ورقة عمل

منحنى (الموقع - الزمن)

الفيزياء 1 — الصف الأول الثانوي — تمثيل الحركة

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. في منحنى الموقع-الزمن، يمثل المحور الصادي:

أ) الزمن ب) الموقع

ج) السرعة د) التسارع

2. الخط الأفقي في منحنى الموقع-الزمن يدل على أن الجسم يتحرك بسرعة ثابتة غير صفرية

( ) صح ( ) خطأ

3. الميل في منحنى الموقع-الزمن يمثل _____ الجسم

4. إذا كان ميل المنحنى سالبًا فهذا يعني أن:

أ) الجسم ساكن ب) الجسم يتحرك بعكس اتجاه القياس الموجب

ج) السرعة تساوي صفر د) الزمن يتناقص

5. اذكر نوع الحركة إذا كان منحنى الموقع-الزمن عبارة عن منحنى غير مستقيم

6. وحدة قياس الموقع في النظام المتري هي _____

7. ميل منحنى الموقع-الزمن يُحسب بقسمة التغير في الزمن على التغير في الموقع

( ) صح ( ) خطأ

8. جسم انتقل من الموقع 10 م إلى الموقع 40 م خلال 5 ثوانٍ بخط مستقيم على المنحنى، احسب سرعته

9. حافلة مدرسية تتحرك من موقع 50 م إلى موقع 20 م خلال 10 ثوانٍ، ما إشارة ميل منحنى موقعها-زمنها؟

أ) موجبة ب) سالبة

ج) صفر د) لا يمكن تحديدها

10. فسّر لماذا يكون ميل المنحنى عند المنحنيات غير المستقيمة مختلفًا من نقطة لأخرى