدة التسارع ؟
أ- م / ث² ب - كجم / 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 الكتلة هو قانون :
أ- نيوتن الثاني ب- نيوتن الاول 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

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 كتلة ويشغل حيزا من الفراغ ()
- 3- النماذج تتغير بتطور المعرفة العلمية ()
- 4- يقيس عداد السرعة في السيارة السرعة المتوسطة ()
- 5- ينتج الاحتكاك 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 المتجانسة 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-

ج-

2- هناك ثلاثة أنواع من النماذج أذكر اثنين :

أ-

ب-

انتهت الاسئلة....تمنيتي لكم بالتوفيق والنجاح

5

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 ١٤٤٦ هـ (الدور الأول)						
اسم الطالب			رقم الجلوس			
الدرجة رقمًا		الدرجة كتابة		اسم المصحح	التوقيع	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 مثالاً على نموذج .
أ- مادي ب- فكري ج- حاسوبي د - عقلي
4- أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي؟
أ- نظرية علمية ب - قانون علمي ج - تقنية د - تجربة 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 مقسوماً على الكتلة 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
مادنتي

اقلب الصفحة

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 كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ (√)
- 3- النماذج تتغير بتطور المعرفة العلمية (√)
- 4- يقيس عداد السرعة في السيارة السرعة المتوسطة (X)
- 5- ينتج الاحتكاك 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 جمعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات (√)
- 9- من الأمثلة على المخاليط المتجانسة الحساء والمكسرات (X)

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....تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح

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

اسم الطالب: 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؟			
☐ علم الأحياء	☐ علم الأرض	☐ علم الفضاء	☐ العلوم الطبيعية
2- خريطة الطقس في التلفاز تُعد مثالاً على النماذج؟			
☐ المادية	☐ الحاسوبية	☐ الفكرية	☐ العلمية
3- سرعة الجسم عند لحظة معينة زمنية معينة تسمى بـ؟			
☐ التسارع	☐ السرعة المتجهة	☐ السرعة اللحظية	☐ السرعة المتوسطة
4- يقاس الشغل بوحدة؟			
☐ م / ث	☐ م / ث ²	☐ نيوتن	☐ جول
5- أي مما يلي <u>لا يعد</u> مثالاً على الخواص الفيزيائية؟			
☐ اللون	☐ الكتلة	☐ الاشتعال	☐ الكثافة
6- في التغير الكيميائي يكون مجموع كتل المواد الناتجة لمجموع كتل المواد المتفاعلة.			
☐ أقل	☐ مساوي	☐ أكبر	☐ لا يتغير
7- الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي؟			
☐ الإلكترونات	☐ البروتونات	☐ النيوترونات	☐ النواة
8- مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة الذرة يسمى بـ؟			
☐ الكتلة الذرية	☐ العدد الكتلي	☐ العدد الذري	☐ النظائر
9- أي مما يلي يعد مثالاً على الآلة المركبة؟			
☐ البرغي	☐ العتلة	☐ مفتاح اللعب	☐ البكرة
10- عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير تسمى بـ؟			
☐ العامل التابع	☐ العامل المستقل	☐ الضوابط	☐ الثوابت
11- تقطع طائرة 1350 كم في 3 ساعات فكم تبلغ سرعتها المتوسطة؟			
☐ 45 كم/دقيقة	☐ 45 كم/ساعة	☐ 450 كم/ساعة	☐ 4500 كم/ساعة
12- أي مما يلي يعد مركب كيميائي؟			
☐ H	☐ H ₂ O	☐ Na	☐ 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.

