

أسئلة امتحان مقرر فيز 102 تاريخ الامتحان 25 آيار 2025



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الأول الثانوي ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-25 13:08:56

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

إجابات فيز 102	1
مراجعة فيز 102	2
نماذج أسئلة امتحانات سابقة مقرر فيز 102	3
نموذج امتحان نهاية الفصل الثاني	4
نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني	5

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2025/2024م

المسار: توحيد المسارات

الزمن: ساعة ونصف

اسم المقرر: الفيزياء 1

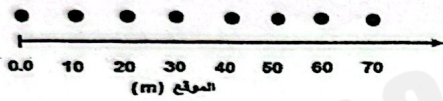
رمز المقرر: فيز 102

تسارع الجاذبية الأرضية 9.8 m/s^2

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها (4)

السؤال الأول: (7 درجات)

ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة لكل فقرة من الفقرات التالية:



1. يبين الشكل النموذج الجسيمي النقطة لطالبة تتحرك:

- (a) بسرعة منتظمة
(b) بتسارع منتظم
(c) بتباطؤ متغير
(d) بتسارع ثم تتباطأ لتقف

2. أي من الكميات الآتية كمية فيزيائية متجهة؟

- (a) الكثافة
(b) الطول
(c) الزمن
(d) الوزن

3. ما الكميات الفيزيائية اللازمة لتحديد سرعة الجسم المتحرك؟

- (a) الإزاحة والوزن
(b) الإزاحة والزمن
(c) التسارع والقوة
(d) الزمن والكتلة

4. عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع في اتجاهين متعاكسين، فإن الجسم:

- (a) يتسارع
(b) يغير اتجاه حركته
(c) يتحرك بسرعة منتظمة
(d) يقباط

5. في أي اتجاه يتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟

- (a) عكس اتجاه القوة المحصلة
(b) في اتجاه القوة المحصلة
(c) في اتجاه يميل بزاوية 45° عن القوة المحصلة
(d) في اتجاه عمودي على القوة المحصلة

6. عندما تقف في المصعد على ميزان، وتجد أن قراءة الميزان تساوي وزنك الحقيقي، فهذا يدل على أن المصعد:

- (a) متسارعاً للأعلى
(b) متسارعاً للأسفل
(c) متحركاً بسرعة منتظمة
(d) متحركاً بتسارع متغير

7. قوة تلامس يؤثر بها سطح عمودياً على جسم موضوع فوقه:

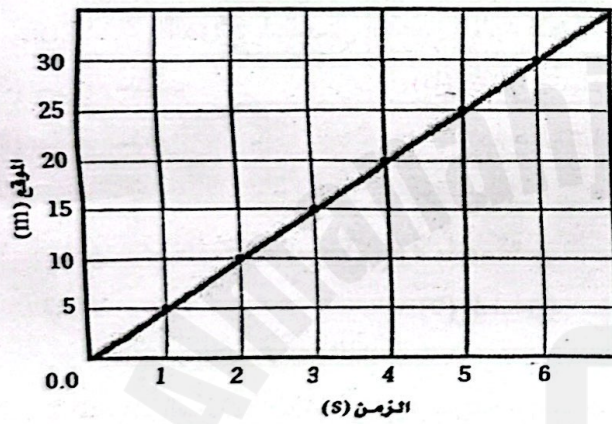
- (a) القوة العمودية
(b) قوة الاحتكاك
(c) قوة الدفع
(d) قوة الوزن

السؤال الثاني: (9 درجات)

(أ) - ضع علامة \checkmark للعبارة الصحيحة و X للعبارة الخاطئة لكل من العبارات التالية:

العبارة	\checkmark / X
يعتمد وزن الجسم على كتلته والتسارع الناتج عن الجاذبية الأرضية.	
عندما يكون الجسم في حالة سكون، فإن ذلك يظهر على الرسم البياني للموقع-الزمن على شكل خط أفقي موازي لمحور الزمن.	
السرعة الحدية هي سرعة الجسم الساقط عندما تتساوى القوة المعيقة المؤثرة عليه مع قوة جذب الأرض.	
إذا كان الموقع الابتدائي لجسم هو 30 m والموقع النهائي له 70 m ، فإن إزاحته تساوي 100 m .	

(ب) - الرسم البياني يوضح منحني (الموقع-الزمن) لحركة طالب في أثناء ذهابه إلى المدرسة. أجب عما يلي: [4]



1. ما مقدار إزاحة الطالب في الفترة الزمنية (1s-3s) ؟

2. ما الفترة الزمنية التي استغرقها الطالب ليتحرك المسافة من 10 m إلى 30 m ؟

3. احسب السرعة المتجهة المتوسطة للطالب.

