المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
إدارة التربية والتعليم بمحافظة ....
المدرسة :

المادة : فيزياء
الصف : ا/
الزمن : ساعتين

اسـم الطالب	.....

الأسئلة	المصحح (اسمه)	المصحح (توقيعه)	المراجع (اسمه)	المراجع (توقيعه)	الدرجة النهائية	
الأول						
الثاني						
الثالث						
			المجموع النهائي			

أسئلة أختبار الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول : -

س١) مستعينة بالله اجيبِ عن التالي:-

أ) اكتبِ المصطلح العلمي

- (.....) علم يدرس المادة والطاقة والعلاقة بينهما.
- (.....) هي كميات فيزيائية لها مقدار واتجاه .
- (.....) هي النقطة التي تكون فيها قيمة كل من المتغيرين تساوي صفر.
- تمثيل حركة العداء بسلسلة متتابعة من النقاط المفردة هو (.....)

- (.....) هو التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن الذي حدث خلاله هذا التغير .
- (.....) هو حركة الجسم تحت تاثير الجاذبية فقط وباهمال مقاومة الهواء .
- (.....)هي سحب أو دفع تؤثر في جسم .
- يعرف تلامس جسم من المحيط الخارجي بالنظام ويؤثر فيه بقوة بأنه (.....)

ب) أكملِ الفراغات التالية

- من حالات التسارع تسارع منتظم و ..... و.....
- من العوامل التي لا تؤثر على الجاذبية ..... و.....
- وحدة السرعة هي ..... ، وحدة القوة هي .....
- يمكن تمثيل الحركة بـ .....،.....

ج) صححِ ماتحته خط

* عدد قوانين نيوتن قانونين فقط .....
* وحدة التسارع kg .....
* رمز السرعة a .....
* الكميات العددية لها اتجاه .....
* ممانعة الجسم من احداث تغير في حالته الحركية هو الاتزان .....
* تسمى القوة التي يؤثر بها الميزان الفيزياء .....
*لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار وفي نفس الاتجاه .....
* القوى المغناطيسية من الامثلة على التلامس .....

د) بدأ مُحَّد عدوه بسرعة **20 m/s²** وبعد مرور **10s** كانت سرعته **60 m/s²** فاحسبِ تسارع مُحَّد (مع كتابة القانون)

١٠

س٢) حققي التالي

أ) صلِ العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

أ		ب
١– وحدة السرعه هي	( )	m/s^2
٢–القوة التي يؤثر بها خيط او حبل في جسم ما	( )	القوى العمودية
٣– وحدة التسارع	( )	Aأمبير
٤–كل مايحيط بالنظام ويؤثر فيه بقوة	( )	m/s
٥–رمز الموقع	( )	المجال
٦–قوة تلامس يؤثر بها سطح في جسم اخر	( )	d
٧–اتفاق القيمة المقيسة مع القيمة المقبولة دولياً	( )	الضبط
٨– وحدة التيار الكهربائي	( )	قوى الشد

ب) علل

- وزن الجسم لايتغير على سطح الأرض ؟

_____

- الصعود يكون اصعب من النزول ؟

_____

ج) اختارِ الإجابة الصحيحة

١– وحدة الكتلة (s , kg , N , m)

٢– رمز القوة (a,m,F,V)

٣– قيمة الجاذبية الارضية (83.4 , 6.15 , 9.8)

٤– القصور الذاتي (قوة تلامس ، ليس قوة ، قوة مجال)

د) ماهي أهمية الرياضيات في الفيزياء ؟

• هـ) اذكر مثال على كل من

- الوحدات المشتقة _____
- الوحدات الأساسية _____

hulullitab.com

: (أ) اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

١. تقاس المساحة دوليا بالوحدة .....

أ) g . ب) m^2 جـ) N د) Kg .

٢. من الكميات الفيزيائية الأساسية ..... .

