

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمإدارة تعليم .........................مدرسة ............................. |  | الصف : أول متوسطالمادة : علومالزمن : ساعتان عدد الصفحات : 4التاريخ : / / 1444هـ |

**أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1444هـ**

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

10

السؤال الأول:

|  |
| --- |
| **إغلاق**(أ) ضعي علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة و ( ) أمام العبارة الخاطئة: |
| 1. **علامة اختيار**أول خطوات الطريقة العلمية هي الملاحظة.
 | ( ) |
| 1. النماذج تتغير بتطور المعرفة العلمية.
 | ( ) |
| 1. عندما يكون التسارع والسرعة بنفس الاتجاه فإن السرعة تقل.
 | ( ) |
| 1. إذا أثرت قوتان في المقدار متعاكستان في الاتجاه فإن القوة المحصلة تساوي مجموعهما.
 | ( ) |
| 1. اتجاه قوة الاحتكاك عكس اتجاه الحركة
 | ( ) |
| 1. كلما زادت كتلة الجسم زاد قصوره الذاتي
 | ( ) |
| 1. تسمى درجة الحرارة التي تحل المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة بدرجة الغليان
 | ( ) |
| 1. من الدلائل على حدوث تغير كيميائي تصاعد الغازات
 | ( ) |
| 1. اكتشف العالم طومسون إلى أن معظم حجم الذرة فراغ
 | ( ) |
| 10. يطلق على المادة التي تتكون من نوع واحد من الذرات بالعنصر  | ( ) |

**تابع**

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

12

|  |
| --- |
| 1- علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية وطرائق ارتباطها معًا؟ |
| * علم الأحياء
 | * علم الأرض
 | * علم الفضاء
 | * العلوم الطبيعية
 |
| 2- خريطة الطقس في التلفاز تُعد مثالًا 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 **لا يعد** مثالًا 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 بـــ؟ |
| * الكتلة الذرية
 | * العدد الكتلي
 | * العدد الذري
 | * النظائر
 |
| 9- أي مما يلي يعد مثالًا على الآلة المركبة؟ |
| * البرغي
 | * العتلة
 | * مفتاح العلب
 | * البكرة
 |
| 10- عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير تسمى بــ؟ |
| * العامل التابع
 | * العامل المستقل
 | * الضوابط
 | * الثوابت
 |
| 11- تقطع طائرة 1350 كم في 3 ساعات فكم تبلغ سرعتها المتوسطة؟ |
| * 45كم/دقيقة
 | * 45 كم/ساعة
 | * 450 كم/ساعة
 | * 4500 كم/ساعة
 |
| 12- أي مما يلي يعد مركب كيميائي؟ |
| * H
 | * H**2**O
 | * Na
 | * Ca
 |

**تابع**

السؤال الثالث: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين

10

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

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

8

السؤال الرابع: أجيبِ عن الأسئلة التالية:

(أ) قارني حسب المطلوب منك :

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

**تابع**

(ب) ما مقدار الشغل الذي يبذله متسابق أولمبي أثناء ركضه مسافة 200 متر بقوة 6 نيوتن؟

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

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

انتهت الأسئلة ولله الحمد

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلمة المادة

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

****

**13**

|  |  |
| --- | --- |
| **اولاً** | **ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :** |

**( المخلوط ، التغير الكيمائي , 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 الكيمائي . ( ……… )**

**5- حالات المادة أربعه . ( ……… )**

**6- المركب يتكون من اتحاد بين عنصرين أو اكثر. ( ……… )**

**7- المخاليط الغير المتجانسة لا يمكن الفصل بين مكوناتها . ( ……… )**

|  |  |
| --- | --- |
| **ثالثاً** | **أكمل الفراغ :** |

****

**13**

1. **تنقسم العناصر في الجدول الدوري الى :**
2. **…………………..…………..**
3. **………………………………**
4. **………………………………**
5. **أنواع المخاليط هي :**
6. **……………………………..**
7. **……………………………..**

|  |  |
| --- | --- |
| **رابعاً** | **ضع مكونات الذره في المكان المناسب على الرسم :** |



|  |  |
| --- | --- |
| **خامساً** | **تعّرف على العنصر التالي واذكر مايلي :**  |

