ورقة عمل

تصوير الحركة

الفيزياء 1 — الصف الأول الثانوي — تمثيل الحركة

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

1. تصوير الحركة يعتمد بشكل أساسي على:

أ) تسجيل المواقع بفواصل زمنية متساوية ب) تسجيل الألوان فقط

ج) تسجيل الصوت المصاحب للحركة د) تسجيل الوزن فقط

2. في نموذج الجسيم نمثل الجسم بنقطة واحدة بغض النظر عن حجمه.

( ) صح ( ) خطأ

3. عندما تكون المسافات بين نقاط مخطط الحركة متساوية فإن سرعة الجسم تكون _____.

4. عرّف مخطط الحركة بجملة واحدة.

5. إذا تباعدت النقاط في مخطط الحركة تدريجيًا فهذا يدل على أن الجسم:

أ) ساكن تمامًا ب) سرعته تتزايد

ج) سرعته تتناقص د) سرعته ثابتة دائمًا

6. طول متجه السرعة في مخطط الحركة لا علاقة له بمقدار السرعة.

( ) صح ( ) خطأ

7. يُستخدم _____ لتسجيل مواقع جسم متحرك بلحظات زمنية متعاقبة.

8. سيارة متوقفة عند إشارة مرورية ثم انطلقت، مخطط حركتها يُظهر:

أ) نقاطًا متباعدة بانتظام ب) نقاطًا متقاربة ثم تتباعد تدريجيًا

ج) نقطة واحدة فقط د) نقاطًا متباعدة ثم تتقارب فجأة

9. اذكر أداتين يمكن استخدامهما عمليًا لتصوير حركة جسم في المختبر المدرسي.

10. عربة تتحرك وسُجّلت مواقعها كل ثانية فكانت المسافات بين النقاط: 5 سم، 5 سم، 5 سم. صف حالة حركتها ووضّح السبب.