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 تاريخ ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/10history

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

https://www.kwedufiles.com/10history1

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

https://www.kwedufiles.com/grade10

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

(ب) أكمل العبارات التالية بما تراه مناسباً علمياً:

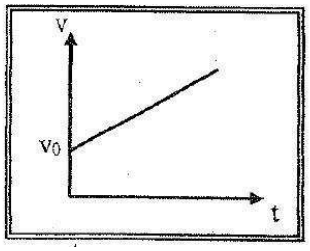
1) لقياس الأطوال القصيرة جداً يستخدم ..... .

1) إذا تحرك جسم بعجلة سالبة فإن سرعته الإبتدائية ..... تدريجيا إلى أن يتوقف.

1) إذا تحرك جسم من السكون بعجلة منتظمة فإن ازاحة الجسم المقطوعة تتناسب طردياً مع.....

1) تكون السرعة المتجهة ..... إذا كانت ثابتة القيمة والاتجاه .

1) ميل الخط المستقيم في الشكل المقابل يساوي .....



2) سقط جسم سقوط حر من ارتفاع ما فإنه بعد مرور s(1) يكون قد قطع مسافة ..... .

1- سقط جسم من السكون وبعد ثانية واحدة من السقوط تكون المسافة التي قطعها الجسم بوحدة (m) تساوي.....

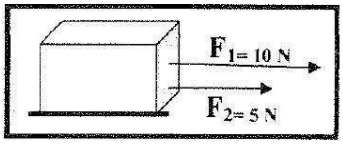
2) الأجسام الساقطة بحرية نحو الأرض بإهمال مقاومة الهواء تتحرك بعجلة تسارع منتظمة تسمى.....

2) عند قذف جسم رأسيا لأعلى يكون مقدار السرعة اللحظية .....عند النقاط التي تبعد مسافات متساوية عن نقطة بداية الحركة سواء اكان الجسم متحركا لأسفل او لأعلى .

3) اتجاه قوة الاحتكاك دائماً ..... اتجاه القوة الأصلية المسببة للحركة.

3) إذا أثرت عدة قوى على جسم و لم يتحرك فإن محصلة تلك القوى تساوي ..... .

2) تؤثر القوتان F_1=(10)N و F_2=(5)N على مكعب من الخشب موضوع على سطح عديم الاحتكاك كما بالشكل ، فتكون مقدار محصلة القوتين بوحدة النيوتن تساوي .....



3) تعرف القوة التي تؤثر على جسم ما وتعمل على تغيير شكله بـ .....

4) أثرت قوة مقدارها N(3) على نابض فاستطال بمقدار m(0.02) فإن ثابت مرونة النابض (k) بوحدة (N/m) يساوي .....

3) تعرف إمكانية تحويل المادة إلى أسلاك مثل النحاس .....

3) النقاط التي تقع في مستوى أفقي واحد داخل سائل متجانس ومتزن متساوية في .....

4) الضغط عند نقطة تقع في باطن سائل تتناسب ..... مع عمق النقطة عن سطح السائل .

(ج) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

1- ( ) يستخدم الميكرومتر في قياس الأطوال القصيرة جداً.

2) ( ) إزاحة جسم متحرك بعجلة منتظمة مبتدئاً من السكون وفي خط مستقيم تتناسب طرديا مع مربع الزمن المستغرق في قطع هذه الإزاحة .

1) ( ) تعتبر حركة جسم في خط مستقيم بين نقطة البداية و نقطة النهاية حركة دورية .

2- ( ) تتحرك سيارة بسرعة منتظمة (72)km/h فان سرعتها بوحدة m/s تساوي (20) .

1) ( ) سيارة تتحرك بسرعة منتظمة (90) km / h فإن سرعتها بوحدة m/s تساوي (25) .

3) ( ) التغير الناتج في شكل الجسم نتيجة تأثير قوة يسمى الانفعال.

1- ( ) لإحداث تغيير في حالة جسم ما من السكون إلى الحركة يلزم وجود قوى محصلتها تساوي صفراً.

3- ( ) مقدار الانفعال في النابض يتناسب عكسياً مع الإجهاد الواقع عليه بشرط أن يعود سلك النابض إلى طوله الأصلي.

2) ( ) الصلادة هي مقاومة الجسم للكسر .

3) ( ) خاصية الصلابة تعني مقاومة الجسم للخدش .

2- ( ) مقدار الانفعال في النابض يتناسب طردياً مع الإجهاد الواقع عليه بشرط أن يعود سلك النابض إلي طوله الأصلي عندما يزول الإجهاد.

