

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول من العام الدراسي 2017/2018

[موقع المناهج](#) ← [المناهج البحرينية](#) ← [الصف الأول الثانوي](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 12:41:31 2023-12-15

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

نموذج الإجابة عن أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول من العام الدراسي 2017/2018	1
نموذج الإجابة عن التطبيق الشامل لمقرر فيز 102	2
التطبيق الشامل لمقرر فيز 102	3
إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الأول للعام الدراسي 2022/2023	4
شرح درس تمثيل الحركة السرعة المتجهة	5

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2017/2018 م

المسار: توحيد المسارات والديني

اسم المقرر: الفيزياء 1

الزمن: ساعة ونصف

رمز المقرر: فيز 102

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها 4 & اعتبر تسارع الجاذبية الأرضية 9.8 m/s^2 .

السؤال الأول: (16 درجة)

ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

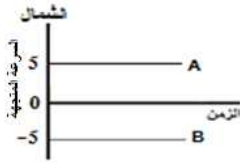
1. واحدة فقط من الكميات الفيزيائية الآتية تُصنف كمية فيزيائية عددية:

(أ) الإزاحة (ب) المسافة (ج) القوة (د) التسارع

2. عند وصول الجسم إلى سرعته الحدية فإن تسارعه يساوي:

(أ) -9.8 m/s^2 (ب) $+9.8 \text{ m/s}^2$ (ج) 0 m/s^2 (د) 98 m/s^2

3. يظهر الشكل التمثيل البياني لحركة جسمين A, B يسيران بسرعتين:



(أ) مختلفتين مقدارًا، وبالالاتجاه نفسه. (ب) مختلفتين مقدارًا، وباتجاهين متعاكسين.

(ج) متساويتين مقدارًا، وبالالاتجاه نفسه. (د) متساويتين مقدارًا، وباتجاهين متعاكسين.

4. تكمل الأرض دورة كاملة حول نفسها خلال 24 h ، كم يستغرق ذلك بالثواني (s)؟

(أ) 235.4 s (ب) 86400 s (ج) $6.66 \times 10^6 \text{ s}$ (د) $6.66 \times 10^2 \text{ s}$

5. في الشكل، يُمكن للعربة التي كتلتها 2.5 kg أن تتحرك بسرعة منتظمة 5 m/s عندما تكون قيمة القوة F مساوية لـ:



(أ) صفر (ب) 12.5 N

(ج) 5.6 N (د) 2.5 N

6. عندما يسير قطار ركاب بسرعة سالبة وبتسارع موجب، فإن القطار يتحرك بسرعة:

(أ) متزايدة (ب) متناقصة (ج) منتظمة (د) متزايدة ثم تتناقص تدريجيًا

7. القياس الأكثر دقة من القياسات التالية للزمن هو:

(أ) $2.5 \pm 3 \text{ ms}$ (ب) $2.5 \pm 2 \text{ ms}$ (ج) $2.5 \pm 0.01 \text{ ms}$ (د) $2.5 \pm 0.5 \text{ ms}$ 8. يتحرك جسم كتلته 0.4 kg تحت تأثير قوة ثابتة بتسارع 0.9 m/s^2 ، عند تأثير القوة نفسها على جسم آخر كتلته 1.2 kg

فإنه يتحرك بتسارع:

(أ) 0.3 m/s^2 (ب) 0.9 m/s^2 (ج) 1.8 m/s^2 (د) 2.7 m/s^2

السؤال الثاني: (16 درجة)**(5 درجات)**

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

المفردات	العبارات
	الكميات الفيزيائية التي تحتاج في تحديدها إلى العدد الذي يحدد مقدارها، بالإضافة إلى الاتجاه الذي تتخذه ووحدة القياس التي تميزها.
	قوة التلامس التي يؤثر بها سطح الطاولة عمودياً على جسم ما وضع فوقه.
	مقدار التغير في السرعة المتجهة للجسم خلال الفترة الزمنية المقيسة.
	قوة الممانعة التي يؤثر بها المائع في جسم يتحرك خلاله.
	تمثيل حركة الجسم بسلسلة متتابعة من النقاط المنفردة.

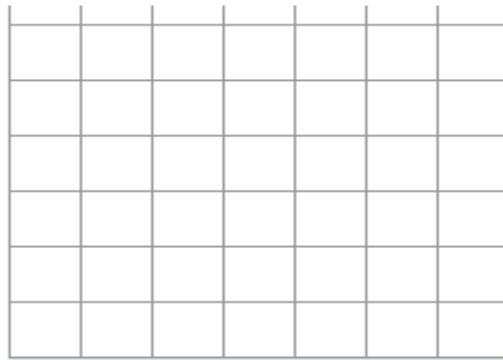
(ب) - في إحدى المسابقات دفع خالد الكرة، فتحركت على طريق أفقي مستقيم مهمل الاحتكاك، ثم جمعت البيانات في الجدول

(11 درجة)

المبين جانباً. أجب عن الأسئلة التالية:

1. أرسم منحنى (الموقع-الزمن) بالاعتماد على البيانات الواردة في الجدول.

