

## نموذج امتحان نهاية الفصل الثاني



### 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: 2025-05-24 13:07:31

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

نموذج الإجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني	1
أجوبة النماذج الامتحانية مقرر فيز 102	2
نماذج امتحانات سابقة مقرر فيز 102	3
نماذج إجابة امتحانات سابقة مقرر فيز 102	4
نماذج امتحانات سابقة مقرر فيز 102	5

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

قسم الامتحانات الداخلية

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

المسار: توحيد المسارات والديني

اسم المقرر: الفيزياء 1

الزمن: ساعة ونصف

رمز المقرر: فيز 102

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها 4

حيثما لزم اعتبر تسارع الجاذبية الأرضية  $9.8 \text{ m/s}^2$

**السؤال الأول: (7 درجات)**

ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- ماذا تسمى القيمة التي تكون عندها قيمة كل من المتغيرين صفراً؟

- (A) الإزاحة (B) النظام الإحداثي (C) الكميات المتجهة (D) نقطة الأصل

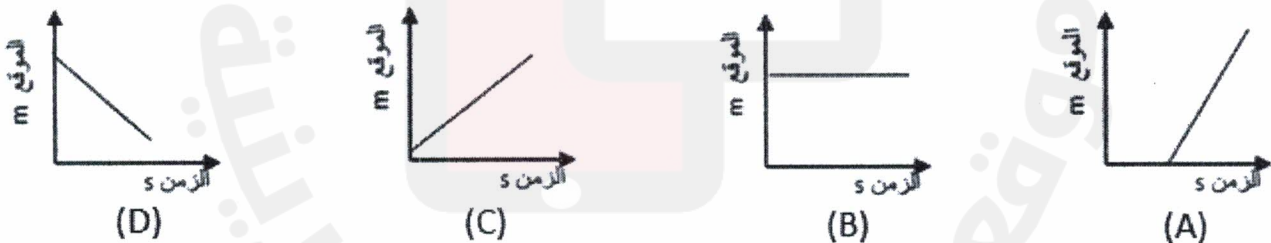
2. كيف ترسم نموذج الجسم النقطي لهبوط طائرة طيران الخليج في مدرج مطار البحرين الدولي؟

- (A) نقاط تتباعد (B) نقاط تتقارب (C) أسهم بمسافات متساوية (D) أسهم بمسافات متزايدة

3. إذا وصلت سرعة الجسم الساقط للأسفل إلى مرحلة تتساوى فيها القوة المعيقة مع وزن الجسم، فإن الجسم يحتفظ بسرعة منتظمة تسمى:

- (A) السرعة الابتدائية (B) السرعة الحدية (C) تسارع الجاذبية الأرضية (D) السرعة المعيقة

4. أي المنحنيات البيانية الآتية لـ (الموقع-الزمن) تمثل جسم يتحرك بسرعة متجهة سالبة؟



5. ما اتجاه قوة الاحتكاك بين الأسطح المتلامسة؟

- (A) باتجاه حركة الجسم (B) باتجاه مركز الأرض (C) معاكس للحركة الانزلاقية (D) عمودية على الجسم

6. ماذا تسمى قوة المجال التي تنتج عن جاذبية كوكب لجسم ما؟

- (A) الاحتكاك (B) الدفع (C) العمودية (D) الوزن

7. عندما تركض قطة بسرعة منتظمة مقدارها  $2 \text{ m/s}$  لمدة  $60 \text{ s}$ ، فإن المسافة التي تقطعها بوحدة  $m$  تساوي:

- (A) 30 (B) 58 (C) 120 (D) 240

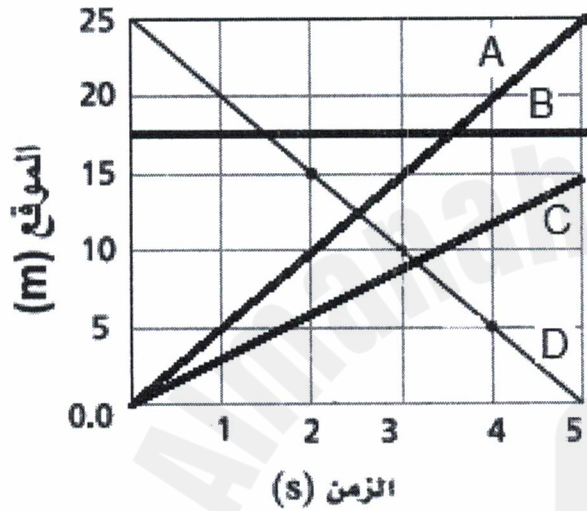
**السؤال الثاني: (12 درجة)**

[2]

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

المفردات	العبارات العلمية
	حركة الجسم العمودية وتحت تأثير الجاذبية فقط ، وبإهمال تأثير مقاومة الهواء .
	القيمة المطلقة لميل الخط البياني لمنحنى (الموقع- الزمن).
	ممانعة الجسم لأي تغيير في حالته من حيث السكون أو الحركة.
	النموذج الفيزيائي الذي يمثل القوى المؤثرة في الجسم.

