تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

https://kwedufiles.com/10

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة فيزياء ولجميع 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 الوردانى جابر اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

(ج) حل المسألة التالية : - 2

دخلت سيارة طولها m (2) إلي نفق مستقيماً طوله m (L) فاستغرقت لعبور النفق كاملاً (6) ثواني فإذا كانت السيارة تسير بسرعة منتظمة مقدارها m/s (20) احسب :

1 – المسافة التى قطعتها السيارة .

.....

.....

.....

2– طول النفق.

.....

.....

.....

(ج) حل المسألة التالية : 2

تهبط طائرة تدريجياً على مدرج المطار، اذا علمت أن سرعتها عند ملامستها لأرض المدرج (45)m/s و تم تبطيئها بانتظام بمعدل $(0.5)m/s^2$ ، احسب:

1 – الزمن الذي تستغرقه الطائرة لتتوقف تماماً.

.....

.....

2– المسافة التي قطعتها الطائرة حتى توقفت.

.....

.....

(ج) حل المسألة التالية : - 2

سيارة تتحرك بسرعة m/s (25) ضغط قائدها على دواسة الفرامل بحيث تناقصت سرعة السيارة بمعدل ثابت حتى توقفت بعد مرور s (10) احسب :-

1– مقدار عجلة السيارة خلال تناقص السرعة .

.....

.....

2– إزاحة السيارة حتى توقفت حركتها.

.....

.....

(ج) حل المسألة التالية : –

5

بدأت سيارة حركتها من السكون في خط مستقيم و بعد (4)s أصبحت سرعتها (20)m/s . أحسب :

1- العجلة المنتظمة التي تحركت بها السيارة .

2- المسافة التي قطعتها السيارة خلال تلك الفترة .

3- سرعة السيارة بعد أن قطعت مسافة (62.5)m بنفس العجلة المنتظمة .

(ج) حل المسألة التالية :

2 (2 =1 x 2)

حجر يسقط نحو الأرض (سقوطاً حراً) استغرق زمن قدره (8)s حتى يصطدم بالأرض احسب:

1- سرعة الحجر لحظة الاصطدام بالأرض.

2- الارتفاع الراسي الذي سقط منه الحجر.

(ج) حل المسألة التالية : –

5

قذف جسم رأسياً إلى أعلى بسرعة ابتدائية V_o = (40) m/s فإذا علمت أن ($g=10\ m/s^2$).

احسب :

1- زمن صعود الجسم إلى أقصى ارتفاع.

.....

.....

2 – أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم.

.....

.....

3- زمن التحليق للجسم.

.....

.....

(جـ) حل المسالة التالية : / 2 \

سقطت برتقالة من شجرة فكانت سرعتها لحظة اصطدامها بالارض (8)m/s فإذا علمت أن عجلة الجاذبية الأرضية ($g=10\ m/s^2$) احسب:

1- الزمن الذي استغرقته البرتقالة في السقوط.

.....

.....

2- الارتفاع الذي سقطت منه البرتقالة.

.....

.....

(ج) حل المسألة التالية : -

وضعت كرة كتلتها (160) kg على بعد (0.4) m من كرة أخرى كتلتها (100) kg ، فإذا علمت ان ثابت الجذب العام $G= (6.67 \times 10^{-11})\ N.m^2/kg^2$ ، والمطلوب

أولاً : أحسب :

1- قوة الجذب بين الكرتين

.....

.....

2 - مقدار قوة الجذب بين الكرتين عندما تزداد المسافة بينهما الى مثلي قيمتها.

.....

.....

ثانياً - قيم النتائج السابقة ؟

.....

(ج) حل المسالة التالية : - / 2 \

جسم كتلته Kg (10) يتحرك بسرعة ابتدائية مقدارها m/s (4) أثرت فيه قوة فزادت سرعته إلى (8) m/s خلال زمن قدره s (2) **احسب:**

1- العجلة التي يتحرك بها الجسم .

.....

.....

2- مقدار القوة المؤثرة على الجسم .

.....

(ج) حل المسألة التالية : 5

أثرت قوة مقدارها (39)N على جسم فتغيرت سرعته من (5)m/s الى (8)m/s بعد أن قطع مسافة (5)m

أحسب :

1) عجلة الحركة التي يكتسبها الجسم بفعل تلك القوة.

2) كتلة الجسم .

3) ما مقدار القوة التي يجب أن تؤثر على جسم أخر كتلته (10)Kg ليتحرك بنفس عجلة حركة هذا الجسم

(ج) حل المسألة التالية :

مكبس هيدروليكي مساحة مقطع مكبسه الصغير $(10)cm^2$ و مساحة مقطع مكبسه الكبير $(500)cm^2$ يستخدم لرفع جسم وزنه (1000)N أحسب :

1) القوة المؤثرة على المكبس الصغير .

2) المسافة التي يتحركها المكبس الكبير إذا تحرك المكبس الصغير مسافة (10)cm .

3) الفائدة الآلية للمكبس الهيدروليكي .

2

(ج) حل المسألة التالية:

مكبس هيدروليكي مساحة مقطع مكبسه الصغير cm^2 (2) ومساحة مقطع مكبسه الكبير cm^2 (50)

احسب:

1- القوة التي تؤثر على المكبس الصغير لرفع ثقل قدره N (10000) على المكبس الكبير.

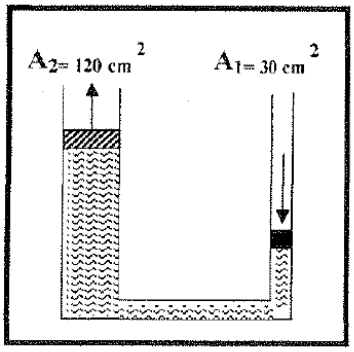
2- المسافة التي يتحركها المكبس الصغير ليتحرك المكبس الكبير مسافة m (0.02).

5

(ج) حل المسألة التالية : -

مكبس هيدروليكي مساحة مكبسيه $(A_1= 30)\ cm^2$ و $(A_2= 120)\ cm^2$ كما في الشكل المقابل

وفي حال عدم ضياع الطاقة احسب :



1- الشغل الناتج عن قوة مقدارها N (200) ادت الى تحريك المكبس الصغير للأسفل مسافة cm (75) .

.....

.....

2- المسافة التي يتحركها المكبس الكبير .

.....

.....

3- الفائدة الآلية للمكبس .

.....

(ج) حل المسألة التالية : -

سيارة كتلتها kg (400) تتحرك بسرعة m/s (20) ، وقد قرر السائق تخفيف السرعة الى m/s (5) مستخدماً عجلة سالبة منتظمة مقدارها m/s^2 (3 -) والمطلوب حساب :

1 – الزمن اللازم لتخفيف هذه السرعة عند استخدام الفرامل (المكابح) .

.....

.....

2 – المسافة التي تقطعها السيارة حتى تصل الى السرعة المطلوبة .

.....

.....

3– القوة الثابتة المؤثرة على السيارة خلال فترة استخدام الفرامل (المكابح) .

.....

(ج) حل المسألة التالية : 2

حوض تربية أسماك مساحة قاعدته $(0.5)m^2$ و ارتفاع مستوى الماء فيه $(0.5)m$ اعتبر أن (عجلة الجاذبية الأرضية $g=10m/s^2$) و(كثافة الماء $(1000)kg/m^3$) ، بإهمال الضغط الجوي ، إحسب :

1 – مقدار الضغط المؤثر على قاعدة الحوض.

.....

.....

.....

2– مقدار القوة المؤثرة على قاعدة الحوض.

.....

.....