الموقع (m)	الزمن (t)
0.0	0.0
10.0	2.0
20.0	4.0
30.0	6.0
40.0	8.0



2. هل تتحرك الكرة بسرعة منتظمة أم متغيرة؟ فسر إجابتك.

3. أحسب السرعة المتوسطة للكرة بين الزمنين 2 s و 6 s .

4. متى كانت الكرة على بعد 100 m من نقطة انطلاقها؟

5. ارسم في المستطيل نموذج الجسم النقطي الذي يمثل حركة الكرة.

البداية

السؤال الثالث: (22 درجة)**(5 درجات)**

(أ) - ضع إشارة (√) للعبارة الصحيحة و إشارة (×) للعبارة الخاطئة:

العبارات	×/√
تتأثر دقة قياسك إذا لم تقرأ التدريجات بالنظر عمودياً وبعين واحدة.	
طولك وكتلتك ودرجة حرارة جسمك تُعتبر من الكميات الفيزيائية الأساسية.	
عند وقوفك على ميزان منزلي داخل مصعد متحرك بتسارع نحو الأسفل، فإن القوة التي يؤثر بها الميزان نحو الأعلى أكبر من القوة التي يؤثر بها وزنك نحو الأسفل.	
معامل التحويل اللازم لتحويل grams إلى kilograms هو: 1 kg/1000 g	
تسمى القوة التي تؤثر في جسم ما، والناجمة فقط عن التأثير المتبادل بين الجسم والأرض الوزن الحقيقي.	

(ب) - القيت كرة كتلتها 3 kg من السكون من سطح مبنى ارتفاعه 34.5 m ، وتعرض الكرة أثناء سقوطها لقوة مقاومة هواء

(12 درجة)

مقدارها 12 N ، أجب عن الأسئلة التالية:

1. هل يعتبر سقوط الكرة سقوطاً حرّاً؟ ولماذا؟

2. احسب مقدار تسارع الكرة.

3. قارن بين مقدار تسارع الكرة ومقدار تسارع الجاذبية الأرضية (أيهما أكبر).

4. احسب سرعة الكرة لحظة وصولها سطح الأرض.

5. احسب مقدار الزمن المستغرق للوصول إلى سطح الأرض.

(ج) - قارن بين السرعة المتوسطة و السرعة المتجهة المتوسطة من حيث أوجه المقارنة الموضحة في الجدول. **(5 درجات)**

المفردات	التعريف	وحدة القياس	النوع (متجهة/عددية)
السرعة المتوسطة			
السرعة المتجهة المتوسطة			

السؤال الرابع: (16 درجة)

(أ) - علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً: تبقى كتلتك ثابتة في حين يمكن أن يتغير وزنك من كوكب لآخر.

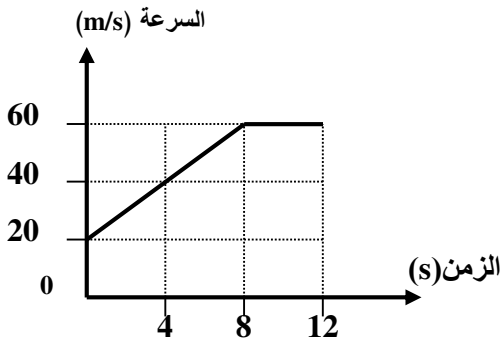
(ب) - تسير حافلة مسافة 21 km بسرعة 42 km/h في اتجاه الجنوب، ثم تتوقف لمدة 30 min وبعد ذلك تتابع سيرها مسافة 45 km بالاتجاه نفسه بسرعة 90 km/h . أجب عما يلي:
1. احسب الزمن الذي استغرقته السيارة في الرحلة كاملة.

(6 درجات)

2. ما السرعة المتجهة المتوسطة للسيارة لكامل الرحلة؟

(8 درجات)

(ج) - بين الشكل منحنى (السرعة-الزمن) لجزء من حركة جسم، أوجد ما يلي:
1. سرعة الجسم الابتدائية.



2. سرعة الجسم بعد مضي 12 s من بدء حركته.

3. تسارع الجسم من بداية الحركة حتى الزمن (t = 8s).

4. المسافة التي تحركها الجسم خلال الفترة الزمنية s (0-12).

انتهت الأسئلة