بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم/لواء

مدرسة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الفيزياء للصف العاشر لعام 2024/2023

الاسم :..... الزمن : ساعة ونصف التاريخ:.....

ملاحظة : أجيبي عن الأسئلة التالية عددها (5) علما بأن عدد الصفحات (3)

السؤال الأول : ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : (10 علامات)

1- الكمية التي توصف بمقدار و اتجاه تسمى :

أ- كمية متجهة ب- كمية قياسية جـ - لا شيء

2- يسمى الضرب القياسي بـ :

أ- التقاطعي ب- النقطي جـ - المتجهي

3 - يمكن اشتقاق معادلات الحركة و استخدامها شرط أن يكون :

أ- التسارع ثابت ب- التسارع صفر جـ - التسارع متغير

4- اتجاه تسارع السقوط الحر دائما :

أ- للأعلى ب- للأسفل جـ - لليمين

دبرني
كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store

5- الكمية الفيزيائية التي يمثلها الميل لمنحنى (الموقع- الزمن) :

أ- التسارع ب- الإزاحة جـ - السرعة

6- الناتج من الجمع لمتجهين أو أكثر يسمى :

أ- متجه المحصلة ب- متجه الناتج الجبري جـ - لا شيء

7- الإزاحة السالبة تدل على أن اتجاه الحركة :

أ- لليمين ب- لليسار جـ - للأعلى

8- التغير في السرعة بالنسبة للزمن هو :

أ- السرعة ب- التسارع جـ - الموقع

9- عند الحركة بسرعة ثابتة فإن قيمة التسارع :

أ- ثابت ب- صفر جـ - متغير

10- لتحديد اتجاه الضرب التقاطعي نستخدم :

أ- اليد اليمنى ب- اليد اليسرى جـ - لا شيء

Watermarkly

السؤال الثاني : صححي الخطأ إن وجد في الجمل التالية : (5علامات)

أ- تسارع السقوط الحر يساوي 8

ب- ميل العلاقة البيانية منحنى (التسارع - القوة المحصلة) يمثل الكتلة

جـ - العلاقة بين القوة المحصلة و التسارع عكسية حسب قانون نيوتن الثاني

د- المسافة هي الفرق بين نقطة البداية و نقطة النهاية وهي كمية متجهة

هـ - تؤثر قوتي الفعل و رد الفعل في جسمين مختلفين

السؤال الثالث : من خلال جدول البيانات التالي لسيارة تسير في خط مستقيم أجيبي عما يليه من أسئلة :

(14علامة)

t (s)	1	2	3	4
x (m)	5	10	15	20

1- مثلي البيانات الواردة بيانيا

2- سم الشكل باسم مناسب

كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

3- ما الكمية الفيزيائية التي تمثل المحور الأفقي و الكمية الفيزيائية التي يمثلها المحور العامودي ؟

4- جدي الميل

لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك
Google play
Download on the App Store

5- ما الكمية الفيزيائية التي يمثلها الميل ؟

6- ما هو موقع الجسم عند الزمن 4 ثواني ؟

7- ارسمي مخطط الجسم الحر للسيارة

Watermarkly

السؤال الرابع : فسري المشاهدات التالية تفسيرا علميا : (5علامات)

1- لا يمكن جمع متجه القوة و متجه الإزاحة جمع متجهي

2- يكون تسارع السقوط الحر دائما سالبا

3- محصلة قوتي الفعل و رد الفعل لا يمكن أن تكون صفر

4– تعتبر درجة الحرارة كمية قياسية

5 – تعتبر طريقة إيجاد المحصلة بالطريقة التحليلية أكثر دقة من الطريقة البيانية

السؤال الخامس : لديك المشاهدات التالية صنفيها لأي من قوانين نيوتن يمكن تفسيرها : (6علامات)

1- سقوط حمولة شاحنة عند توقفها بشكل مفاجئ

2 - القدرة على المشي على الأرض

3 - اندفاع البالون لجهة معاكسة لاندفاع الهواء منه

4- تزداد سرعة سيارة عند الضغط على دواسة البنزين

دبرني
كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني
لا تنسى تحميل تطبيق دبرني على تلفونك
ANDROID APP ON Google play
Download on the App Store

انتهت الأسئلة

معلمة المادة :

Watermarkly