(ب) - منحنى الموقع والزمن يمثل حركة أربع طلاب ( A, B, C, D ) في أثناء خروجهم للفسحة، أجب عما يلي: [5]



1. أي من الطلاب هو الأسرع؟

2. أي من الطلاب يتحرك بالاتجاه المعاكس للمجموعة؟

3. متى يلتقي الطالب A مع الطالب B؟

4. أي الطلاب كان متوقفاً؟

5. احسب السرعة المتجهة المتوسطة للطلاب D .

(ج) - بدأت طائرة حركتها من السكون وتسارعت بمقدار منتظم  $3 \text{ m/s}^2$  لمدة 40 s قبل أن ترتفع عن الأرض. احسب: [5]

1. المسافة التي قطعتها الطائرة.

2. سرعة الطائرة لحظة إقلاعها.

**السؤال الثالث: (11 درجة)**

[2]

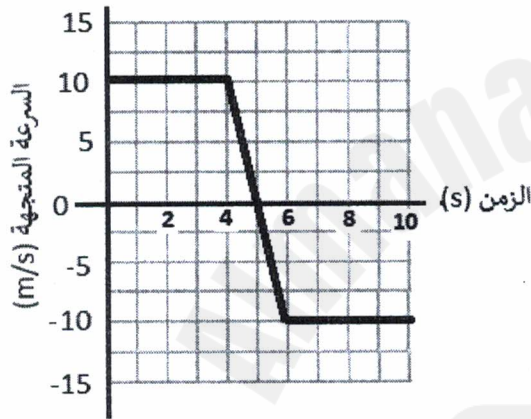
(أ) - ضع إشارة (✓) للعبارة الصحيحة وإشارة (×) للعبارة الخاطئة في كل مما يلي:

العبارة	×/✓
إذا قذف حجر عمودياً للأعلى فإن تسارعه عند أقصى ارتفاع يساوي صفر.	
القوة التي يؤثر بها الجسم A على الجسم B تساوي في المقدار وتعاكس في الاتجاه القوة التي يؤثر بها الجسم B في الجسم A .	
لتحديد الإزاحة والقوة يتطلب معرفة مقدار واتجاه كل منهما، لذلك فهي كميات متجهة.	
يعتمد تسارع الجسم الساقط سقوطاً حراً على كتلة الجسم؛ فكلما كان الجسم أثقل يكون أكثر سرعة.	

(ب) - يوضح الرسم البياني علاقة السرعة المتجهة والزمن في أثناء تحرك شاحنة، افترض أن الاتجاه الموجب نحو

الشمال، أجب عما يلي:

[6]



1. ما مقدار سرعة واتجاه الشاحنة عند الزمن  $t=6$  s ؟

2. ما الفترة التي تحركت بها الشاحنة بتباطؤ؟

3. احسب التسارع الذي تحركت به الشاحنة خلال

الفترة الزمنية s (5-6).

4. حدد فترة زمنية كانت فيها محصلة القوى المؤثرة في الشاحنة تساوي صفر.

5. في أي الفترات الزمنية كان للسرعة والتسارع الاتجاه نفسه؟

6. أوجد الإزاحة التي قطعها الشاحنة خلال تحركها بسرعة منتظمة في اتجاه الجنوب.

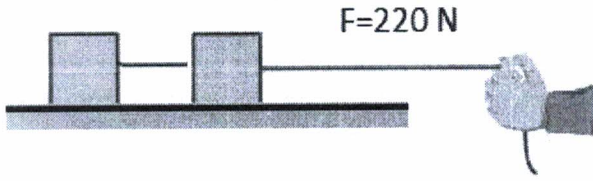
[3]

(ج) - علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً:

1. تبقى كتلة الجسم ثابتة في حين يتغير وزنه من كوكب إلى آخر.

2. عندما تقف على ميزان داخل مصعد يتسارع نحو الأعلى، فإن قراءة الميزان ستكون أكبر من وزنك.

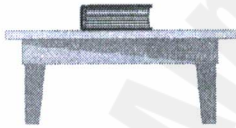


**السؤال الرابع: (11 درجة)**

- (أ) - يسحب طالب صندوقين متساويين في الكتلة، وكتلة كل منهما 52 kg بواسطة حبل مهمل الكتلة على سطح أفقي أملس باستخدام قوة شد كما في الشكل، أوجد ما يلي: [5]
1. تسارع كل كتلة.

2. قوة الشد في الحبل بين الصندوقين.

[6]



- (ب) - وضع كتاب كتلته 0.75 kg على سطح طاولة أفقية، أوجد ما يلي:
1. وزن الكتاب.

2. مقدار واتجاه القوة التي يؤثر بها الكتاب في الطاولة.

3. مقدار واتجاه القوة التي تؤثر بها الطاولة في الكتاب.

4. ماذا تسمى القوى التي حسبت قيمها في الفرع 2 و 3 ؟

5. هل ينطبق قانون نيوتن الثالث على هذه الحالة (الطاولة والكتاب)؟

انتهت الأسئلة