3) ( ) ينقل كل سائل ساكن محبوس أي تغير في الضغط عند أي نقطة الى باقي نقاط السائل .

4) ( ) يستخدم الزئبق في المانومتر في الحالات التي يكون فيها فرق الضغط صغيراً.

4- ( ) ضغط السائل عند نقطة لا يتوقف على كثافة السائل (ρ).

(ج) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي:

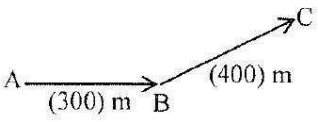
2) تقدر الكتلة في النظام الدولي بوحدة:

❑ الجرام ❑ الكيلو جرام ❑ المللي جرام ❑ الطن

1- تقدر الكتلة في النظام الدولي (SI) بوحدة :

❑ المتر ❑ الجرام ❑ الكيلوجرام ❑ المللي جرام

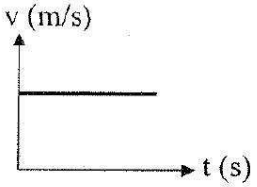
2- تحرك متسابق من النقطة A إلى النقطة B فقطع مسافة (300) m



ثم تحرك من النقطة B إلى النقطة C فقطع مسافة (400) m كما بالشكل المقابل فإذا كان الزمن الكلي للحركة (20) s فإن السرعة المتوسطة للمتسابق بوحدة (m/s) تساوي:

❑ 5 ❑ 15 ❑ 20 ❑ 35

3- يمثل الشكل المقابل منحنى (السرعة – الزمن) لجسم متحرك ، نستنتج من هذا المنحنى أن الجسم يتحرك:



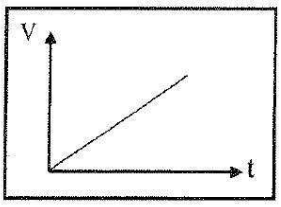
❑ بسرعة منتظمة ❑ بسرعة متغيرة

❑ بعجلة منتظمة ❑ بعجلة متغيرة

1. واحد مما يلي ليست من الكميات الفيزيائية الأساسية :

❑ الطول ❑ القوة ❑ الكتلة ❑ الزمن

2. يمثل الشكل المقابل منحنى (السرعة ، الزمن) لجسم متحرك نستنتج من هذا المنحنى أن :



❑ العجلة منتظمة ❑ العجلة متغيرة

❑ السرعة ثابتة ❑ كل ما سبق

2- قطع لاعب على دراجته الهوائية مسافة (20)km في مدة زمنية مقدارها ساعتين فإن السرعة المتوسطة للدراجة بوحدة (km / h) تساوي :

❑ 10 ❑ 20 ❑ 30 ❑ 40

1- واحدة فقط من الكميات الفيزيائية التالية كمية فيزيائية أساسية وهي:

❑ الكتلة ❑ السرعة ❑ العجلة ❑ الضغط

1) جميع الكميات الفيزيائية التالية كميات مشتقة ماعدا :

❑ السرعة ❑ العجلة ❑ الزمن ❑ الضغط

1- تتساوى السرعة العددية المتوسطة مع السرعة المتجهة عندما تكون:

❑ الحركة في خط مستقيم . ❑ الحركة في مسار دائري مغلق .

❑ السرعة ثابتة المقدار ومتغيرة الاتجاه. ❑ الحركة باتجاه ثابت في خط مستقيم.

2) مقدار ميل المماس لمنحنى (المسافة– الزمن) للحركة في لحظة ما يساوي:

❑ السرعة المتجهه. ❑ السرعة المتوسطة.

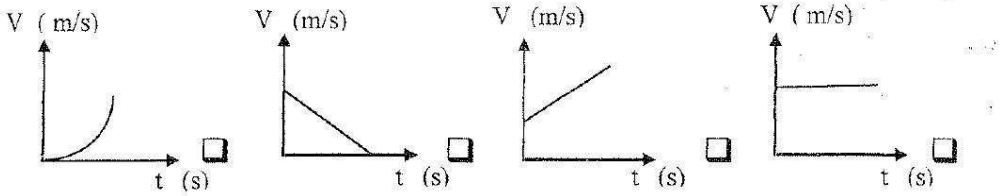
❑ السرعة اللحظية. ❑ الازاحة.