أ) N . ب) Kg . جـ) S . د) m .

٣. الكمية المعيارية لقياس الزمن هي .....

أ) المسافة . ب) الزمن جـ) السرعة د) الكتلة .

٤. الأجسام المتحركة التي تقطع مسافات متعاقبة متساوية عي التي تتحرك بسرعة .....

أ) منتظمة . ب) متناقضة جـ) متزايدة د) متزايدة و متناقضة في آن واحد .

٥. الكمية العددية من بين الكميات هي : ..... .

أ) المسافة . ب) السرعة النهائية جـ) التسارع الابتدائي د)التسارع النهائي .

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١. الوحدة الدولية لقياس الكتلة هي النيوتن . ( ) .

٢. ميل الخط البياني في منحني (الإزاحة - الزمن) يزداد كلما زاد الزمن . **( ) .**

٣. التسارع موجب دوماً . ( ) .

٤. عند أقصي ارتفاع تسارع الجسم ثابت و سرعته تساوي صفر . ( ) .

٥. قوي المجال هي التي تؤثر في الأجسام دون أن تلامسها . ( ) .

القصور الذاتي هو ممانعة الجسم لأي تغيير في حالته . ( )

س٣) أجيبي عن التالي

١٠

أ) وضعت بطيخة على ميزان ، فإذا كانت كتلة البطيخة 4.0 kg فما هي قراءة الميزان لها ؟

ب) m=F a

من العلاقة الرياضية السابقة ماذا يعني كلاً من m,f,a

وأعيدِ ترتيبها بشكل صحيح لتصبح قانون للقوة

ج) استخدمِ نموذج الجسيم النقطي لرسم مخطط توضيحي لراكب دراجة هوائية يتحرك بسرعة ثابتة

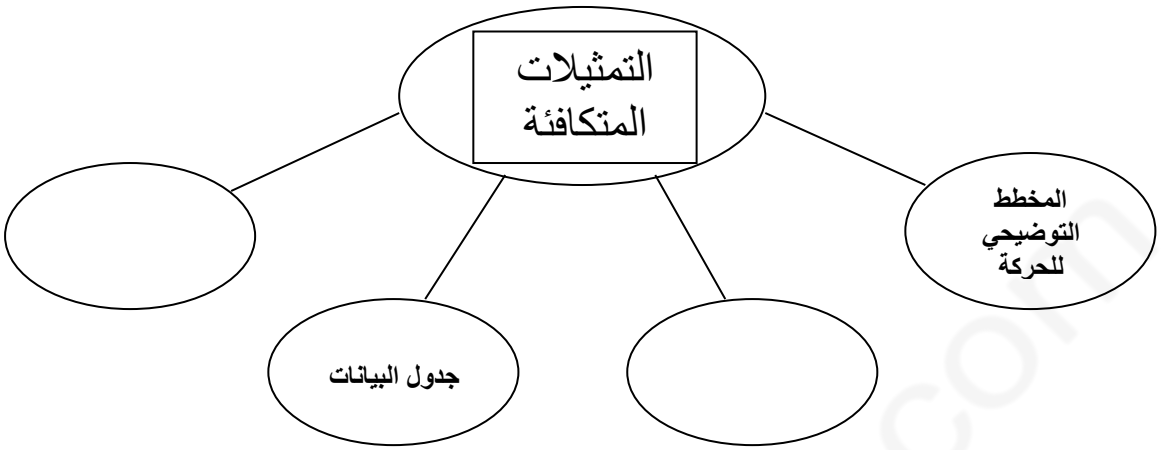
hulukitab.com

د) استنتجِ قانون القوة ؟

هـ) صنفي كل من الدفع باليد والقوة العمودية والمغناطيسات إلى قوة تلامس وقوة مجال

قوة التلامس	قوة المجال

د) أكمل خريطة المفاهيم التالية



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
إدارة التربية والتعليم بمحافظة ....
المدرسة :

المادة : فيزياء
الصف : ا/
الزمن : ساعتين

اسم الطالب	.....

