

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

2

(ج) حل المسألة التالية :-

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

1 - المسافة التي قطعتها السيارة .

.....  
 .....  
 .....

2- طول النفق.

.....  
 .....  
 .....

2

(ج) حل المسألة التالية :-

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

1 - الزمن الذي تستغرقه الطائرة لتتوقف تماماً.

.....  
 .....

2- المسافة التي قطعها الطائرة حتى توقفت.

.....  
 .....

2

(ح) حل المسألة التالية :-

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.

.....  
 .....



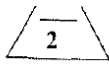
5

(ج) حل المسألة التالية :-

بدأت سيارة حركتها من السكون في خط مستقيم و بعد 4s أصبحت سرعتها 20m/s . أحسب :  
 1- العجلة المنتظمة التي تحركت بها السيارة .

2- المسافة التي قطعتها السيارة خلال تلك الفترة .

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

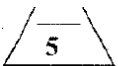


$$(2 = 1 \times 2)$$

(ج) حل المسألة التالية :-

حجر يسقط نحو الأرض (سقوطاً حراً) استغرق زمن قدره 8s حتى يصطدم بالأرض احسب:  
 1- سرعة الحجر لحظة الاصطدام بالأرض.

2- الارتفاع الراسي الذي سقط منه الحجر.



(ج) حل المسألة التالية :-

قذف جسم رأسياً إلى أعلى بسرعة ابتدائية  $V_0 = (40) \text{ m/s}$  فإذا علمت أن  $(g = 10 \text{ m/s}^2)$ .

احسب :

1- زمن صعود الجسم إلى أقصى ارتفاع.

2 - أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم.

3- زمن التحليق للجسم.



2

(ج) حل المسألة التالية :

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

1- الزمن الذي استغرقته البرتقالة في السقوط.

2- الارتفاع الذي سقطت منه البرتقالة.

(ج) حل المسألة التالية :

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

أولاً : احسب :

1- قوة الجذب بين الكرتين

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

ثانياً - قيم النتائج السابقة ؟

2

(ج) حل المسألة التالية :

جسم كتلته  $10 \text{ Kg}$  يتحرك بسرعة ابتدائية مقدارها  $4 \text{ m/s}$  أثرت فيه قوة فزادته سرعته إلى  $8 \text{ m/s}$ خلال زمن قدره  $2 \text{ s}$  احسب:

1- العجلة التي يتحرك بها الجسم .

2- مقدار القوة المؤثرة على الجسم .

5

(ج) حل المسألة التالية :

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

احسب :

(1) عجلة الحركة التي يكتسبها الجسم بفعل تلك القوة.

(2) كتلة الجسم .

(3) ما مقدار القوة التي يجب أن تؤثر على جسم آخر 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  $(500)cm^2$

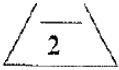
يستخدم لرفع جسم وزنه  $(1000)N$  احسب :

(1) القوة المؤثرة على المكبس الصغير .

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

(3) الفائدة الآلية للمكبس الهيدروليكي .





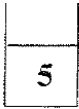
(ج) حل المسألة التالية:

مكبس هيدروليكي مساحة مقطع مكبسه الصغير  $2 \text{ cm}^2$  ومساحة مقطع مكبسه الكبير  $50 \text{ cm}^2$

احسب:

1- القوة التي تؤثر على المكبس الصغير لرفع ثقل قدره  $10000 \text{ N}$  على المكبس الكبير.

2- المسافة التي يتحركها المكبس الصغير ليتحرك المكبس الكبير مسافة  $0.02 \text{ m}$ .



(ج) حل المسألة التالية :-

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

وفي حال عدم ضياع الطاقة احسب :

1- الشغل الناتج عن قوة مقدارها  $200 \text{ N}$  ادت الى تحريك المكبس

الصغير للأسفل مسافة  $75 \text{ cm}$  .

.....

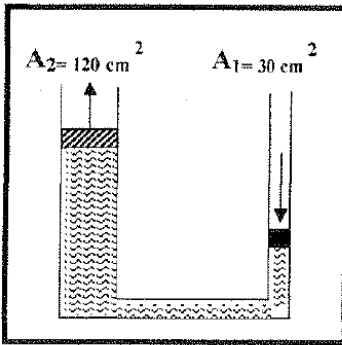
.....

2- المسافة التي يتحركها المكبس الكبير .

.....

.....

3- الفائدة الآلية للمكبس .



( ج ) حل المسألة التالية : -

سيارة كتلتها  $400 \text{ kg}$  تتحرك بسرعة  $20 \text{ m/s}$  ، وقد قرر السائق تخفيف السرعة الى $5 \text{ m/s}$  مستخدماً عجلة سائبة منتظمة مقدارها  $3 \text{ m/s}^2$  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 ) .

2

( ج ) حل المسألة التالية :

حوض تربية أسماك مساحة قاعدته  $0.5 \text{ m}^2$  و ارتفاع مستوى الماء فيه  $0.5 \text{ m}$  اعتبر أن (عجلة الجاذبيةالأرضية  $g=10 \text{ m/s}^2$  و) كثافة الماء  $1000 \text{ kg/m}^3$  ) ، بإهمال الضغط الجوي ، احسب :

1 - مقدار الضغط المؤثر على قاعدة الحوض .

2- مقدار القوة المؤثرة على قاعدة الحوض .