بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / طولكرم
مدرسة ذكور صيدا الثانوية

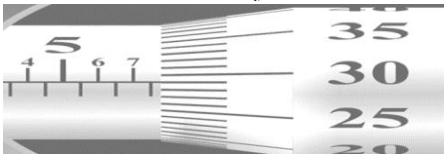
30

اختبار : نصف الفصل
المبحث: الفيزياء
الصف : العاشر الأساسي
الزمن : 40 دقيقة
التاريخ : 4/ 11/ 2018

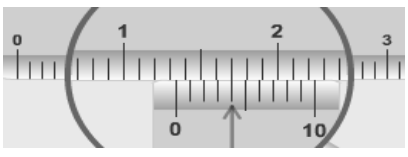
اسم الطالب :-..... الشعبة ()

| السؤال | المبحث : الفيزياء | العلامة |
|---|---|---|
| الأول | **- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :-** | 8 |
| | 1 - أحد الكميات التالية قياسية : | |
| | أ - القوة . ب - السرعة . ج - الإزاحة . د - الكتلة . | |
| | 2 - يستخدم لقياس أقطار الأسلاك الكهربائية الرفيعة : | |
| | أ - الورنية . ب - المتر . ج - الميكروميتر . د - الملتيميتر . | |
| | 3 - كتلة 0.000001 غرام تعادل : | |
| | أ - 1 غرام . ب - 1 ملي غرام . ج - 1بيكوغرام . د - 1 نانو غرام . | |
| | 4 - إحدى الوحدات التالية تعتبر من وحدات النظام الدولي والجاوسي معا : | |
| | أ - الثانية . ب - الكيلوغرام . ج - المتر . د - الغرام . | |
| | 5 - جميع المنحنيات التالية تمثل حركة جسم بتسارع موجب ثابت عدا واحدة : | |
| | أ - أ . | |
| | ب - ب . | |
| | ج - ج . | |
| | د - د . | |
| | 6 - الكولوم يعتبر وحدة قياس كمية : | |
| | أ - التيار الكهربائي . ب - المادة . ج - الشحنة . د - الحرارة . | |
| | 7 - الكيلو غرام المعياري ، أسطوانة من البلاتين قطرها = ارتفاعها ويساوي : | |
| | أ - 41 ملم . ب - 40 ملم . ج - 39 ملم . د - 38 ملم . | |
| | 8 - إحدى الكميات التالية مشتقة : | |
| | أ - الزمن . ب - المسافة . الإزاحة . د - الحجم . | |
| الثاني | **أ - وضح المقصود بكل من :** | 4.5 |
| | 1 - الكمية الفيزيائية القياسية : | |
| | 2 - الإزاحة: | |
| | - ما الفرق بينها وبين المسافة ؟ | |
| | ب - ما مقدار القياسات التي يشير إليها كل مما يلي : | 4 |

(أ)



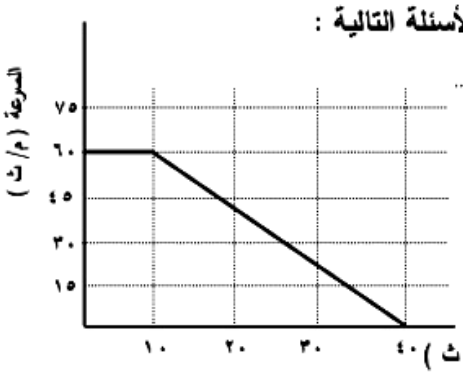
(ب)



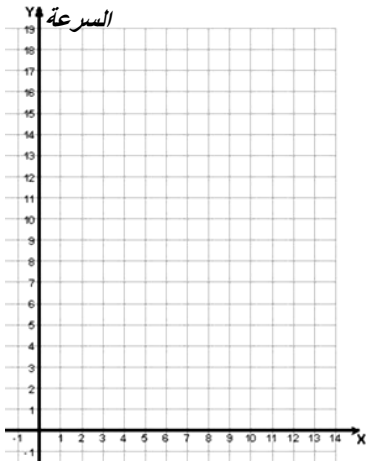
..... .....

يتبع 2

| السؤال | الفيزياء | العلامة |
|---|---|---|
| الثالث | **الشكل البياني يمثل العلاقة بين ( السرعة – الزمن ). أجب على الأسئلة التالية :** | |
| | أ. ما مقدار سرعة الجسم لحظة بدء رصد حركته ؟ ..... | 0.5 |
| | ب. صف حركة الجسم في الثواني العشر الأولى من رصد الحركة ؟ ..... | 1 |
| | ج. احسب تسارع الجسم في الثواني العشر الأولى من بدء الحركة . ..... | 1 |
| | د. احسب تسارع الجسم في الثواني الثلاثين الأخيرة . ..... ..... | 2 |
| الرابع | **أ - الجدول التالي يمثل حركة جسم يسير بخط مستقيم :** | |
| | **** - مثل بيانيا هذه القيم :** | 2 |
| | **ب - استنتج من الرسم :** | |
| | **1- نوع الحركة :.....** | 1 |
| | **2 - احسب التسارع :** | 2 |
| الخامس | - **قطار يتحرك بسرعةٍ ثابتة مقدارها ( 20م / ث ) ، تناقصت سرعته بانتظام بمعدل ( 2م / ث$^2$ ). احسب :** | |
| | أ. الزمن اللازم لتصبح سرعته ( 10م / ث ). ..... ..... | 2 |
| | ب. المسافة التي قطعها القطار ليصل إلى هذه السرعة . ..... ..... | 2 |




| الزمن ( ث ) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| السرعة(م/ث ) | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |




مدرس المادة:
الأستاذ : محمود رداد

مدير المدرسة :
الأستاذ ياسر يونس