مفتاح الإجابة – للمعلم

منحنى (الموقع - الزمن)

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

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

3. الميل في منحنى الموقع-الزمن يمثل _____ الجسم
الإجابة: السرعة (المتجهة)

4. إذا كان ميل المنحنى سالبًا فهذا يعني أن:
الإجابة: الجسم يتحرك بعكس اتجاه القياس الموجب

5. اذكر نوع الحركة إذا كان منحنى الموقع-الزمن عبارة عن منحنى غير مستقيم
الإجابة: حركة متغيرة (السرعة تتغير مع الزمن)

6. وحدة قياس الموقع في النظام المتري هي _____
الإجابة: المتر

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

8. جسم انتقل من الموقع 10 م إلى الموقع 40 م خلال 5 ثوانٍ بخط مستقيم على المنحنى، احسب سرعته
الإجابة: السرعة = (40-10)/5 = 6 م/ث

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

10. فسّر لماذا يكون ميل المنحنى عند المنحنيات غير المستقيمة مختلفًا من نقطة لأخرى
الإجابة: لأن السرعة اللحظية تتغير مع الزمن، فكل نقطة لها ميل مماس مختلف يمثل سرعة لحظية مختلفة