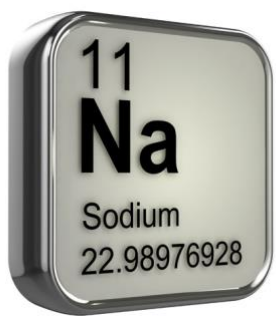
السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

(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 السعودية

وزارة التعليم

إدارة 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		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.	(✓)
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.	(X)
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	(X)
٨. من الدلائل على حدوث تغير كيميائي تصاعد الغازات	(✓)
٩. اكتشف العالم طومسون إلى أن معظم حجم الذرة فراغ	(X)
١٠. يطلق على المادة التي تتكون من نوع واحد من الذرات بالعنصر	(✓)

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

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

العلوم	١. طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.
الفرضية	٢. تخمين لجواب أو تفسير منطقي محتمل يعتمد على معرفتك وملاحظاتك.
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 تغير 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

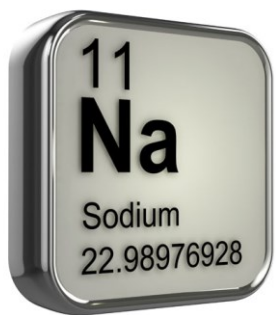
المطلوب : الشغل : ؟

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
مادنتي

انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

المادة:	علوم	بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة جدة مدرسة
المستوى:			
الصف:	أول متوسط		
الزمن:	ساعتان		
السنة الدراسية:	1446هـ		

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

أجبي 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 مثلاً على نموذج.....							
أ	مادي	ب	فكري	ج	حاسوبي	د	لوحي
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	تغير الحجم	د	الكثافة
11. يعد محلول السكر والماء مثلاً على:							
أ	عنصر	ب	مخلوط	ج	مركب	د	جميع ماسبق
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

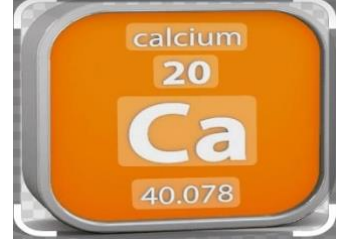
16. المادة لاتفنى ولاتستحدث من العدم ولكن تتحول من شكل لآخر .					
أ	قانون حفظ المادة (لافوزيه)	ب	قانون حفظ الكتلة	ج	النظرية الذرية
				د	النموذج الذري الحديث
17. H20					
أ	مخلوط	ب	مركب	ج	عنصر
				د	ذرة
18. كم العدد الكتلي للألمنيوم علما بأن عدد البروتونات 15 وعدد النيوترونات 15					
أ	-15	ب	15	ج	20
				د	30
19. الخاصيتان المرتبطة بالكثافة:					
أ	الكتلة والسرعة	ب	الكتلة والقوة	ج	الكتلة والحجم
				د	الحجم والقوة
20. أول آلة اخترعها الانسان:					
أ	البكرة	ب	الرافعة	ج	البرغي
				د	العجلة والمحور
21. بنى قدماء المصريين الاهرامات عن طريق:					
أ	السطح المائل	ب	البكرة	ج	الرافعة
				د	العجلة والمحور
22. كم مقدار الشغل المبذول لمتسابق ركض مسافة 300 متر بقوة 10 نيوتن..					
أ	30جول	ب	300جول	ج	3000جول
				د	3000جول
23. اذا اثرت قوة مقدارها 9 نيوتن على اليمين و5 نيوتن على اليسار لتحريك جسم .. ما القوة المحصلة					
أ	14 نيوتن	ب	4 نيوتن باتجاه اليمين	ج	4 نيوتن باتجاه اليسار
				د	3 نيوتن
24. قانون الفعل ورد الفعل هو قانون نيوتن					
أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث
				د	الرابع
25. التسارع يساوي الصفر عندما تكون					
أ	السرعة ثابتة	ب	السرعة في تزايد	ج	السرعة في تناقص
				د	السرعة تساوي الصفر
26. كم مقدار السرعة لسيارة تقطع مسافة 200 كلم في زمن 2ساعة					
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	يساوى	ب	تقل	ج	لايساوى
				د	زاد

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

السؤال الثاني: أجبني عم الأسئلة التالية :

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

اسم العنصر
رمز العنصر
العدد الذري
الكتلة الذرية



ب - يعتبر هذا العنصر من الفلزات .. ماخواصها ؟

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

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

نموذج الإجابة

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

أجبي 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 تغيرها 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	التبخّر	ج	التجمد
د	الانصهار				
39. من دلائل حدوث تغير كيميائي :					
أ	تصاعد الغاز	ب	تغير الطول	ج	تغير 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 أن مجموع المواد المتفاعلة مجموع المواد الناتجة.					

