

الإجابات فقط: حالة أسب

الاختبار القصير الأول نموذج (أ)

المادة فيزياء

قناة الميسر في الفيزياء

إعداد: محمد سعيد السكاف

الصف: العاشر

الفصل الدراسي الأول

2025-2024

الدرجة النهائية: 4 درجات



$$(3 \times 0.5 = 1.5)$$

السؤال الأول: أملأ الفراغات بما يناسبها علمياً

$$t = \frac{v_0}{a}$$

1- الكمية الفيزيائية التي يُعبر عنها بمعادلة الأبعاد التالية $(L \cdot t^{-1})$ هي العجلة.

2- تتحرك سيارة بخط مستقيم وبسرعة مقدارها 40 m/s ضغط سائقها على الفرامل ليقلل من سرعتها بانتظام فجعلها تتحرك بعجلة تباطؤ مقدارها 4 m/s^2 فإن السيارة سوف تتوقف بعد زمن قدره 10 ثانية.

3- الجسم المتحرك بعجلة منتظمة وبخط مستقيم فإن مربع سرعته بعد زمن تتناسب طردياً مع المسافة التي يقطعها.

السؤال الثاني

$$(2 \times 0.75 = 1.5)$$

أ- علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً

1- ساعة الإيقاف الكهربائية أكثر دقة من ساعة الإيقاف اليدوية.

لأنه لا يدخل فيها الخطأ الناتج عن تأخر رص
الخص المحرك بعد دفعه فتفتح وتلحم آلياً

2- تعتبر الحركة الدائرية المنتظمة حركة معجلة بالرغم من ثبات مقدار السرعة

بسبب تغير اتجاه السرعة

$$(1 \times 1 = 1)$$

ب- حل المسألة التالية

سيارة تتحرك بسرعة 20 m/s بخط مستقيم فإذا ضغط سائقها على الفرامل فتناقصت سرعتها بانتظام لتصبح

4 m/s خلال 8 s المطلوب احسب العجلة التي تحركت بها السيارة

$$a = \frac{v - v_0}{t}$$

$$v_0 = 20 \text{ m/s}$$

$$v = 4 \text{ m/s}$$

$$t = 8 \text{ s}$$

$$a = ??$$

<https://t.me/saeedsk1975>

انتهت الأسئلة

$$= \frac{4 - 20}{8}$$

$$= -2 \text{ m/s}^2$$

عجلة تباطؤ سالبة

$$(3 \times 0.5 = 1.5)$$

السؤال الأول: ضع علامة (√) في المربع امام أنسب إجابة صحيحة

1- يستطيع الفهد أن يعدو بسرعة متوسطة مقدارها 60 km/h فإن المسافة التي يقطعها خلال ربع ساعة تساوي بوحدة

$$d = vt \rightarrow d = 60 \times \frac{1}{4} = 15 \text{ km} \rightarrow (km)$$

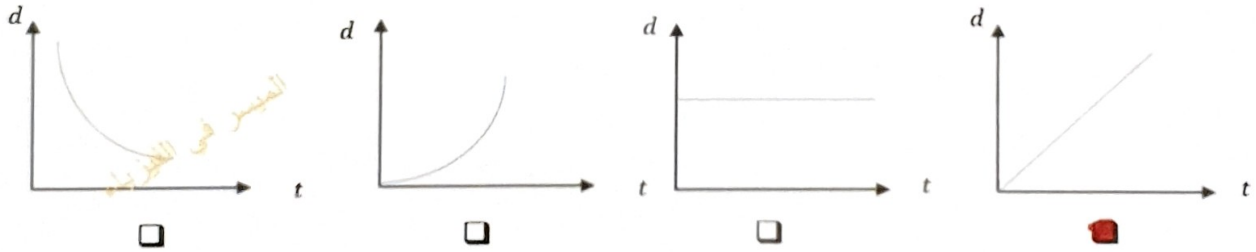
15000	☐	60	☐	180	☐	15	☒
-------	--------------------------	----	--------------------------	-----	--------------------------	----	-------------------------------------

2- يضغط سائق سيارة تتحرك بسرعة 15 m/s على الفرامل فتتولد عجلة تباطؤ مقدارها 2 m/s^2 ، فإن المسافة

اللازمة لتتوقف خلالها السيارة تماماً عن الحركة بوحدة (المتر) تساوي :

225	☐	56.25	☒	112.5	☐	1.25	☐
-----	--------------------------	-------	-------------------------------------	-------	--------------------------	------	--------------------------

3- افضل خط بياني يعبر عن علاقة المسافة بالزمن لجسم يتحرك بخط مستقيم وبعجلة منتظمة وبدأ الحركة من السكون هو:



السؤال الثاني :

$$(2 \times 0.75 = 1.5)$$

أ- قارن بين كل مما يلي من حيث :