****

|  |  |
| --- | --- |
| **سادساً** | **اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-** |

****

|  |  |
| --- | --- |
| **1- علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية :** | **2- عوامل لاتتغير اثناء التجربة :****14** |
| **أ- علم الارض** | **أ- المتغير المستقل** |
| **ب – علم الاحياء** | **ب – الثوابت** |
| **جـ - علم العلوم الطبيعية** | **جـ - الفرضية** |
| **3- وحدة قياس القوة :** |  **-4من الأمثله على الالآت البسيطة :** |
| **أ- م / ث** | **أ- مفتاح العلب** |
| **ب - نيوتن** | **ب – البرغي** |
| **جـ - جول** | **جـ - 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 الكيمائي**  |
| **ب – ١٠٠ درجة مئوية**  | **ب – التغير الفيزيائي**  |
| **جـ - صفر** | **جـ - 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** |
| **جـ - صلبه** | **جـ - 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**  |
| **جـ - النيترونات** | **جـ - قانون نيوتن الثاني** |
| **-11 المخلوط الذي يمكن فصل مكوناته بسهوله هو:** | **12- اصغر جزء في المادة :** |
| **أ- المتجانس** | **أ- المركب** |
| **ب – الغير متجانس** | **ب - الذره** |
| **جـ - المركبات** | **جـ - العنصر** |
| **13- من أمثلة الفلزات :**  | **14- تسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائله :** |
| **أ- الاوكسجين** | **أ- التبخر** |
| **ب - الحديد** | **ب - الانصهار** |
| **جـ - السيليكون** | **جـ - التجمد** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمإدارة التعليم بمحافظة جدةمدرسة  | **شعار الوزارة.jpgبسم الله الرحمن الرحيم** | المادة: | علوم |
| المستوى: |  |
| الصف: | أول متوسط |
| الزمن: | ساعتان |
| السنة الدراسية: | 1443هـ  |

 |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالبة** |  | **رقم الجلوس** |  |
|  |  |  |  |  |
| **رقم السؤال** | **السؤال الأول** | **السؤال الثاني** | **السؤال الثالث** | **السؤال الثالث** | **المجموع** |
| **الدرجة** |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| أجيبي 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 |
| 1. **تسمى العوامل التي يتم تغيرها أثناء التجربة ..........**
 |
| أ | المتغيرات التابعة | ب | المتغيرات المستقلة | ج | المتغيرات الثابتة  | د | المتغيرات المجهولة |
| 1. **يعتبر التنبؤ بالطقس  مثالاً على نموذج ..........**
 |
| أ | مادي | ب | فكري | ج | حاسوبي | د | لوحي |
| 1. **أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي :**
 |
| أ | التجربة العلمية | ب | القانون العلمي | ج | النظرية العلمية | د | التقنية العلمية |
| 1. **أي مما يلي يقلل الاحتكاك:**
 |
| أ | السطوح الملساء | ب | السطوح الخشنة | ج | زيادة مساحة السطح | د | زيادة السرعة |
| 1. **يقيس عداد السيارة السرعة ..........**
 |
| أ | السرعة المتوسطة | ب | السرعة اللحظية | ج | التسارع | د | السرعة المتجهة |
| 1. **الوحدة التي نقيس بها التسارع هي:**
 |
| أ | كم/ساعة | ب | م/ث | ج | م/ث2 | د | كم/ث |
| 1. **أي مما يلي مثال على آلة بسيطة :**
 |
| أ | مضرب البيسبول | ب | مفتاح العلب | ج | المقص | د | السيارة |
| 1. **يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة :**
 |
| أ | الغليان | ب | التبخر | ج | التجمد | د | الانصهار |
| 1. **من دلائل حدوث تغير كيميائي :**
 |
| أ | تصاعد الغاز | ب | تغير الطول | ج | تغيير الحجم | د | الكثافة |
| 1. **يعد محلول السكر والماء مثالاً على:**
 |
| أ | عنصر | ب | مخلوط | ج | مركب | د | جميع ماسبق  |
| 1. **تتكون الذرة من :**
 |
| أ | إلكترونات وبروتونات | ب | نيوترونات وبروتونات | ج | بروتونات ونيوترونات وإلكترونات  | د | عناصر وبروتونات |
| 1. **صاحب فكرة ( أن المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات ) هو العالم :**
 |
| أ | نيوتن | ب | أفوجادرو | ج | شادويك | د | ديمقريطس |
| 1. **الجسيمات ذات الشحنة  السالبة في الذرة  هي :**
 |
| أ | البروتونات | ب | الإلكترونات | ج | النيترونات | د | النواة |
| 1. ينص قانون حفظ الكتلة على ان مجموع المواد المتفاعلة ........... مجموع المواد الناتجة .
 |
| أ | يساوي | ب | أكبر | ج | أصغر | د | لايساوي |