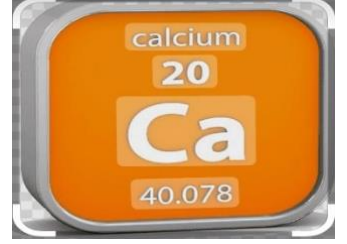
أ	يساوي	ب	أكبر	ج	أصغر	د	لايساوي
45. المادة لاتفنى ولاتستحدث من العدم ولكن تتحول من شكل لآخر .							
أ	قانون حفظ المادة (لافوزييه)	ب	قانون حفظ الكتلة	ج	النظرية الذرية	د	النموذج الذري الحديث
46. H20							
أ	مخلوط	ب	مركب	ج	عنصر	د	ذرة
47. كم العدد الكتلي للألمنيوم علما بأن عدد البروتونات 15 وعدد النيوترونات 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: أجبى 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 الكهربى والحرارة .. قابلة للسحب والطرق .. تتجذب للمغناطيس . كلهاصلبة ماعدا الزئبق .

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

موقع
مادنتي

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- ☐	خريطة الطقس	أ- ☐	علم الكيمياء
ب- ☐	صورة ثلاثية الابعاد باستخدام الحاسب	ب- ☐	علم الاحياء
ج- ☐	مجسم الهيكل العظمي	ج- ☐	علم الفيزياء
د- ☐	تبخر الماء	د- ☐	علم النفس
3	سرعة الجسم في لحظة معينة تسمى ؟	4	تزيد قوة الاحتكاك بين السطوح ؟
أ- ☐	السرعة الثابتة	أ- ☐	الخشنة
ب- ☐	السرعة المتوسطة	ب- ☐	الناعمة
ج- ☐	السرعة اللحظية	ج- ☐	الغير متلامسة
د- ☐	السرعة البطيئة	د- ☐	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- ☐	10 م/ث	أ- ☐	مفتاح العلب
ب- ☐	5 م/ث	ب- ☐	مضرب البيسبول
ج- ☐	2 م/ث	ج- ☐	القلم
د- ☐	1 م/ث	د- ☐	المشط
7	أي الخواص التالية هو خاصية فيزيائية	8	يتركب العنصر من ؟
أ- ☐	صدأ الحديد	أ- ☐	نوع واحد من الذرات
ب- ☐	احتراق الورق	ب- ☐	أنواع مختلفة من الذرات
ج- ☐	انصهار الجليد	ج- ☐	لا توجد به ذرات
د- ☐	هضم الطعام	د- ☐	ذرتين فقط
9	عدد البروتونات + عدد النيوترونات = ؟	10	أي العناصر التالية لا فلز ؟
أ- ☐	العدد الذري	أ- ☐	الهيدروجين H
ب- ☐	النظائر	ب- ☐	الخارصين Zn
ج- ☐	العدد الكتلي	ج- ☐	الحديد Fe
د- ☐	الكتلة الذرية	د- ☐	الذهب Au

