

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10physics>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10physics1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس الورداني جابر اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

## (أ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

1- لا نستطيع إضافة قوة إلى سرعة .

1- المسافة كمية عددية بينما الإزاحة كمية متجهة.

1- تعتبر حركة المقذوفات حركة انتقالية .

1- المسافة كمية عددية بينما الإزاحة كمية متجهة.

1- لا نستطيع إضافة كميتين فيزيائيتين مثل القوة إلى السرعة ؟

1 - يسقط كل من العملة المعدنية وريشة طائر من الارتفاع نفسه على سطح القمر.

2- العملة المعدنية تصل إلى الأرض في زمن أقل من الريشة عند إسقاطهما في نفس التوقيت في الهواء .

2- اندفاع التلاميذ إلى الأمام عند توقف باص المدرسة فجأة.

1- يزداد القصور الذاتي لجسم بزيادة كتلته ؟

2- تشوه كرة من الرصاص ولا تعود إلى شكلها الأصلي بعد زوال القوة المؤثرة عليها .

2- تتواجد البلازما الطبيعية في النجوم.

2- تتمتع المادة الصلبة بشكل وحجم ثابتين.

2- لا يوجد عملياً مكبس هيدروليكي كفاءته 100% .

1- يجب أن تكون السدود المستخدمة لحجز المياه في البحيرات العميقة ذات سماكة أكبر من السدود المستخدمة لحجز المياه في البحيرات الضحلة .

## (ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية :

1 ( لكل من ريشة وعمله معدنية تسقطان معاً من نفس الارتفاع في أنبوية مفرغة من الهواء .

\_\_\_\_\_

1 - لشكل مسار الكواكب إذا اختفت قوة التجاذب بينهما وبين الشمس.

1- لسرعة مظلي عندما تتساوى قوة مقاومة الهواء لجسمه مع وزنه.

2 ( لشكل أو حجم نابض مرن تعدى حد أو (نقطة المرونة) بعد زوال القوة المؤثرة عليه .

2 - تسخين المادة إلى درجات تفوق  $2000^{\circ}\text{C}$ .

2- إذا أصبحت قاعدة السدود المائية أقل سمكا ؟

2- إذا أصبحت قاعدة السدود المائية أقل سمكا ؟

## (ب) اذكر العوامل التي يتوقف عليها كل مما يلي :

د

1 ( السرعة المتوسطة .

1 - الزمن الذي يستغرقه جسم متحرك إلى أن يتوقف (زمن التوقف).

1- طول المسافة أو قصرها لراكب دراجة توقف عن تحريك الدوامة. (يكتفي بعاملين)

2- قوة التجاذب بين جسمين.

2- الاستطالة أو الانضغاط الحادث لأي نابض مرن:

ا

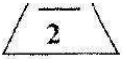
2 ( مقدار قوة الاحتكاك .

1- القصور الذاتي للسيارة أكبر من القصور الذاتي للدراجة .

1 - العجلة التي يتحرك بها جسم على سطح أفقي عديم الاحتكاك .



(أ) ما وظيفة كل مما يلي :



1- الوماض الضوئي.

2- البارومتر .

2- كيف يمكن التغلب على قوى الاحتكاك في الآلات الميكانيكية ؟



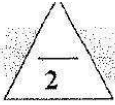
(ب) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية مع ذكر السبب : -

1- عند محاولتك إسقاط عملة معدنية ، وريشة أحد الطيور في الهواء من ارتفاع معين وفي أن واحد.

الحدث :

التفسير :

1- إذا تحركت سيارة في مسار منحني بسرعة ثابتة تكون حركتها معجلة على الرغم من ثبات مقدار سرعتها.



(ب) الشكل المجاور يمثل قطعة معدنية وريشة أحد الطيور موضوعتان معا في أنبوب زحاحي

1- ماذا يحدث عند إسقاطهما معاً من نفس الارتفاع في وجود الهواء

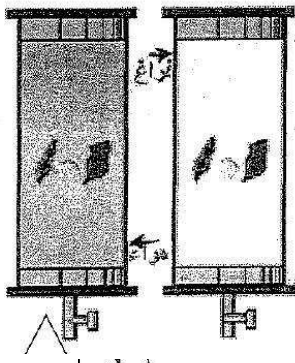
الملاحظة :-

الاستنتاج :-

2- عند تكرار النشاط مرة أخرى مع تفريغ الهواء داخل الأنبوب :

الملاحظة :-

الاستنتاج :-

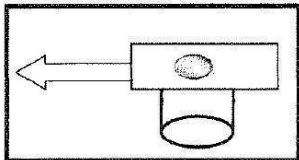


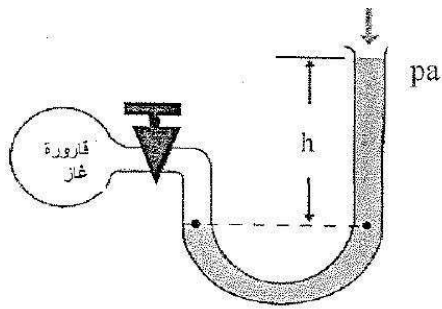
(أ) نشاط عملي

قطعة نقدية ناعمة الملمس في حالة سكون موضوعة على ورقة مصقولة فوق كأس فارغة ، كما في الشكل

1- ماذا يحدث للقطعة النقدية عند سحب الورقة بشدة .

2- تفسير ما حدث علمياً :





الرسم الموضح لأحد الأجهزة التي درستها والمطلوب:

1- اسم الجهاز ووظيفته

2- مبدأ عمل الجهاز

(أ) قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	المساحة	العجلة
معادلة الأبعاد		

وجه المقارنة	السرعة	العجلة
معادلة الأبعاد		

وجه المقارنة	المسافة	الإزاحة
نوع الكمية		

وجه المقارنة	الحركة الانتقالية	الحركة الدورية
مثال		

وجه المقارنة	سرعة متجهة منتظمة	سرعة متجهة متغيرة
التعريف		



وجه المقارنة	مقاومة الجسم للكسر	مقاومة الجسم للخدش
اسم خاصية المادة المرنة		
الاستخدام	البارومتر	المانومتر

(ب) ارسم على المحاور التالية المنحنيات أو الخطوط البيانية الدالة على المطلوب أسفل كل منها : 2

