

الإجابات فقط
حياة سعيدة



H.O.C.

نماذج اختبارات

القصير (أ)

علوم

الفصل
الثاني

8

يمكنك طلب مذكرات تمكن المحولة و المطبوعة وكذلك مذكرة الفلته المختصرة محولة و مطبوعة
عن طريق الموقع



النموذج (1)

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة مما يلي:

انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن

الحركة ✓

القوة ☐السرعة ☐المسافة ☐

جميعها من تطبيقات قانون الثالث لنيوتن عدا

قانون
نيوتن
الأول

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة:

(✓)

1- تختلف قوة الاحتكاك على الأجسام باختلاف نوع السطح .

(✓)

2- وزن الجسم هو مقدار قوة جذب الأرض له .

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي بين قوسين:

(الاحتكاك)

1- قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض.

2- عبارة عن مؤثر خارجي كدفع أو شد يغير موضع الجسم أو اتجاه حركته (القوة)

السؤال الرابع: علل لما يلي تعليلاً علمياً:

يندفع الركاب في الباص للأمام عند توقفه فجأة

بسبب القصور الذاتي

السؤال الخامس: أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

(ثانية - نيوتن - كيلوجرام - الحركة)

الذي لا ينتمي: الحركة السبب: لأن نيوتن و كيلوجرام و الثانية هي وحدات القياس



نموذج (2)



السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة مما يلي:

رسم بياني يوضح حركة جسم يسير في سرعة ثابتة هو:

إذا كانت اتجاه حركة الجسم يرمز لها بالرمز ($\rightarrow$) وقوة الاحتكاك يرمز لها بالرمز ($\rightarrow$)

فإن الشكل الصحيح الذي يوضح عملهما هو

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الغير صحيحة:

- 1- يمكن التقليل من الاحتكاك أو زيادته حسب الحاجة (✓)
- 2- النقطة المرجعية قد تكون جسم متحرك (✓)
- أوالعطالة

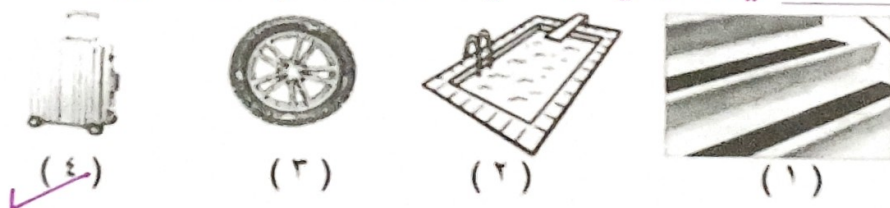
السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي بين قوسين:

- 1- ميل الجسم لمقاومة أي تغير لحالته. (المصدر الذاتي)
- 2- لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومضاد له في الاتجاه (قانون نيوتن الثالث)

السؤال الرابع: قارن بين ما يلي حسب الجدول:

وجه المقارنة	القوة	الكتلة
وحدة القياس	النيوتن (N)	الكيلوجرام (Kg)

السؤال الخامس : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب ؟



السبب لأنه من طرف تعلق الاحتكاك والباقي من طرف زيادة الاحتكاك.



نموذج (3)

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة مما يلي:

يقاس الزمن بوحدة

نيوتن ☐الجول ☐الثانية ☒المتر ☐

الشخص الذي يستطيع تحريك الثقل بتسارع أكبر



السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة: -

1- الوزن مقدار ثابت والكتلة مقدار متغير العكس (×)

2- تقاس العجلة بوجد متر / ث² أو m/s² (✓)

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي بين قوسين:

1- انتقال الجسم من موضع إلى آخر بمرور الزمن .

2- العجلة التي يتحرك بها الجسم ما تتناسب طرذاً مع القوة المؤثرة على الجسم و عكساً مع

(حانُون نيوتن)

الكتلة

الثابت

السؤال الرابع: علل لما يلي تعليلاً علمياً:

1- يهبط رجال المضلات برفق للأسفل نحو سطح الأرض دون أي أذى

بسبب احتكاك المضلات مع جزيئات الهواء مما يقلل من سرعتها

السؤال الخامس: أحسب سرعة جسم يقطع مسافة 10 متر خلال زمن قدره 5 ثانية

$$d = 10 \text{ m}$$

$$t = 5 \text{ s}$$

$$v = ?$$

$$\text{القانون: } v = \frac{d}{t}$$

$$\text{الحل: } = \frac{10}{5} = 2 \text{ m/s}$$



نموذج (4)

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة مما يلي:

$$V = \frac{200}{20} = 10 \text{ m/s}$$

أدراجة نارية تقطع مسافة 200 m خلال زمن قدره 20 s فأن سرعتها تساوي

2000 m/s ☐

20 m/s ☐

10 m/s ☒

200 m/s ☐

تنجذب الاجسام الساقط بتسارع ثابت مقداره

9.8m/s² ☒

8m/s² ☐

9m/s² ☐

8.9m/s² ☐

عجلة
الارضية

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الغير صحيحة:

1- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين العجلة (التسارع) و القوة عند ثبات الكتلة



2- الشكل المقابل يوضح القانون الثاني لنيوتن الثالث

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي بين قوسين:

(العجلة)

3- معدل تغير السرعة

(الكتلة)

4- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة

السؤال الرابع: أحسب العجلة التي يتحرك بها جسم كتلته 10 كيلوجرام عندما تؤثر

عليه قوة مقدارها 20 نيوتن:

$$a = ?$$

$$m = 10 \text{ kg}$$

$$F = 20 \text{ N}$$

$$a = \frac{F}{m}$$

$$= \frac{20}{10} = 2 \text{ m/s}^2$$

القانون:

الحل:

السؤال الخامس: علل لما يلي تعليلاً علمياً:

يضع السائق الزيت في محرك السيارة

لتقليل قوة الاحتكاك بين اجزاء المحرك الداخلية