المسافة	الازاحة	وجه المقارنة
عددية	متجهة	نوع الكمية (عددية - متجهة)
		وجه المقارنة
حركة في خط مستقيم وعجلة ثابتة	حركة في خط مستقيم وعجلة متغيرة منتظمة	نوع الحركة

$$(1 \times 1 = 1)$$

ب- حل المسألة التالية:

سيارة تتحرك بخط مستقيم بسرعة 5 m/s فإذا زاد سائقها من سرعتها بانتظام وتحرك بعجلة مقدارها 4 m/s^2 لمدة

6 s (المطلوب احسب سرعة السيارة في نهاية الزمن السابق

الحل في الصفحة التالية

H.L.
↙

$$t = \frac{v_0}{a} \\ = \frac{15}{2} \\ = 7.5 \text{ s}$$

$$d = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2 \\ = 15 \times 7.5 - \frac{1}{2} (2) (7.5)^2 \\ = 56.25 \text{ m}$$

الاختياري (2)

$$v_0 = 15 \text{ m/s}$$

$$a = -2 \text{ m/s}^2$$

↓
كلية بناء طرق

$$d = ?$$

ب

$$v = v_0 + at \\ = 5 + 4 \times 6 \\ = 5 + 24 \\ = 29 \text{ m/s}$$

$$v_0 = 5 \text{ m/s}$$

$$a = 4 \text{ m/s}^2$$

$$t = 6 \text{ s}$$

$$v = ??$$

المادة فيزياء
الاختبار القصير الأول نموذج (ج)
اسم الطالب: H.C.
الصف: العاشر
درجة الطالب:
إعداد: محمد سعيد السكاف
الفصل الدراسي الأول
الدرجة النهائية: 4 درجات
2025-2024

$$(3 \times 0.5 = 1.5)$$

السؤال الأول : أملأ الفراغات بما يناسبها علميا

- 1- الكمية الفيزيائية التي يُعبر عنها بمعادلة الابعاد (L^2) هي: المساحة
- 2- نستخدم للمسافات الكبيرة وحدات اكبر من المتر وهي: الكيلومتر
- 3- الجسم الذي يتحرك بخط مستقيم وبعجلة تسارع منتظمة فإن سرعته تتناسب طرديا مع الزمن

السؤال الثاني

$$(2 \times 0.75 = 1.5)$$

أ- ماذا يحدث مع التفسير لكل مما يلي

1- للسرعة المتجهة لسيارة تتحرك بخط مستقيم وبسرعة ثابتة عندما تدخل مسارا منحنيا

الحدث: يتغير اتجاه السرعة كظية

التفسير: الحركة في مسار منحنى تؤدي إلى تغير السرعة

المتجهة

2- لزمّن توقف سيارة عند زيادة مقدار عجلة التباطؤ التي تتحرك بها السيارة .

الحدث: يقل زمن التوقف

التفسير: زمن التوقف يتناسب عكسياً مع عجلة التباطؤ التي يتحرك بها الجسم

ب- حل المسألة التالية:

$$(1 \times 1 = 1)$$

سيارة تتحرك بسرعة 20 m/s فإذا زاد سائقها من سرعتها بانتظام لتصبح 60 m/s بعد ان قطع مسافة 100 m المطلوب احسب الزمن اللازم لقطع تلك المسافة.

$$a = \frac{v^2 - v_0^2}{2d}$$

$$= \frac{(60)^2 - (20)^2}{2 \times 100}$$

$$v_0 = 20 \text{ m/s}$$

$$v = 60 \text{ m/s}$$

$$d = 100 \text{ m}$$

$$t = ??$$

<https://t.me/saeedsk1975>

انتهت الأسئلة

$$= 16 \text{ m/s}^2 \text{ عجلة تسارع موجبة}$$

$$t = \frac{v - v_0}{a}$$

$$= \frac{60 - 20}{16}$$

$$= 2.5 \text{ s}$$

H.I.C.

اسم الطالب:

الاختبار القصير الأول نموذج (ه)

المادة فيزياء

درجة الطالب:

الصف: العاشر

قناة الميسر في الفيزياء

الدرجة النهائية: 4 درجات

الفصل الدراسي الأول

إعداد: محمد سعيد السكاف

2025-2024

(3 × 0.5 = 1.5)

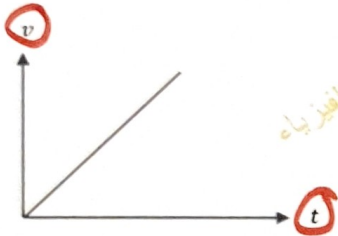
السؤال الأول : ضع علامة (√) في المربع امام أنسب إجابة صحيحة

1- معادلة أبعاد العجلة هي

 L/t ☐ $m L/t^2$ ☐ L^2/t ☐ L/t^2 ☒

2- الخط البياني المجاور يعبر عن علاقة السرعة و الزمن لجسم يتحرك بخط مستقيم وبعجلة منتظمة