|  |
| --- |
| 1. 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 |
| 1. H20
 |
| أ | مخلوط | ب | مركب | ج | عنصر | د | ذرة |
| 1. كم العدد الكتلي للألمنيوم علما بأن عدد البروتونات 15 وعدد النيترونات 15
 |
| أ | -15 | ب | 15 | ج | 20 | د | 30 |
| 1. الخاصيتان المرتبطة بالكثافة :
 |
| أ | الكتلة والسرعة | ب | الكتلة والقوة  | ج | الكتلة والحجم  | د | الحجم والقوة |
| 1. أول آلة اخترعها الانسان :
 |
| أ | البكرة | ب | الرافعة | ج | البرغي | د | العجلة والمحور |
| 1. بنى قدماء المصريين الاهرامات عن طريق :
 |
| أ | السطح المائل | ب | البكرة | ج | الرافعة | د | العجلة والمحور |
| 1. كم مقدار الشغل المبذول لمتسابق ركض مسافة 300 متر بقوة  10 نيوتن ..
 |
| أ | 30 جول | ب | 300 جول | ج | 3000 جول | د | 3000 جول |
| 1. 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 |
| 1. قانون الفعل ورد الفعل هو قانون نيوتن
 |
| أ | الأول | ب | الثاني | ج | الثالث | د | الرابع |
| 1. التسارع يساوي الصفر عندما تكون
 |
| أ | السرعة ثابتة | ب | السرعة في تزايد | ج | السرعة في تناقص | د | السرعة تساوي الصفر |
| 1. كم مقدار السرعة لسيارة تقطع مسافة 200 كلم في زمن 2ساعة
 |
| أ | 1000كلم / س | ب | 100كلم / س | ج | 10كلم / س | د | 1كلم / س |
| 1. تستخدم الدمى بدلا من البشر في اختبار حوادث التصادم
 |
| أ | توفير الوقت | ب | توفير المال | ج | المحافظة على الأرواح | د | سهولة تصنيع الدمى |
| 1. تسخين الهواء في بالون يجعل البالون يرتفع عاليا
 |
| أ | نظرية | ب | فرضية | ج | قانون  | د | استنتاج |
| 1. 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:  |
| السؤال | صح | خطأ |
| 1. الذرة هي اصغر جزء من المادة
 | ص | خ |
| 1. المادة احجام وألوان العلب البلاستيكية يعتبر تغير كيميائي.
 | ص | خ |
| 1. النظائر ذرات العنصر نفسه ولها عدد النيوترونات ولكنها تختلف في عدد البروتونات
 | ص | خ |
| 1. العدد الذري هو عدد البروتونات وهو يساوي الشحنة الموجبة في نواة الذرة
 | ص | خ |
| 1. الإلكترونات تكون حول نواة الذرة على شكل سحابة الكترونية
 | ص | خ |
| 1. الضوء مادة
 | ص | خ |
| 1. اذا كانت السرعة الابتدائية أكبر من السرعة النهائية فإن التسارع سالب
 | ص | خ |
| 1. أنت تبذل شغلا عندما تدفع الحائط مع أن الحائط لا يتحرك
 | ص | خ |