2- إذا كان ميل منحنى (السرعة–الزمن) بالنسبة لمحور الزمن يساوي صفراً فإن الجسم يكون :

❑ متحركاً بعجلة تسارع منتظمة. ❑ ساكناً.

❑ متحركاً بسرعة منتظمة. ❑ متحركاً بعجلة تباطؤ منتظمة .

3) افضل منحنى بياني يوضح العلاقة بين السرعة (v) و الزمن (t) لسيارة تتحرك بسرعة منتظمة في خط مستقيم.



4- سقطت تفاحة من ارتفاع ما فاصطدمت بالأرض بعد s (2) فإذا علمت أن ($g=10\ m/s^2$) فإن سرعة التفاحة لحظة اصطدامها بالأرض بوحدة (m/s) تساوي:

5 ❑ 10 ❑ 20 ❑ 40 ❑

4- ترك جسمان ليسقطا سقوطاً حراً في نفس اللحظة و من نفس الارتفاع عن سطح الأرض فإذا كانت كتلة الجسم الأول مثلي كتلة الجسم الثاني بإهمال مقاومة الهواء فإن:

❑ سرعة الأول مثلي سرعة الثاني. ❑ الجسمان يصلان إلى الأرض بنفس السرعة.

❑ عجلة الأول نصف عجلة الثاني. ❑ عجلة الأول مثلي عجلة الثاني.

3- سقط جسم سقوطاً حراً من ارتفاع ما ، فبعد مرور s(3) من لحظة سقوطه تكون سرعته بوحدة (m/s) تساوي:

10 ❑ 30 ❑ 40 ❑ 50 ❑

3. في احدى مباريات كرة السلة كانت أقصى قفزة الى أعلى قد سجلها أحد اللاعبين هي (1.25) m ، فإن زمن التحليق(الصعود والهبوط) بوحدة (الثانية) يساوي :

0.5 ❑ 0.625 ❑ 1 ❑ 2.5 ❑

3- سقط جسم سقوطا حراً من ارتفاع ما، بعد مرور s (4) من لحظة سقوطه فإن سرعته بوحدة m/ s تساوي

❑ 0.4 ❑ 2.5 ❑ 40 ❑ 50

4. كتاب الفيزياء موجود على طاولة أفقية :

❑ لا يوجد أي قوة تؤثر عليه ❑ مجموع القوى التي تؤثر عليه يساوي صفراً

❑ لا يمارس الكتاب أي قوة على الطاولة ❑ لا تمارس الطاولة أي قوة على الكتاب

6- في إطار التجارب التي أجراها جاليليو لدراسة تأثير قوى الاحتكاك على حركة الأجسام ، وجد أنه:

❑ لا تعتمد قوى الاحتكاك على طبيعة وشكل الجسم المتحرك.

❑ تزداد قوى الاحتكاك بزيادة زاوية ميل السطح الذي يتحرك عليه الجسم .

❑ تقل الأسطح المصقولة من تأثير قوى الاحتكاك .

❑ تزداد سرعة الأجسام عندما تتحرك على أسطح غير مصقولة.

3) القوة كمية متجهه تتحدد بعناصر هي :

❑ نقطة التأثير والمقدار فقط . ❑ الاتجاه والمقدار ونقطة التأثير فقط .

❑ الاتجاه فقط . ❑ الاتجاه ونقطة التأثير فقط.

5- أثرت قوة ثابتة على جسم كتلته (3) kg فأكسبته عجلة مقدارها m/s^2 (4) ، فإذا أثرت القوة نفسها على جسم كتلته (6) kg فإن العجلة التي يكتسبها الجسم الثاني بوحدة (m/s^2) تساوي:

❑ 2 ❑ 4 ❑ 8 ❑ 10

4- جسم كتلته kg (0.4) يتحرك تحت تأثير قوة ثابتة بعجلة مقدارها m/s^2 (0.9) فإن أثرت نفس القوة على جسم آخر كتلته kg (1.2) فإنه يتحرك بعجلة مقدارها بوحدة m/s^2 تساوي :

❑ 0.3 ❑ 0.9 ❑ 1.8 ❑ 2.7

5. اثرت قوة مقدارها N (20) على جسم فأكسبته عجلة مقدارها m/s^2 (2) ، فإذا أثرت قوة مقدارها N (40) على نفس الجسم فإنها تكسبه عجلة بوحدة (m/s^2) مقدارها :

