**بسم**

**State of palestine**

**Ministry of Education & Higher Education**

**Directorate of Education \ Qalqilia**

**Ras Attieh Secondary Boys School**

**دولة فلسطن**

**وزارة التربية والتعليم العالي**

**مديرية التربية والتعليم / قلقيلية**

**مدرسة ذ.رأس عطية الثانوية**

المادة : فيزياء امتحان نصف الفصل الأول التاريخ : 29/10/2017 الاسم............................................. الزمن : حصة صفية الصف : العاشر الأساسي

**الســؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :- ( 20 علامة )

1. أحد الوحدات التالية مشتركة بين أنظمة القياس المختلفة :**

1. **الكيلو غرام . ب- المتر . ج- الثانية . د- السنتيمتر .**

**2. الكمية الفيزيائية المتجهة والمشتقة في الوقت نفسه هي :**

 **أ- الإزاحة . ب- الكتلة . ج- الطاقة الحركية . د- السرعة .

3. إذا كان طول شخص 165 سم ، فإن طوله بـ المليمتر يساوي :**

1. **1.65 . ب- 0.165 . ج- 1650 . د- 16.5 .**

**4. يُعبر عن التغير في متجه الموضع بـ :**

 **أ- الحركة الانتقالية . ب- الإزاحة . ج- السرعة المتوسطة . د- المسافة .

5. تتحرك سيارة بسرعة مقدارها ( 18 كم / س )، فإن مقدار سرعة السيارة بالنظام الدولي للوحدات :**

1. **5 م/ث . ب- 36 م/ث . ج- 18000 م/ث . د- 0.2 م/ث .**

**6. تحرك جسم من نقطة ما ثم عاد إلى تلك النقطة مرة ثانية فإن :**

 **أ- الإزاحة = صفر . ب- المسافة = الإزاحة . ج- المسافة = صفر . د- الإزاحة = 0.5 المسافة .

7. إذا حصل طالب على قياس 21.00 ملم ، فإن الأداة المستخدمة للقياس هي : .
 أ- الورنية . ب- الميكروميتر . ج- المسطرة . د- الشريط المتري .**

**8. عندما تصبح الفترة الزمنية قصيرة جدا ( تؤول إلى الصفر ) ، فإن :**

 **أ- السرعة المتوسطة أكبر ما يمكن . ب- السرعة المتوسطة > السرعة اللحظية .
 ج- السرعة المتوسطة = السرعة اللحظية . د- السرعة المتوسطة < السرعة اللحظية .

9. قطعت سيارة مسافة 30كم شرقا ثم قطعت مسافة 40كم شمالا ، فإن السرعة المتوسطة للسيارة بالنظام الدولي
 للوحدات خلال ساعتين :**

1. **50 كم/س . ب – 13.8 م/ث . ج- 70 كم/س . د- 6.9 م/ث .**

**10. قراءة الميكروميتر في الشكل المجاور تساوي :**

 **......................................................................... **

**السؤال الثاني : انزلق طفل لمدة 9 ثواني بمسار كما في الشكل المجاور: ( 10 علامات )

 احسب :-**

1. **المسافة التي قطعها الطفل :**

**.....................................................................**

**.....................................................................**

1. **الإزاحة التي قطعها الطفل :**

**.....................................................................**

 **.....................................................................**

1. **السرعة المتوسطة للطفل :**

**.....................................................................**

**.....................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**الســـؤال الثــالـث : ( 15 علامة )**

1. **رصدت حركة سيارة عند زمن 3 ث فكانت سرعتها = 20 م/ث ، وبعد فترة زمنية مقدارها 5 ث رصدت حركتها فكانت سرعتها = 10 م/ث . احسب متوسط تسارع السيارة ؟**

**............................................................................................................................................**

 **...................................................................................................................................**

1. **قوتان متكافئتان ( ق1 ، ق2 ) ، محصلتهما ( ح ) = 100 نيوتن باتجاه الغرب . احسب كلا مما يلي :

1. مقدار واتجاه القوة الاولى ( ق1 ) .**

**.......................................................................................................................................**

**...............................................................................................................................**

**2. مقدار واتجاه القوة الثانية ( ق2 ) .**

**.......................................................................................................................................**

**..............................................................................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**الســؤال الرابـع : الشكل المجاور التالي يمثل العلاقة بين السرعة والزمن لجسم متحرك : ( 15 علامة )**

**-**

 **احسب :-**

1. **تسارع الجسم في الفترة أ ب ؟**

**...................................................................................................................................

...................................................................................................................................**

1. **إزاحة الجسم خلال أول 4 ثواني من بدء الحركة ؟**

**...................................................................................................................................

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

...................................................................................................................................**

1. **صف حركة الجسم في الفترة جـ د ؟**

**...................................................................................................................................

...................................................................................................................................**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

انتهت الأسئلة
 مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق ☺**

 **معلم المادة : أ. عبد العزيز عبد الغني . مدير المدرسة : أ. محمود عوده .**