**السؤال الثاني: أجيبي عم الأسئلة التالية** : |

**أـ أمامك صندوق من الجدول الدوري مطلوب منك الإجابة عن التالي**



اسم العنصر .........................

رمز العنصر ......................

العدد الذري ......................

الكتلة الذرية .....................

ب ـ يعتبر هذا العنصر من الفلزات .. ماخواصها ؟ .............................................................................................................................

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

|  |
| --- |
| انتهت الأسئلةوفقك الله وسدد على درب الخير خطاك |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمإدارة التعليم بمحافظة جدةمدرسة  | **شعار الوزارة.jpgبسم الله الرحمن الرحيم** | المادة: | علوم |
| المستوى: |  |
| الصف: | أول متوسط |
| الزمن: | ساعتان |
| السنة الدراسية: | 1443هـ  |

 |
| **نموذج اجابة** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالبة** |  | **رقم الجلوس** |  |
|  |  |  |  |  |
| **رقم السؤال** | **السؤال الأول** | **السؤال الثاني** | **السؤال الثالث** | **السؤال الثالث** | **المجموع** |
| **الدرجة** |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| أجيبي 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 |
| 1. **تسمى العوامل التي يتم تغيرها أثناء التجربة ..........**
 |
| أ | المتغيرات التابعة | ب | المتغيرات المستقلة | ج | المتغيرات الثابتة  | د | المتغيرات المجهولة |
| 1. **يعتبر التنبؤ بالطقس  مثالاً على نموذج ..........**
 |
| أ | مادي | ب | فكري | ج | حاسوبي | د | لوحي |
| 1. **أي مما يلي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي :**
 |
| أ | التجربة العلمية | ب | القانون العلمي | ج | النظرية العلمية | د | التقنية العلمية |
| 1. **أي مما يلي يقلل الاحتكاك:**
 |
| أ | السطوح الملساء | ب | السطوح الخشنة | ج | زيادة مساحة السطح | د | زيادة السرعة |
| 1. **يقيس عداد السيارة السرعة ..........**
 |
| أ | السرعة المتوسطة | ب | السرعة اللحظية | ج | التسارع | د | السرعة المتجهة |
| 1. **الوحدة التي نقيس بها التسارع هي:**
 |
| أ | كم/ساعة | ب | م/ث | ج | م/ث2 | د | كم/ث |
| 1. **أي مما يلي مثال على آلة بسيطة :**
 |
| أ | مضرب البيسبول | ب | مفتاح العلب | ج | المقص | د | السيارة |
| 1. **يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة :**
 |
| أ | الغليان | ب | التبخر | ج | التجمد | د | الانصهار |
| 1. **من دلائل حدوث تغير كيميائي :**
 |
| أ | تصاعد الغاز | ب | تغير الطول | ج | تغيير الحجم | د | الكثافة |
| 1. **يعد محلول السكر والماء مثالاً على:**
 |
| أ | عنصر | ب | مخلوط | ج | مركب | د | جميع ماسبق  |
| 1. **تتكون الذرة من :**
 |
| أ | إلكترونات وبروتونات | ب | نيوترونات وبروتونات | ج | بروتونات ونيوترونات وإلكترونات  | د | عناصر وبروتونات |
| 1. **صاحب فكرة ( أن المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى الذرات ) هو العالم :**
 |
| أ | نيوتن | ب | أفوجادرو | ج | شادويك | د | ديمقريطس |
| 1. **الجسيمات ذات الشحنة  السالبة في الذرة  هي :**
 |
| أ | البروتونات | ب | الإلكترونات | ج | النيترونات | د | النواة |
| 1. ينص قانون حفظ الكتلة على ان مجموع المواد المتفاعلة ........... مجموع المواد الناتجة .
 |
| أ | يساوي | ب | أكبر | ج | أصغر | د | لايساوي |

