



بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم

مدرسة.....



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الفيزياء للصف التاسع لعام 2022/2023

التاريخ:.....

الزمن : ساعة ونصف

الاسم :.....

ملاحظة : أجبني عن الأسئلة التالية عددها (4) علما بأن عدد الصفحات (3)

(10 علامات)

السؤال الأول : ضع دائرة حول رقم الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1- من الكميات الفيزيائية التي يمكن قياسها :

أ- الكتلة ب- اللتر ج- الأمبير

2- من الموضوعات التي يركز عليها علم الفيزياء :

أ- الخلية الحية ب- الأحافير ج- الضوء

3- وسيلة للتعبير عن كمية فيزيائية بالأرقام تدعى :

أ- الدقة ب- القياس ج- المعايرة

4- من وحدات القياس في النظام العالمي للوحدات :

أ- اللتر ب- الساعة ج- المتر

5- عدد الأرقام المعنوية في الرقم 10.35 :

أ- 4 ب- 3 ج- 5

6- تسارع الجسم حسب قانون نيوتن الثاني في الحركة لنيوتن :

أ- يزداد بزيادة القوة ب- لا يتغير بتغير الكتلة ج- يقل بنقصان القوة

7- إطلاق الصاروخ من تطبيقات قانون نيوتن :

أ- الأول ب- الثاني ج- الثالث

8- القوة التي يؤثر بها السطح على الجسم الذي يلامسه هي :

أ- قوة الشد ب- القوة العمودية ج- قوة السحب

9- تعتمد الطاقة الحركية على :

أ- السرعة و الجسم ب- الكتلة و السرعة ج- الكتلة و التسارع

10- الأداة المستخدمة لقياس حجم الأجسام الصلبة غير منتظمة الشكل هي :

أ- المسطرة ب- الميزان الحساس ج- المخبر المدرج

(10 علامات)

السؤال الثاني : صحي الخطأ فيما يلي إن وجد :

- 1- عدم معايرة الجهاز قبل عملية القياس يعتبر خطأ أداة
- 2- نوع القوة التي تنشأ بين سطحين متلامسين ينزلقان فوق بعضهما هي تلامس
- 3- ينص قانون نيوتن الثاني على " لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار و معاكس له في الاتجاه "
- 4- تستخدم ساعة الإيقاف لقياس الكتلة
- 5- نوع الخطأ في الجملة التالية " في تجربة لقياس التسارع لم يؤخذ في الحسبان مقاومة الهواء " هو خطأ غير منتظم
- 6- المعدل الزمني لتغير الشغل هو الطاقة
- 7- التغير في السرعة خلال الزمن هو الموقع
- 8- الإزاحة هي الفرق بين نقطة البداية و نقطة النهاية وهي كمية متجهة
- 9- وحدة قياس الوزن هي كغ
- 10- القوة المحصلة في الجسم الساكن تساوي صفر

(10 علامات)

السؤال الثالث : من خلال دراستك أجيب عما يلي :

- 1- الشغل الذي تبذله آلة قدرتها (75 w) خلال (2s) ما هي قدرة هذه الآلة؟
- 2- شاحنة تتحرك على طريق أفقي كتلتها (60kg) بسرعة (3m/s) جدي طاقتها الحركية؟
- 3- جدي الشغل الذي تبذله قوة مقدارها (10N) في جسم حركته إزاحة (4m)
- 4- الفائدة الآلية لمستوى مائل طوله (1m) وارتفاعه (0.5m)

السؤال الرابع : أ- اشتقي الوحدات للكميات التالية بدلالة وحدات أساسية من النظام العالمي للوحدات معتمدة على العلاقة الرياضية لتلك الكميات (3 علامات)

1- الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

2- القوة = الكتلة × التسارع

3- الشحنة = التيار × الزمن

ب- حولي الكميات الآتية من الوحدة المقاسة بها إلى الوحدة المقابلة لها بالصورة العلمية : (4 علامات)

1- 12 ميكرو أمبير إلى أمبير

2- 72 كم/س إلى م/ث

ج- يؤثر أحمد بقوة أفقية مقدارها (60N) في صندوق خشبي كتلته (50kg) جدي تسارع الصندوق (1 علامة)

د- فسري المشاهدات التالية تفسيرا علميا (2 علامة)

1- لا توجد آلة كفاءتها 100%

2- لا تبذل قوة الوزن شغلا على جسم يتحرك أفقيا

انتهت الأسئلة

معلمة المادة :