وينطلق من سكون فإن ميل الخط البياني الموضح بالشكل يساوي عددياً :



0.5 a	☐	2a	☐
d	☐	a	☒

3- تتحرك سيارة بخط مستقيم وبعجلة تسارع منتظمة فكانت معادلة ازاحتها مع الزمن

$$d = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$$

حيث المسافة مقدرة بالمتري والزمن بالثانية فإن :

تعطى بالعلاقة التالية: $d = 5t + 2t^2$

مقدار العجلة بوحدة (m/s ²)	مقدار السرعة الابتدائية بوحدة (m/s)	
5	5	☐
4	5	☒
8	8	☐
4	4	☐

السؤال الثاني :

(2 × 0.75 = 1.5)

أ- علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

1- يمكن استخدام البندول البسيط كأداة لقياس الزمن.

لأنه يتحرك بحركة دورية

2- تعتبر العجلة كمية متجهة.

لأنه يلزم معرفتها المقدار ووحدة القياس والاتجاه

(1 × 1 = 1)

ب- حل المسألة التالية:

قطع لاعب على دراجته الهوائية مسافة 10 km في مدة زمنية مقدارها نصف ساعة المطلوب احسب مقدار

$$\bar{v} = \frac{d_{total}}{t_{total}}$$

السرعة المتوسطة بوحدة km/h

$$= \frac{10}{\frac{1}{2}}$$

$$= 20 \text{ km/h}$$

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

$$t = \frac{1}{2} \text{ h}$$

$$\bar{v} = ?$$

<https://t.me/saeedsk1975>

انتهت الأسئلة

.....
.....
.....

.....

الدرجة النهائية: 4 درجات

الاختبار القصير الأول نموذج (و)

الصف: العاشر

الفصل الدراسي الأول

2025-2024

المادة فيزياء

قناة الميسر في الفيزياء

إعداد: محمد سعيد السكاف

($3 \times 0.5 = 1.5$)

السؤال الأول : ضع علامة ($\sqrt$) في المربع امام أنسب إجابة صحيحة

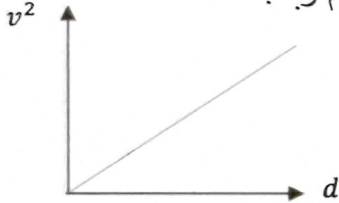
1- الميليمتر من وحدات قياس الطول تساوي:

$\frac{1}{1000} m$	☒	$\frac{1}{1000} cm$	☐	$\frac{1}{100} m$	☐	$\frac{1}{100} cm$	☐
--------------------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	--------------------	--------------------------

2- العجلة هي معدل تغير

متجه السرعة خلال وحدة الزمن	☒	الإزاحة خلال وحدة الزمن	☐
المسافة خلال وحدة الزمن	☐	لا توجد إجابة صحيحة	☐

3- الخط البياني المجاور يعبر عن علاقة مربع السرعة والإزاحة لجسم يتحرك بخط مستقيم وبعجلة منتظمة



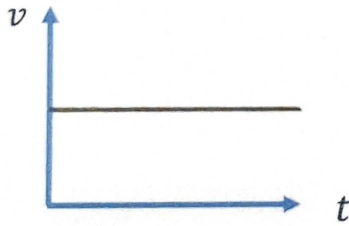
وينطلق من سكون فإن ميل الخط البياني الموضح بالشكل يساوي :

$\frac{1}{2}a$	☐	a	☐
$2a$	☒	t	☐

السؤال الثاني :

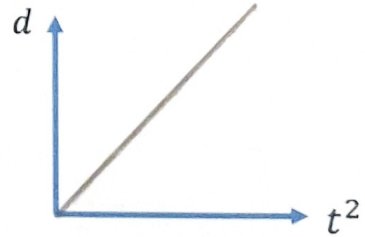
($2 \times 0.75 = 1.5$)

أ- ارسم الخطوط والمنحنيات البيانية المعبرة عن تغير كلا من :



السرعة والزمن لجسم يتحرك بخط مستقيم وبسرعة ثابتة

($1 \times 1 = 1$)



المسافة ومربع الزمن لجسم ينطلق من سكون ويتحرك بخط مستقيم وبعجلة تسارع منتظمة

ب- حل المسألة التالية:

تتحرك سيارة بخط مستقيم وبسرعة ثابتة مقدارها $30 m/s$ المطلوب ا حسب المسافة المقطوعة خلال دقيقة من بدء

$$t = 60 s$$

$$d = vt$$

$$= 30 \times 60 = 1800 m$$

الحركة

$$v = 30 m/s$$

$$t = 1 m$$

$$d = ?$$

<https://t.me/saeedsk1975>

انتهت الأسئلة