

السؤال الأول: أملأ الفراغات بما يناسبها علمياً ($3 \times 0.5 = 1.5$)

- 1- الكمية الفيزيائية التي يُعبر عنها بمعادلة الابعاد التالية ($L \cdot t^{-1}$) هي
- 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 ثانية
- 3- الجسم المتحرك بعجلة منتظمة وبخط مستقيم فإن مربع سرعته بعد زمن تتناسب طردياً مع

السؤال الثاني

أ- علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً ($2 \times 0.75 = 1.5$)

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

.....
.....

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

.....
.....

ب- حل المسألة التالية ($1 \times 1 = 1$)

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

.....
.....

انتهت الأسئلة <https://t.me/saeedsk1975>

السؤال الأول: ضع علامة ($\sqrt{\quad}$) في المربع امام أنسب إجابة صحيحة ($3 \times 0.5 = 1.5$)

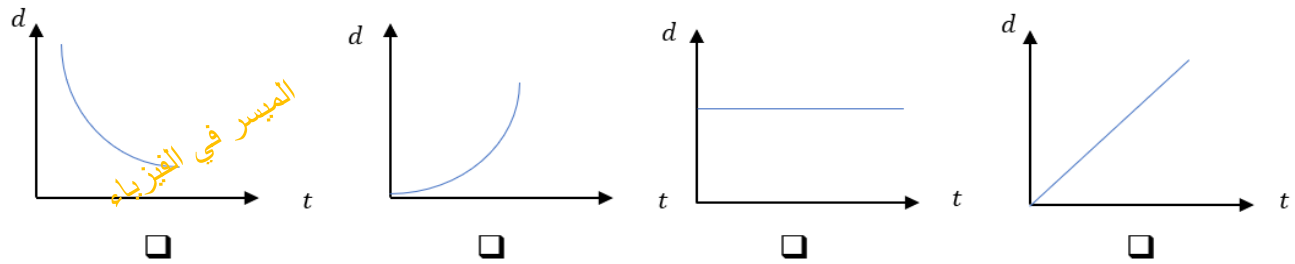
1- يستطيع الفهد أن يعدو بسرعة متوسطة مقدارها 60 km/h فإن المسافة التي يقطعها خلال ربع ساعة تساوي بوحدة (km)

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

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 :

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

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 :

وجه المقارنة	الازاحة	المسافة
نوع الكمية (عددية - متجهة)		
وجه المقارنة		
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 s (6) المطلوب احسب سرعة السيارة في نهاية الزمن السابق

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

السؤال الأول : أملأ الفراغات بما يناسبها علميا ($3 \times 0.5 = 1.5$)

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

السؤال الثاني

أ- ماذا يحدث مع التفسير لكل مما يلي ($2 \times 0.75 = 1.5$)

الميسر في الفيزياء

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

الحدث:

التفسير:

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

الحدث:

التفسير:

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.

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

<https://t.me/saeedsk1975>

انتهت الأسئلة

السؤال الأول : ضع علامة (√) في المربع امام أنسب إجابة صحيحة ($3 \times 0.5 = 1.5$)

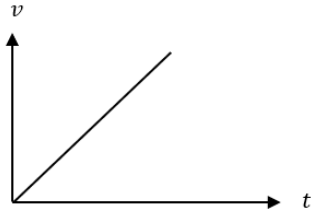
1- احدى هذه الكميات الفيزيائية تعتبر من الكميات الفيزيائية الأساسية وهي :

☐ القوة ☐ العجلة ☐ السرعة ☐ الزمن

2- تسير سيارة بسرعة منتظمة مقدارها 90 km/h فإن مقدار هذه السرعة مقدرة بالنظام الدولي للوحدات تساوي

☐ 324 ☐ 25 ☐ 90000 ☐ 0.09

3- يمثل الشكل المجاور منحنى (السرعة - الزمن) لجسم متحرك نستنتج من هذا المنحنى أن



الميسر في الفيزياء

☐	السرعة ثابتة
☐	العجلة متغيرة
☐	العجلة منتظمة
☐	كل مما سبق

السؤال الثاني :

أ- قارن بين كلا مما يلي : ($2 \times 0.75 = 1.5$)

وجه المقارنة	حركة البندول	حركة المقذوفات
نوع الحركة		
وجه المقارنة	جسم يتحرك بسرعة متجهة منتظمة	جسم يتحرك بسرعة متجهة متغيرة المقدار دون الاتجاه
نوع الحركة		

ب- حل المسألة التالية: ($1 \times 1 = 1$)

انطلقت سيارة من سكون وتحركت بخط مستقيم وبـعجلة منتظمة وبعد 4 s أصبحت سرعتها 30 m/s
 المطلوب احسب المسافة المقطوعة خلال الزمن السابق

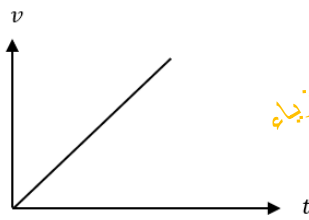
.....

السؤال الأول : ضع علامة (√) في المربع امام أنسب إجابة صحيحة ($3 \times 0.5 = 1.5$)

1- معادلة أبعاد العجلة هي

☐ L/t^2 ☐ L^2/t ☐ $m L/t^2$ ☐ L/t

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



الميسر في الفيزياء

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

☐ $2a$	☐ $0.5 a$
☐ a	☐ d

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

تعطى بالعلاقة التالية: $d = 5t + 2t^2$ حيث المسافة مقدرة بالمتز والزمن بالثانية فإن :

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

السؤال الثاني :

أ- علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : $(2 \times 0.75 = 1.5)$

1- يمكن استخدام البندول البسيط كأداة لقياس الزمن.

.....

2- تعتبر العجلة كمية متجهة.

.....

ب- حل المسألة التالية: $(1 \times 1 = 1)$

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

السرعة المتوسطة بوحدة km/h

.....

.....

السؤال الأول : ضع علامة (√) في المربع امام أنسب إجابة صحيحة (3 × 0.5 = 1.5)

1- الميليمتر من وحدات قياس الطول تساوي:

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

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 والازاحة لجسم يتحرك بخط مستقيم وبعجلة منتظمة وينطلق من سكون فإن ميل الخط البياني الموضح بالشكل يساوي :

☐	a	☐	$\frac{1}{2}a$
☐	t	☐	$2a$

السؤال الثاني :

أ- ارسم الخطوط والمنحنيات البيانية المعبرة عن تغير كلا من : (2 × 0.75 = 1.5)



الساعة 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 الحركة

.....
