

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

امتحان مقترح لنهاية الفصل لمادة الفيزياء للصف التاسع

إعداد المعلمة : دعاء وعل

1 - اكمل الفراغ بوضع المصطلح المناسب فيما يلي :

- أ - _____ التغيير في موقع الجسم .
- ب - _____ مدى اقتراب القيم المقيسة من القيمة المقبولة للقياس أو تطابقها معها .
- ج - _____ طاقة يمتلكها الجسم بسبب حركته .
- د - _____ المعدل الزمني لإنجاز الشغل ، أو الطاقة المنقولة في وحدة الزمن .
- هـ - _____ وحدة قياس القوة .
- و - _____ خاصية ممانعة الجسم لتغير حركته .
- ي - _____ وحدات لكميات فيزيائية غير أساسية ، اشتقت من وحدات الكميات الأساسية .

2 - اعط مثال على كل مما يلي :

أ - القاعدة العلمية

ب - القياس

ج - المفهوم العلمي

د - التفسير

3 - كيف يستخدم العلماء الرياضيات في علم الفيزياء ؟

4 - اكمل الجدول التالي :

الأداة	الوحدة	الكمية الفيزيائية
		الكتلة
		القوة
		الضغط

5 - عبر عن الرقم التالي بالصورة العلمية :

سرعة الضوء تقريباً 299790000 م/ث

6 - حول الكميات التالية من الوحدة المقيسة بها إلى الوحدة المقابلة لكل منها :

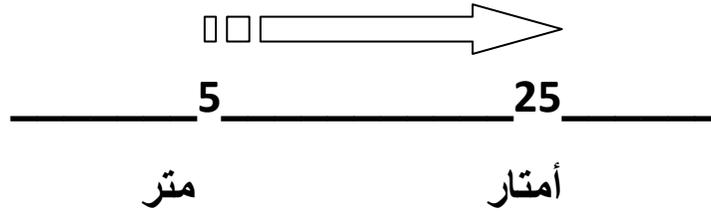
أ - 70 نانومتر إلى متر

ب - 72 كم / ساعة إلى م / ث

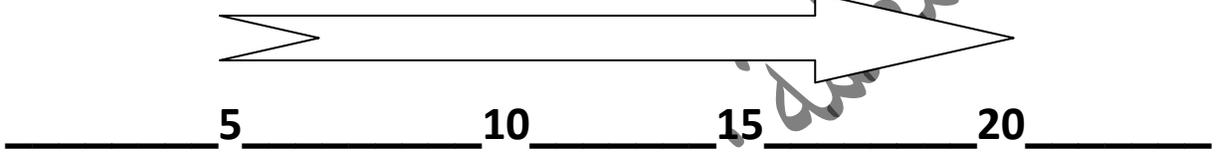
7 - جد السرعة القياسية لجسم إذا علمت أن المسافة التي قطعها تساوي 25 متر

بزمن يساوي 5 دقائق ؟

8 - جد الإزاحة للجسم في الشكل التالي :



9 - احسب المسافة الكلية التي قطعها الجسم في الشكل التالي :



10 - حرك صندوق على أرضية أفقية فتغيرت سرعته من 4م/ث إلى 12م/ث خلال زمن مقداره 16 ث ، جد تسارع الصندوق ؟

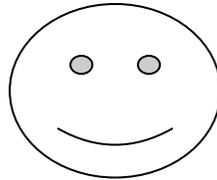
11 - أثرت قوتان في صندوق بشكل معاكس مقدار القوة الأولى 10 نيوتن ، مقدار القوة الثانية 8 نيوتن ، ما مقدار القوة المحصلة ؟

12 - اذكر نص قانون نيوتن الثالث في الحركة ؟

13 - على ماذا ينص قانون الجذب العام؟

14 - انجز خالد بناء 90 جسم في زمن مقداره 10 ساعات جد قدرة خالد على الانجاز؟

15 - احسب الشغل الذي تبذله قوة دفع أفقية مقدارها 20 نيوتن لتحريك جسم على سطح أفقي إزاحة مقدارها 3.5م باتجاه تأثير القوة؟



اتمنى لكم التوفيق