تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
موقع المناهج الكويتية

الملف بنك أسئلة فيزياء للدرسين الأول والثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر







روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	مذكرات للوحدة الثانية في مادة الفيزياء
2	تلخيص للاستاذ احمد نبيه في مادة الفيزياء
3	دفتر المتابعة في مادة الفيزياء
4	مراجعة شاملة في مادة الفيزياء
5	اجابة دفتر المتابعة في مادة الفيزياء

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Google Play (أندرويد)

الوحدة الأولى : الحركة



منصة نيوتن بلس

NEWTON PLUS

بنك أسئلة الفيزياء · الصف العاشر
الدرسان الأول والثاني · نسخة الطالب

قريبًا جدًا

ترقبوا بدء الفيديوهات المسجلة والشروحات

منصة نيوتن بلس التعليمية

الفصل الأول · الدرس الأول

علم الفيزياء

Physics

تطبيق شامل · نموذج امتحان

أولاً تطبيق شامل على الدرس

مصطلح علمي : أكمل الفراغ بما يناسب

أكمل الفراغ بالمصطلح العلمي المناسب :

1. ..... فرع من فروع العلوم الطبيعية يختص بدراسة المادة والطاقة والعلاقة بينهما.
2. ..... أحد مجالات الفيزياء الحديثة ، ويهدف إلى فهم النواة ومكوناتها.
3. ..... تصميم المنشآت الهندسية يعتمد في الأساس على مجال ..... والذي يُعتبر من مجالات الفيزياء الكلاسيكية.

اختر الإجابة الصحيحة

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1. تُدرس العلاقة بين الزمان والمكان والجاذبية ضمن مجال :

(أ) الميكانيكا (ب) الفيزياء النسبية

(ج) الديناميكا الحرارية (د) البصريات والموجات

2. الأساس النظري الذي تعتمد عليه الفيزياء الكلاسيكية هو :

(أ) النسبية وميكانيكا الكم (ب) قوانين نيوتن ومعادلات ماكسويل

(ج) نظرية الكم وحدها (د) الديناميكا الحرارية فقط

3 جسم كتلته ذرية وسرعته عادية ، فإن المجال المناسب لدراسته هو :

(أ) الفيزياء الكلاسيكية ؛ لأن سرعته عادية
(ب) الفيزياء الحديثة ؛ لأن كتلته ذرية
(ج) الفيزياء الكلاسيكية ؛ لأن كتلته صغيرة
(د) لا يمكن دراسته فيزيائيًا

صح أو خطأ مع التصويب

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام الخاطئة مع التصويب :

1 تدرس الفيزياء الكلاسيكية الأجسام التي تتحرك بسرعات تقترب من سرعة الضوء. ( )

التصويب :

2 تُعد معادلات ماكسويل من الأسس التي تقوم عليها الفيزياء الكلاسيكية. ( )

التصويب :

3 ميكانيكا الكم أحد مجالات الفيزياء الكلاسيكية الفرعية. ( )

التصويب :

4 تُسهم الفيزياء في تطور علوم أخرى مثل الطب والهندسة وعلم الأحياء. ( )

التصويب :

5 تفسر الديناميكا الحرارية عمل أجهزة التصوير بالليزر. ( )

التصويب :

علل علميًا

علّل لما يأتي تعليلًا علميًا دقيقًا :

1. لا يمكن تفسير استقرار الإلكترونات حول النواة أو ثبات سرعة الضوء اعتمادًا على الفيزياء الكلاسيكية وحدها.

.....

.....

2. يُعد مجال الميكانيكا الأساس الذي انطلق منه علم الفيزياء.

.....

.....

3. تُعد الرياضيات لغة لا غنى عنها في علم الفيزياء.

.....

.....

قارن بين ما يأتي

وجه المقارنة	الفيزياء الكلاسيكية	الفيزياء الحديثة
طبيعة الأجسام (الكتلة والسرعة)		
النظريات الأساسية		
عدد المجالات الفرعية		
نظرتها إلى الكون		

ماذا يحدث ؟ فسّر إجابتك

تخيّل وفسّر :

1. ماذا يحدث لو حاولنا دراسة حركة إلكترون داخل الذرة باستخدام قوانين نيوتن الكلاسيكية فقط ؟

.....

.....

2. ماذا يحدث لسلوك مركبة فضائية عند اقترابها من سرعة الضوء ، ومن يفسر ذلك من مجالات الفيزياء ؟

.....

.....

أسئلة عامة على الدرس

أجب عما يأتي :

1. اذكر مجالين من المجالات الفرعية للفيزياء الكلاسيكية ، مع مثال من حياتك اليومية لكل منهما.

.....

.....

.....

2. وضّح لماذا يمكن اعتبار الفيزياء «محركًا خفيًا» لتطور علوم أخرى كالطب والهندسة.

.....

.....

3. اكتب المجال الفيزيائي المناسب لكل سؤال من الأسئلة الآتية :

.....

.....

.....

.....

ثانياً نموذج امتحان قصير على الدرس

الدرجة الكلية : ١٠ درجات · الزمن : ١٥ دقيقة

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي

٣ درجات

- فرعٌ من فروع العلوم الطبيعية يختص بدراسة المادة والطاقة والعلاقة بينهما.

.....

- مجال يدرس سلوك المادة والطاقة على المستوى الذري ودون الذري.

.....

- اللغة التي تُعبّر بها الفيزياء عن قوانينها ومفاهيمها بدقة.

.....