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

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج الإجابة

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

المصحح	المراجع	الدرجة
الاسم /	الاسم /	رقماً
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- ☐	خريطة الطقس	أ- ☐	علم الكيمياء
ب- ☐	صورة ثلاثية الابعاد باستخدام الحاسب	ب- ☐	علم الاحياء
ج- ☐	مجسم الهيكل العظمي	ج- ☐	علم الفيزياء
د- ☐	تبخر الماء	د- ☐	علم النفس
3	سرعة الجسم في لحظة معينة تسمى ؟	4	تزيد قوة الاحتكاك بين السطوح ؟
أ- ☐	السرعة الثابته	أ- ☐	الخشنة
ب- ☐	السرعة المتوسطة	ب- ☐	الناعمة
ج- ☐	السرعة اللحظية	ج- ☐	الغير متلامسة
د- ☐	السرعة البطيئة	د- ☐	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- ☐	10 م/ث	أ- ☐	مفتاح العلب
ب- ☐	5 م/ث	ب- ☐	مضرب البيسبول
ج- ☐	2 م/ث	ج- ☐	القلم
د- ☐	1 م/ث	د- ☐	المشط
7	أي الخواص التالية هو خاصية فيزيائية	8	يتركب العنصر من ؟
أ- ☐	صدأ الحديد	أ- ☐	نوع واحد من الذرات
ب- ☐	احتراق الورق	ب- ☐	أنواع مختلفة من الذرات
ج- ☐	انصهار الجليد	ج- ☐	لا توجد به ذرات
د- ☐	هضم الطعام	د- ☐	ذرتين فقط
9	عدد البروتونات + عدد النيوترونات = ؟	10	أي العناصر التالية لا فلز ؟
أ- ☐	العدد الذري	أ- ☐	الهيدروجين H
ب- ☐	النظائر	ب- ☐	الخارصين Zn
ج- ☐	العدد الكتلي	ج- ☐	الحديد Fe
د- ☐	الكتلة الذرية	د- ☐	الذهب Au

السرعة = المسافة ÷ الزمن ع = ف ÷ ز

..... ع = 50 ÷ 100 = ع

2م/ث



اقلب الورقة

اقلب الورقة

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

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

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

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

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

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

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

1-	الهواء الجوي	مخلوط
2-	الماء النقي	مركب

انتهت الأسئلة

تمنياتي لكم بالتوفيق

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

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات 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 البسيطه هي التي تتطلب حركة واحده . (.....)
- 3- المادة هي كل ما شغل حيز وله كتله . (.....)
- 4- احتراق الورقه وصدأ الحديد من أمثلة التغير الكيميائي . (.....)
- 5- حالات المادة أربعة . (.....)
- 6- المركب يتكون من اتحاد بين عنصرين أو اكثر . (.....)
- 7- المخاليط الغير المتجانسة لا يمكن الفصل بين مكوناتها . (.....)

أ- تنقسم العناصر في الجدول الدوري الى :

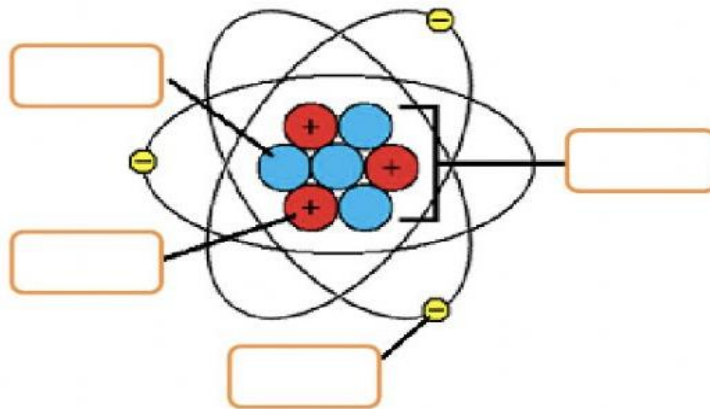
1.
2.
3.

ب- أنواع المخاليط هي :

1.
2.