|  |
| --- |
| 1. 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 |
| 1. H20
 |
| أ | مخلوط | ب | مركب | ج | عنصر | د | ذرة |
| 1. كم العدد الكتلي للألمنيوم علما بأن عدد البروتونات 15 وعدد النيترونات 15
 |
| أ | -15 | ب | 15 | ج | 20 | د | 30 |
| 1. الخاصيتان المرتبطة بالكثافة :
 |
| أ | الكتلة والسرعة | ب | الكتلة والقوة  | ج | الكتلة والحجم  | د | الحجم والقوة |
| 1. أول آلة اخترعها الانسان :
 |
| أ | البكرة | ب | الرافعة | ج | البرغي | د | العجلة والمحور |
| 1. بنى قدماء المصريين الاهرامات عن طريق :
 |
| أ | السطح المائل | ب | البكرة | ج | الرافعة | د | العجلة والمحور |
| 1. كم مقدار الشغل المبذول لمتسابق ركض مسافة 300 متر بقوة  10 نيوتن ..
 |
| أ | 30 جول | ب | 300 جول | ج | 3000 جول | د | 3000 جول |
| 1. 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 |
| 1. قانون الفعل ورد الفعل هو قانون نيوتن
 |
| أ | الأول | ب | الثاني | ج | الثالث | د | الرابع |
| 1. التسارع يساوي الصفر عندما تكون
 |
| أ | السرعة ثابتة | ب | السرعة في تزايد | ج | السرعة في تناقص | د | السرعة تساوي الصفر |
| 1. كم مقدار السرعة لسيارة تقطع مسافة 200 كلم في زمن 2ساعة
 |
| أ | 1000كلم / س | ب | 100كلم / س | ج | 10كلم / س | د | 1كلم / س |
| 1. تستخدم الدمى بدلا من البشر في اختبار حوادث التصادم
 |
| أ | توفير الوقت | ب | توفير المال | ج | المحافظة على الأرواح | د | سهولة تصنيع الدمى |
| 1. تسخين الهواء في بالون يجعل البالون يرتفع عاليا
 |
| أ | نظرية | ب | فرضية | ج | قانون  | د | استنتاج |
| 1. 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:  |
| السؤال | صح | خطأ |
| 1. الذرة هي اصغر جزء من المادة
 | ص | خ |
| 1. اختلاف احجام وألوان العلب البلاستيكية يعتبر تغير كيميائي.
 | ص | خ |
| 1. النظائر ذرات العنصر نفسه ولها عدد النيوترونات ولكنها تختلف في عدد البروتونات
 | ص | خ |
| 1. العدد الذري هو عدد البروتونات وهو يساوي الشحنة الموجبة في نواة الذرة
 | ص | خ |
| 1. الإلكترونات تكون حول نواة الذرة على شكل سحابة الكترونية
 | ص | خ |
| 1. الضوء مادة
 | ص | خ |
| 1. اذا كانت السرعة الابتدائية أكبر من السرعة النهائية فإن التسارع سالب
 | ص | خ |
| 1. أنت تبذل شغلا عندما تدفع الحائط مع أن الحائط لا يتحرك
 | ص | خ |

**السؤال الثاني: أجيبي عم الأسئلة التالية** : |

**أـ أمامك صندوق من الجدول الدوري مطلوب منك الإجابة عن التالي**



اسم العنصر الكالسيوم

رمز العنصر Ca

العدد الذري 20

الكتلة الذرية 40.078

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

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

|  |
| --- |
| انتهت الأسئلةوفقك الله وسدد على درب الخير خطاك |