

## ورقة عمل الصف الاول المتوسط

### أكتب المصطلح العلمي لما يلي :

- ١/ كل ما يشغل حيز وله كتلة .....
- ٢/ التغير في السرعة المتجهة مقسوما على الزمن .....
- ٣/ حاصل قسمة المسافة على الزمن .....
- ٤/ طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي .....
- ٥/ تخمين علمي لجواب أو تفسير منطقي محتمل .....
- ٦/ معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات.....
- ٧/ خلط مادتين أو أكثر .....
- ٨/ ميل الجسم إلى مقاومة إحداث تغيير في حركته.....
- ٩/ سطح منحدر يمكنك من رفع جسم ثقيل بقوة أقل من قوة رفعه رأسياً.....
- ١٠/ محاكاة لشيء ما .....
- ١١/ خاصية المادة التي يمكن قياسها أو ملاحظتها دون حدوث تغير في المادة الأصلية.....
- ١٢/ أصغر جزء من المادة وتتكون من البروتونات والنيوترونات والإلكترونات.....
- ١٣/ الآلة التي تتطلب حركة واحدة .....
- ١٤/ مخلوط يمكن التمييز بين مكوناته وتكون أجزاؤه غير متماثلة في الخواص.....
- ١٥/ عناصر موصلة جيدة للحرارة والكهرباء وقابلة للطرق والسحب.....
- ١٦/ كتلة المادة الموجودة في وحدة الحجم.....
- ١٧/ العوامل التي تتغير أثناء التجربة .....

## أختر الإجابة الصحيحة :

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 <sup>٢</sup>	<input type="checkbox"/> نيوتن	<input type="checkbox"/> جول
٥- أي مما يلي لا يعد مثالاً على الخواص الفيزيائية؟			
<input type="checkbox"/> اللون	<input type="checkbox"/> الكتلة	<input type="checkbox"/> الاشتعال	<input type="checkbox"/> الكثافة
٦- في التغير الكيميائي يكون مجموع كتل المواد الناتجة ..... لمجموع كتل المواد المتفاعلة.			
<input type="checkbox"/> أقل	<input type="checkbox"/> مساوي	<input type="checkbox"/> أكبر	<input type="checkbox"/> لا يتغير
٧- الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي؟			
<input type="checkbox"/> الإلكترونات	<input type="checkbox"/> البروتونات	<input type="checkbox"/> النيوترونات	<input type="checkbox"/> النواة
٨- مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة الذرة يسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> الكتلة الذرية	<input type="checkbox"/> العدد الكتلي	<input type="checkbox"/> العدد الذري	<input type="checkbox"/> النظائر
٩- أي مما يلي يعد مثالاً على الآلة المركبة؟			
<input type="checkbox"/> البرغي	<input type="checkbox"/> العتلة	<input type="checkbox"/> مفتاح العلب	<input type="checkbox"/> البكرة
١٠- عوامل يتم ضبطها أثناء التجربة ولا تتغير تسمى بـ؟			
<input type="checkbox"/> العامل التابع	<input type="checkbox"/> العامل المستقل	<input type="checkbox"/> الضوابط	<input type="checkbox"/> الثوابت
١١- تقطع طائرة ١٣٥٠ كم في ٣ ساعات فكم تبلغ سرعتها المتوسطة؟			
<input type="checkbox"/> ٤٥ كم/دقيقة	<input type="checkbox"/> ٤٥ كم/ساعة	<input type="checkbox"/> ٤٥٠ كم/ساعة	<input type="checkbox"/> ٤٥٠٠ كم/ساعة
١٢- أي مما يلي يعد مركب كيميائي؟			
<input type="checkbox"/> H	<input type="checkbox"/> H <sub>2</sub> O	<input type="checkbox"/> Na	<input type="checkbox"/> Ca

أجب عن ما يلي :

١/ قارن حسب المطلوب منك :

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

٢/ واجه متزلج يتحرك بسرعة ٨ م/ث انحدار أدى الى زيادة سرعته الى ١٨ م/ث خلال ٥ ثواني . أحسب تسارع المتزلج ؟

.....

.....

.....

٣/ تقطع سيارة مسافة مقدارها ١٠٠ م خلال ثانيتين . أحسب سرعتها المتوسطة ؟

.....

.....

.....

٤/ أثر قوة مقدارها ١٠ نيوتن في كرة كتلتها ٥ كجم فما تسارع الكرة ؟

.....

.....

.....

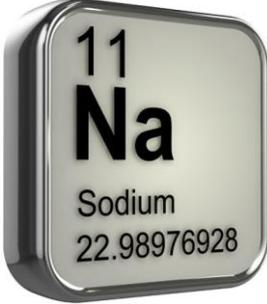
٥/ ما مقدار الشغل الذي يبذله متسابق أولمبي أثناء ركضه مسافة ٢٠٠ متر بقوة ٦ نيوتن؟

.....

.....

.....

٦/ أمامك عنصر من عناصر الجدول الدوري المطلوب أكمل الجدول :

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

٧/ في ذرة الكلور المتعادلة العدد الذري ١٩ فما عدد البروتونات فيها ؟

.....

٨/ إذا كان العدد الكتلي في ذرة الليثيوم ٧ وعدد البروتونات ٣. أحسب عدد النيوترونات فيها ؟

.....  
.....  
.....

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

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

بين نوع المخلوط فيما يلي :

- ١/ السلطة : .....
- ٢/ الشامبو : .....

حدد حالة المادة للاتي :

- ١/ الحجر : .....
- ٢/ العسل : .....
- ٣/ الاكسجين : .....

أكتب شحنة كل مكون من مكونات الذرة التالية :

- ١/ البروتون : .....
- ٢/ النيوترون : .....
- ٣/ الالكترتون : .....