الأسئلة	المصحح (اسمه)	المصحح (توقيعه)	المراجع (اسمه)	المراجع (توقيعه)	الدرجة النهائية	
الأول						

الثاني						
الثالث						
			المجموع النهائي			

أسئلة أختبار الفصل الدراسي الأول للعام الدارسي ١٤٣٣ – ١٤٣٤ هـ

السؤال الأول : -

١٠

س١) مستعينة بالله اجيبِ عن التالي:-

ت) اكتبِ المصطلح العلمي

- (الفيزياء) علم يدرس المادة والطاقة والعلاقة بينهما. نصف درجة
- (الكميات الفيزيائية المتجهه) هي كميات فيزيائية لها مقدار واتجاه . نصف درجة
- (نقطة الاصل) هي النقطة التي تكون فيها قيمة كل من المتغيرين تساوي صفر. نصف درجة
- تمثيل حركة العداء بسلسلة متتابعة من النقاط المفردة هو (نموذج الجسيم النقطي) نصف درجة

- (التسارع) هو التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن الذي حدث خلاله هذا التغير . نصف درجة
- (السقوط الحر) هو حركة الجسم تحت تاثير الجاذبية فقط وباهمال مقاومة الهواء . نصف درجة
- (القوة)هي سحب أو دفع تؤثر في جسم . نصف درجة
- يعرف تلامس جسم من المحيط الخارجي بالنظام ويؤثر فيه بقوة بأنه (قوة التلامس "التماس") نصف درجة

ث) أكملِ الفراغات التالية

- من حالات التسارع تسارع منتظم و يزيد و يتباطا او لايتحرك "ساكن" نصف درجة لكل فراغ ربع
- من العوامل التي لا تؤثر على الجاذبية نوع المادة و.وزن الجسم و اسقط او قذف و الارتفاع نصف درجة لكل فراغ ربع
- وحدة السرعة هي m/s، وحدة القوة هي نيوتن N نصف درجة لكل فراغ ربع
- يمكن تمثيل الحركة بـ الصور ، الكلام ، المخططات الجداول والمنحنيات ومعادلة الحركة نصف درجة لكل فراغ ربع

hululkitab.com

ج) صححِ ماتحته خط

* عدد قوانين نيوتن قانونين فقط ثلاثة ربع درجة

* وحدة التسارع kg m/s^2 ربع درجة

* رمز السرعة a V ربع درجة

* الكميات العددية لها اتجاه مقدار فقط ربع درجة

* ممانعة الجسم من احداث تغير في حالته الحركية هو الاتزان القصور ربع درجة

* تسمى القوة التي يؤثر بها الميزان الفيزياء الوزن الظاهري ربع درجة

*لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار وفي نفس الاتجاه اتجاه معاكس ربع درجة

* القوى المغناطيسية من الامثلة على التلامس المجال ربع درجة

د) بدأ مُحَّد عدوه بسرعة **20 m/s^2** وبعد مرور **10s** كانت سرعته **60 m/s^2** فاحسبِ تسارع مُحَّد (مع كتابة القانون)

الناتج الاخير $4m/s^2$ درجتين القانون درجة التعويض نصف الناتج ربع الوحدة ربع

١٠

س٢) حققي التالي

ت) صلِ العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

أ		ب

hulukitab.com

وحدة السرعه هي نصف درجة	(4)	١-m/s^2
القوة التي يؤثر بها خيط او حبل في جسم ما نصف درجة	(8)	٢-القوى العمودية
وحدة التسارع نصف درجة	(1)	٣- A أمبير
كل مايحيط بالنظام ويؤثر فيه بقوة نصف درجة	(5)	٤- m/s
رمز الموقع نصف درجة	(6)	٥- المجال
قوة تلامس يؤثر بها سطح في جسم اخر نصف درجة	(2)	٦-d
اتفاق القيمة المقيسة مع القيمة المقبولة دولياً نصف درجة	(7)	٧- الضبط
وحدة التيار الكهربائي نصف درجة	(3)	٨-قوى الشد

