اختبار مقنن

أسئلة الاختيار من متعدد

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

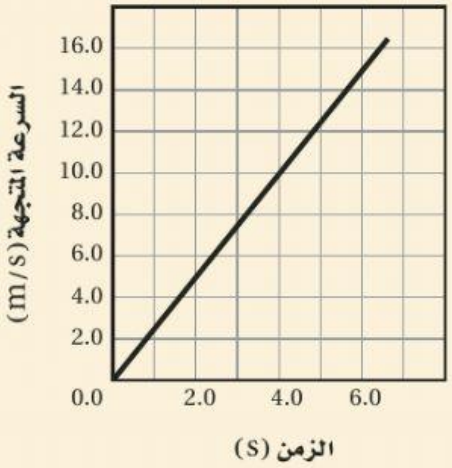
1. ما تسارع السيارة الموضح بالرسم أدناه؟

Ⓐ $0.20\ m/s^2$

Ⓑ $0.40\ m/s^2$

Ⓒ $1.0\ m/s^2$

Ⓓ $2.5\ m/s^2$



2. بالاعتماد على الرسم البياني أعلاه، ما المسافة التي قطعتها السيارة بعد 4 s؟

Ⓐ 20 m

Ⓑ 40 m

Ⓒ 80 m

Ⓓ 90 m

3. إذا تحركت السيارة في الرسم البياني السابق بتسارع ثابت، فكم تكون سرعتها المتجهة بعد 10 s؟

Ⓐ 10 km/h

Ⓑ 25 km/h

Ⓒ 90 km/h

Ⓓ 120 km/h

4. ما وزن مجس فضائي كتلته 225 kg على سطح القمر؟ (مع افتراض أن مقدار تسارع الجاذبية على القمر $1.62\ m/s^2$).

Ⓐ 139 N

Ⓑ 364 N

Ⓒ 1.35×10^3 N

Ⓓ 2.21×10^3 N

5. يجلس طفل كتلته 45 kg في أرجوحة كتلتها 3.2 kg مربوطة إلى غصن شجرة، ما مقدار قوة الشد في حبل الأرجوحة؟

Ⓐ 3.1×10^2 N

Ⓑ 4.4×10^2 N

Ⓒ 4.5×10^2 N

Ⓓ 4.7×10^2 N

LIVEWORKSHEETS

اختبار مقنن

6. إذا تدلى غصن الشجرة في المسألة السابقة إلى أسفل بحيث تستند قدمًا الطفل على الأرض، وأصبحت قوة الشد في حبل الأرجوحة 220 N، فما مقدار القوة العمودية المؤثرة في قدمي الطفل؟

Ⓐ 2.2×10^2 N

Ⓑ 2.5×10^2 N

Ⓒ 4.3×10^2 N

Ⓓ 6.9×10^2 N

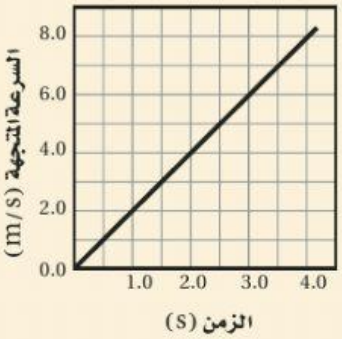
7. اعتمادًا على الرسم البياني أدناه، ما مقدار القوة المؤثرة في عربة كتلتها 16 kg؟

Ⓐ 4 N

Ⓑ 8 N

Ⓒ 16 N

Ⓓ 32 N



الأسئلة الممتدة

8. ارسم مخطط الجسم الحر لطفل يقف على ميزان في مصعد، ثم صف باستخدام الكلمات والمعادلات الرياضية ما يحدث لوزن الطفل الظاهري عندما: يتسارع المصعد إلى أعلى، يهبط المصعد بسرعة منتظمة إلى أسفل، عندما يهبط المصعد في حالة سقوط حر.

✓ إرشاد

حسّن نتائجك

لكي تحقق أفضل النتائج في اختبارك المقنن فإنك تحتاج إلى توقع إجابة منطقية للسؤال، ثم أعد قراءة السؤال، وبعد التوصل إلى الإجابة النهائية قارنها بالنتيجة التي توصلت إليها وتوقعتها.

مع تحيات معلم المادة : أحمد المطلق

LIVEWORKSHEETS