

اختبار مقنن

أسئلة الاختيار من متعدد

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

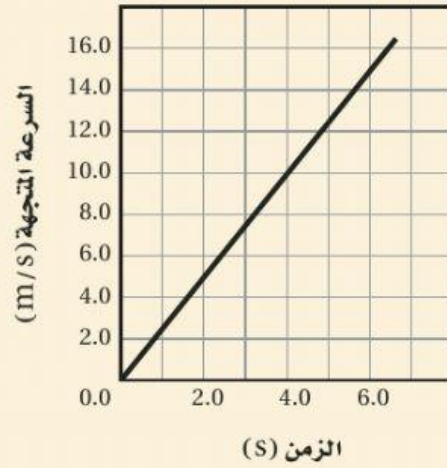
1. ما تسارع السيارة الموضح بالرسم أدناه؟

0.20 m/s² (A)

0.40 m/s² (B)

1.0 m/s² (C)

2.5 m/s² (D)



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

20 m (A)

40 m (B)

80 m (C)

90 m (D)

3. إذا تحركت السيارة في الرسم البياني السابق بتسارع ثابت،

فكم تكون سرعتها المتجهة بعد 10 s؟

10 km/h (A)

25 km/h (B)

90 km/h (C)

120 km/h (D)

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 (A)

364 N (B)

$1.35 \times 10^3 \text{ N}$ (C)

$2.21 \times 10^3 \text{ N}$ (D)

5. يجلس طفل كتلته 45 kg في أرجوحة كتلتها 3.2 kg

مربوطة إلى غصن شجرة، ما مقدار قوة الشد في حبل الأرجوحة؟

$3.1 \times 10^2 \text{ N}$ (A)

$4.4 \times 10^2 \text{ N}$ (B)

$4.5 \times 10^2 \text{ N}$ (C)

$4.7 \times 10^2 \text{ N}$ (D)



اختبار مقنن

الأسئلة الممتدة

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

✓ إرشاد

حسن 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.

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؟

(A) $2.2 \times 10^2 \text{ N}$

(B) $2.5 \times 10^2 \text{ N}$

(C) $4.3 \times 10^2 \text{ N}$

(D) $6.9 \times 10^2 \text{ N}$

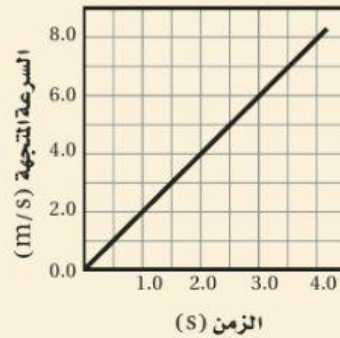
7. اعتمادًا على الرسم البياني أدناه، ما مقدار القوة المؤثرة في عربة كتلتها 16 kg؟

(A) 4 N

(B) 8 N

(C) 16 N

(D) 32 N



مع تحيات معلم المادة : أحمد المطلق