رابعاً

ضع مكونات الذره في المكان المناسب على الرسم :



إلكترون

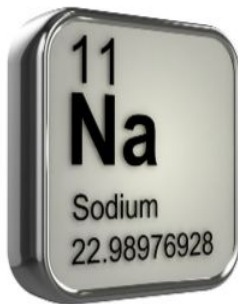
بروتون

نيوترون

نواة الذرة

خامساً

تعرف 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 اللعب
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- اللعان	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

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

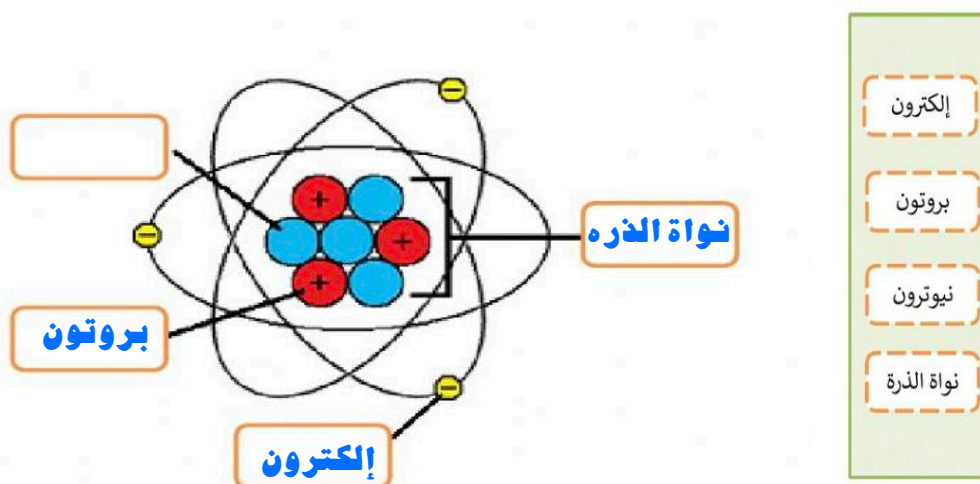
1. الفلزات.....
2. اللافلزات.....
3. ...أشباه الفلزات.....

ب- أنواع المخاليط هي :

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

موقع
مادتي

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 اللعب
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

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

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

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة	اسم المدققة
درجة السؤال الالي			تصحيح الي	تصحيح الي	تصحيح الي
درجة السؤال المقالي			الاسم	الاسم	الاسم
الاجموع	40				

لتظليل الفقرة (ب) مثلاً

تظليل خاطئ أ ب ج
تظليل خاطئ أ ب ج
تظليل خاطئ أ ب ج

التظليل الصحيح أ ب ج

تعليمات هامة

* استخدام قلم رصاص 2.

* تأكد ي من تظليل رقم السجل المدني.

* أقرأي السؤال جيداً ثم حدد بالإجابة الصحيحة للسؤال.

* تأكدي من تظليل خيار واحد فقط لكل فقرة.

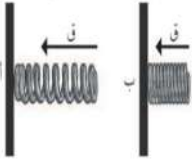
* امسح الفقرة المظلمة جيداً لتغيير الإجابة.

* حافظي على نظافة الورقة ولا تكتبي على الشريط الجانبي

* لا ترتردي في طلب المساعدة من المراقبة.

تنبيه: الإجابة على الأسئلة المقالية تكون بالقلم الأزرق الجاف فقط

1. يعد نموذج الكرة الأرضية مثالاً 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 تفعل 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 مثالاً 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 الآلة البسيطة :			
أ. مضرب البيسبول	ب. المقص	ج. مفتاح العلب	د. السيارة
13. ماوحدة 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 والتسارع في نفس الاتجاه	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

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. افوجادرو	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. الاحتكاك	د. الجاذبية
23. نابض أ أو نابض ب متساويان بعد ذلك أثّرنا بقوة وانضغط النابض أ قليلاً وثبت بإحكام وأثّرنا بقوة أكبر على النابض ب وانضغطت حلقاته بشكل كبير وثبت بإحكام أي من النابضين لديه مخزون أكبر 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) ضعي 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	

يتبع

السؤال الثاني :

أ) فصري 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 :

الحالة	الصلابة	السائلة
المسافة بين الجسيمات		
شكل المادة		

* انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكَ بالتوفيق والنجاح *