ث) علل

- وزن الجسم لايتغير على سطح الأرض ؟ درجة

لان قيمة الجاذبية الارضية ثابته

- الصعود يكون اصعب من النزول ؟ درجة

عكس اتجاه الجاذبية

ج) اختارِ الإجابة الصحيحة

٥- وحدة الكتلة (s , kg , N , m) نصف درجة

٦- رمز القوة (a,m,F,V) نصف درجة

٧- قيمة الجاذبية الارضية (83.4 , 6.15 , 9.8) نصف درجة

٨- القصور الذاتي (قوة تلامس ، ليس قوة ، قوة مجال) نصف درجة

د) ماهي أهمية الرياضيات في الفيزياء ؟

تكتب الاهمية بمفهوم الطالب درجة

- ## هـ) اذكر مثال على كل من
- الوحدات المشتقة الطاقة نصف درجة
- الوحدات الأساسية الطول نصف درجة

س٣) أجيبي عن التالي

١٠

ت) وضعت بطيخة على ميزان ، فإذا كان وزن البطيخة 4.0 kg فما هي قراءة الميزان لها

39 kg نصف درجة

ث) m=F a

من العلاقة الرياضية السابقة ماذا يعني كلاً من m,f,a

M هي الكتلة F القوة a التسارع درجة ونصف

وأعيدِ ترتيبها بشكل صحيح لتصبح قانون للقوة

F=ma درجة

ح) استخدمِ نموذج الجسيم النقطي لرسم مخطط توضيحي لراكب دراجة هوائية يتحرك بسرعة ثابتة

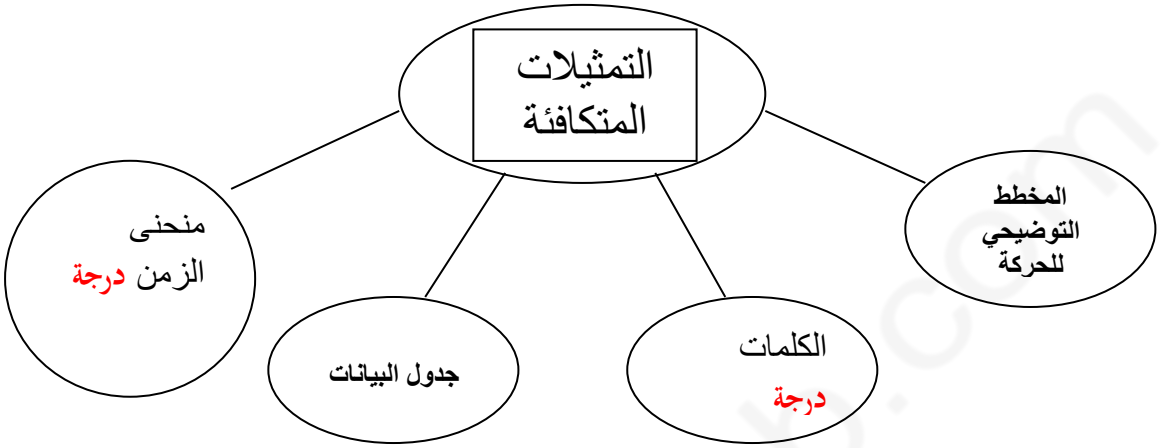
درجة

د) استنتجِ قانون القوة ؟ درجة

هـ) صنفي كل من الدفع باليد والقوة العمودية والمغناطيسات إلى قوة تلامس وقوة مجال

قوة التلامس	قوة المجال
الدفع باليد درجة	المغناطيسات درجة
العمودية درجة	

د) أكمل خريطة المفاهيم التالية



hululkitab.com