

الاختبار القصير

النموذج

1

الفيزياء – الصف العاشر – الفصل الدراسي الأول 2026 / 2027

الزمن: حصة دراسية

الدرجة الكلية: 15

عدد الصفحات: 2

اسم الطالب:

الصف: 10 /

السؤال الأول

(6 درجات)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (1 × 3)

1. المجال الفيزيائي الذي يركز على دراسة مكونات النواة والقوى التي تربطها هو:

- ☐ الفيزياء النووية ☐ الديناميكا الحرارية
- ☐ البصريات والموجات ☐ الميكانيكا

2. تم قياس سمك ورقة بالميكرومتر فكانت القراءة (4.5 μm)، فإن سمكها بوحدة المتر (m) يساوي:

- ☐ 4.5 × 10³ ☐ 4.5 × 10⁻³ ☐ 4.5 × 10⁻⁶ ☐ 4.5 × 10⁻⁹

3. جسم بدأ حركته من السكون، وكان ميل الخط البياني للعلاقة (السرعة – الزمن) يساوي (3)، فإن سرعته بعد مرور (6 s) بوحدة (m/s) تساوي:

- ☐ 0.5 ☐ 2 ☐ 9 ☐ 18

(ب) أكمل ما يلي بما تراه مناسباً علمياً:

(1 × 3)

1. وحدة قياس الزمن في النظام الدولي للوحدات هي

2. المعدل الزمني للتغير في متجه السرعة يسمى

3. إذا تحرك جسم من السكون بتسارع منتظم فإن مربع سرعته النهائية يتناسب طردياً مع التي يقطعها.

السؤال الثاني

(9 درجات)

(أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:

(1 × 2)

1. يعتبر الطول كمية أساسية بينما تعتبر السرعة كمية مشتقة.

2. تعتبر حركة جسم في مسار دائري حركة متسارعة بالرغم من ثبات مقدار سرعته.

(1 × 3)

◀ (ب) قارن بإكمال الجدول الآتي حسب المطلوب علمياً:

وجه المقارنة	حركة البندول البسيط	حركة القمر حول الأرض	حركة المقذوفات
نوع الحركة (دائرية – انتقالية – اهتزازية)			

(2 × 2)

◀ (ج) حل المسألة التالية:

يتحرك زورق بسرعة (16 m/s) نحو عوامة تبعد عنه (40 m)، فبدأ سائقه بتقليل سرعته بتسارع ثابت (-3 m/s^2). احسب:

أ- سرعة الزورق لحظة وصوله إلى العوامة.

ب- الزمن اللازم للوصول الزورق إلى العوامة.

انتهت الأسئلة – مع تمنياتنا لكم بالتوفيق



للاشتراك في مراجعة القصير وحل النماذج