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

درجتان

- تعتمد الفيزياء الحديثة على نظريتين أساسيتين هما ..... و ..... .
- أهم تطبيقات الفيزياء النسبية العملية هو ضمان دقة عمل أنظمة ..... .

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة

درجتان

- صناعة المحركات الحرارية وأنظمة التبريد تقوم على مجال : (الميكانيكا — الديناميكا الحرارية — البصريات — النسبية)

.....

- عدد المجالات الفرعية للفيزياء الحديثة يساوي : (اثنان — ثلاثة — أربعة — خمسة)

.....

السؤال الرابع : علل علميًا

درجتان

- لم تستطع الفيزياء الكلاسيكية تفسير استقرار الإلكترونات داخل الذرة.

.....

.....

السؤال الخامس : سؤال تفكير

درجة واحدة

- اختر أحد مجالات الفيزياء ، واذكر كيف يمكن أن يخدم مشروعًا تنمويًا في دولة الكويت.

.....

.....

الفصل الأول · الدرس الثاني

الكميات الفيزيائية

Physical Quantities

تطبيق شامل · نموذج امتحان

أولاً تطبيق شامل على الدرس

مصطلح علمي : أكمل الفراغ بما يناسب

أكمل الفراغ بالمصطلح العلمي المناسب :

1. ..... صفة قابلة للقياس ، يُعبَّر عنها برقم وغالبًا بوحدة قياس.
2. ..... مقدار محدد من كمية فيزيائية يُستخدم كمعيار ثابت لمقارنة الكميات من النوع نفسه.
3. ..... معادلة توضّح أصل الكمية الفيزيائية بدلالة الكميات الأساسية.
4. ..... وحدة لقياس المسافة تعادل ما يقطعه الضوء في سنة أرضية واحدة.

اختر الإجابة الصحيحة

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1. **من أمثلة الكميات الأساسية :**

(أ) السرعة (ب) الكتلة

(ج) المساحة (د) التسارع

2. **معادلة الأبعاد للتسارع هي :**

(أ) [L] (ب) [L/T]

(ج) [L/T²] (د) [M]

3 مقدار 1 km بوحدة المتر يساوي :

(أ) 10^{3} m
(ب) 10^{-3} m
(ج) 10^{6} m
(د) 10^{-6} m

4 جميع ما يأتي كميات عديمة الوحدة ما عدا :

(أ) معامل الانكسار
(ب) كفاءة الآلة
(ج) النسبة المئوية
(د) التسارع

صح أو خطأ مع التصويب

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام الخاطئة مع التصويب :

1 تُعد الكتلة من الكميات الفيزيائية الأساسية. ( )

التصويب :

2 وحدة قياس الطول في النظام الدولي للوحدات هي الكيلوجرام. ( )

التصويب :

3 السنة الضوئية وحدة لقياس الزمن. ( )

التصويب :

4 كل كمية فيزيائية لا بد أن يكون لها وحدة قياس. ( )

التصويب :

5 معادلة الأبعاد تساعد في معرفة وحدة قياس أي كمية فيزيائية. ( )

التصويب :

علل علميًا

علّل لما يأتي تعليلًا علميًا دقيقًا :

1. تُعد معادلة الأبعاد أداة مهمة في دراسة الفيزياء.

.....

.....

2. تُصنف السرعة كمية مشتقة وليست أساسية.

.....

.....

3. لا يجوز جمع كمية طول مع كمية زمن.

.....

.....

قارن بين ما يأتي

وجه المقارنة	الكميات الأساسية	الكميات المشتقة
التعريف		
أمثلة		
معادلة الأبعاد		

ماذا يحدث ؟ فسّر إجابتك

تخيّل وفسّر :

1. ماذا يحدث لو استخدم فريقان من المهندسين نظامي قياس مختلفين في الحسابات نفسها دون تحويل ؟

.....

.....

2. ماذا يحدث لقيمة الكمية إذا ضاعفنا وحدة القياس المستخدمة مع بقاء الكمية نفسها ؟

.....

.....

أسئلة عامة على الدرس

أجب عما يأتي :

1. حوّل إلى الوحدة الدولية : 34 cm ، 1.45 km ، 5 km.

.....

.....

.....

.....

2. اذكر مثالين على كميات عديمة الوحدة ، ووضّح السبب.

.....

.....

3. عدّد اثنتين من أهمية النظام الدولي للوحدات.

.....

.....

.....

ثانياً نموذج امتحان قصير على الدرس

الدرجة الكلية : ١٠ درجات · الزمن : ١٥ دقيقة

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي

درجتان

- صفة قابلة للقياس يُعبر عنها برقم ووحدة قياس.

.....

- كميات قيمها أرقام مجردة لأنها نسبة بين كميتين من النوع نفسه.

.....

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي

درجتان

- الكميات الأساسية الثلاث هي ..... و ..... و ..... .
- معادلة أبعاد المساحة هي ..... ووحدتها ..... .

السؤال الثالث : مسائل

٣ درجات

- حوّل 1.45 km إلى المتر.

.....

.....

.....

.....

- حوّل 36 km/h إلى m/s.

.....

.....

.....

.....

- استنتج معادلة أبعاد الحجم ووحدته.

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : صح أو خطأ مع التصويب

درجتان

- السنة الضوئية وحدة زمن.

.....

- التسارع كمية أساسية.

.....

السؤال الخامس : علل علميًا

درجة واحدة

- اعتماد المجتمع العلمي على النظام الدولي للوحدات.

.....

.....