4. اكتب معادلة رياضية يمكن من خلالها حساب موقع الطالب عند أي زمن.

(ج) - يتحرك مصعد بتسارع منتظم مقداره 0.25 m/s^2 للأعلى، إذا كانت كتلة المصعد مع الأشخاص الموجودين فيه

500 kg ، أوجد قوة الشد في الحبل الذي يرفع المصعد. [3]

السؤال الثالث: (12 درجة)

[2]

(أ) - اكتب المفردة العلمية المناسبة لكل عبارة من العبارات التالية:

المفردة العلمية	العبارات
	قانون يشير إلى أن جميع القوى تظهر على شكل أزواج، وقوتا كل زوج متساويتين في المقدار ومتعاكستين في الاتجاه.
	نظام يستخدم لوصف الحركة بحيث يحدد موقع نقطة الصفر للمتغير والاتجاه الذي تتغير فيه قيم المتغير.
	تغير السرعة المتجهة للجسم بمعدل زمني منتظم.
	قوة تؤثر في الأجسام بغض النظر عن وجود تلامس فيما بينها.

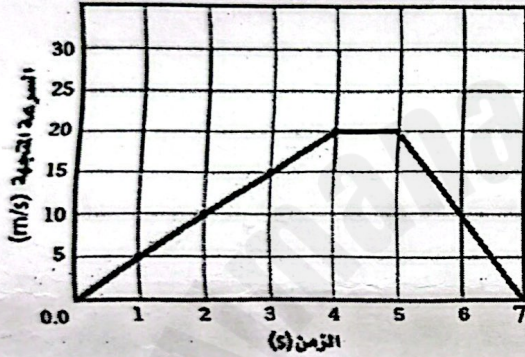
[5]

(ب) - الشكل يوضح منحني (السرعة المتجهة-الزمن) لسيارة سباق؛ أجب عن الاسئلة التالية:

1. متى كانت السيارة تتحرك بسرعة منتظمة؟

2. خلال أي فترات زمنية كان تسارع السيارة سالبًا؟

3. أوجد التسارع المتوسط للسيارة عندما كان تسارعها موجبًا.



4. أوجد الإزاحة التي قطعتها السيارة خلال الفترة s (4-5):

(ج) - تسير دراجة نارية بسرعة 20 m/s ، ثم أخذت تتباطأ بمعدل ثابت 1.5 m/s^2 لمدة 10 s ، أوجد ما يلي: [5]

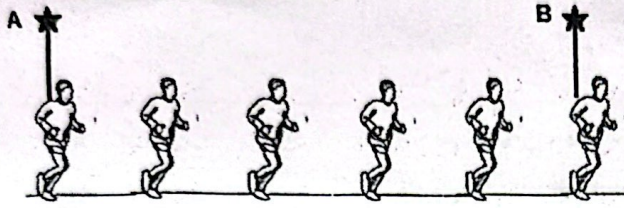
1. السرعة النهائية للدراجة في خلال فترة التباطؤ.

2. ما المسافة التي قطعتها الدراجة في خلال هذا الزمن؟

السؤال الرابع: (12 درجة)

(أ) - يمثل الشكل طالب يركض على ممشى سما باي/المحرق، فإذا كانت المسافة بين عمودي الإنارة (A , B) 1000 m وقطعها الطالب في 5 min ، أجب عن الأسئلة التالية:

[4]



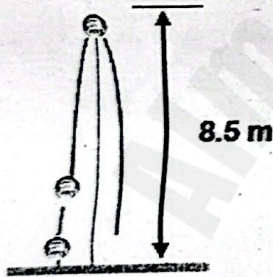
1. ماذا تسمى الطريقة المستخدمة لتمثيل حركة الطالب.

2. في المستطيل، ارسم متجه يمثل إزاحة الطالب من بداية الحركة إلى الدقيقة الرابعة.

3. احسب السرعة المتجهة المتوسطة لحركة الطالب.

[6]

(ب) - قذفت كرة بشكل رأسي إلى أعلى. وكان أقصى ارتفاع وصلت إليه 8.5 m ، أوجد ما يلي:



1. سرعة الكرة عند وصولها أقصى ارتفاع لها.

2. تسارع الكرة في أقصى ارتفاع لها.

3. السرعة الابتدائية للكرة.

4. الزمن الذي استغرقته الكرة للوصول إلى أقصى ارتفاع.

[2]

(ج) - أجب عما يلي:

1. ما المقصود بحالة الاتزان:

2. ما الشروط اللازمة لوصول الجسم لحالة الاتزان؟