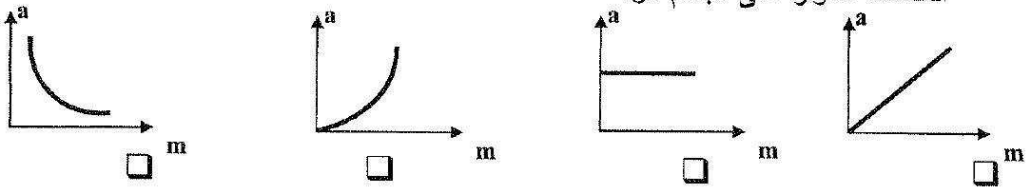
❑ 4 ❑ 10 ❑ 60 ❑ 80

6- عندما يتساوى وزن الجسم الساقط مع قوة مقاومة الهواء له فإن هذا يعني أن القوة المحصلة الكلية:

❑ تساوي صفرا والعجلة تساوي صفرا. ❑ أكبر ما يمكن و العجلة تساوي صفرا .

❑ تساوي صفرا و العجلة أكبر ما يمكن. ❑ أكبر ما يمكن و العجلة أكبر ما يمكن.

5- أفضل خط بياني يمثل العلاقة بين العجلة (a) التي يتحرك بها جسم ما وكتلته (m) عند ثبات القوة المحصلة المؤثرة على الجسم هو:



❑ ❑ ❑ ❑

4) إذا كانت المحصلة الاجمالية للقوى المؤثرة على جسم يتحرك تساوي صفرا فإن الجسم:

❑ سرعته تقل ❑ يتحرك بسرعة ثابتة.

❑ السرعة تتزايد ثم تقل . ❑ يتحرك بسرعة متزايدة .

6) كتلتان (m_1) و (m_2) البعد بينهما (10)cm و قوة التجاذب المادي بينهما (F) فإذا أصبح البعد بينهما (5)cm فإن قوة التجاذب المادي بينهما تصبح :

❑ ربع ما كانت عليه. ❑ نصف ما كانت عليه.

❑ مثلي ما كانت عليه. ❑ أربع أمثال ما كانت عليه.

5) كرتان كتلتاهما (10)Kg و(5)Kg والمسافة التي تفصل بين مركزيهما (0.5)m ،إذا علمت إن ثابت الجذب العام [$G=(6.67\times10^{-11})\ N.m^2/kg^2$] فإن مقدار قوة الجذب بينهما بوحدة النيوتن (N) تساوي:

❑ 6.67×10^{-9} ❑ 1.33×10^{-8}

❑ 1.33×10^{-10} ❑ 6.67×10^{-7}

6. حالة المادة التي تكون عبارة عن خليط من الايونات السالبة (إلكترونات) والأيونات الموجبة هي الحالة :

❑ الصلبة ❑ السائلة ❑ الغازية ❑ البلازما

7- الليونة هي امكانية تحويل المادة إلى:

❑ صفائح ❑ سبائك ❑ اسلاك ❑ مسحوق

7) تكون قوى التجاذب بين جزيئات المادة معدومة في الحالة :

❑ السائلة ❑ الصلبة ❑ الغازية ❑ البلازما

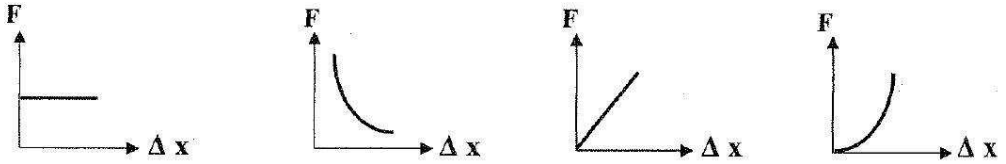
7.أثرت قوة مقدارها N (20) على نابض مرن ، فاستطال بمقدار m (0.02) ، فإن مقدار ثابت المرونة للنابض بوحدة (N/ m) يساوي :

❑ 20 ❑ 40 ❑ 100 ❑ 1000

8) جميع الخواص التالية تعتبر من خواص المادة المتصلة بالمرونة ماعدا :

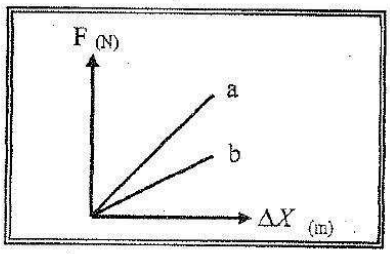
❑ السيولة ❑ الصلابة ❑ الليونة ❑ الطرق

7- أفضل خط بياني يوضح العلاقة بين القوة (F) المؤثرة على نابض ومقدار الاستطالة(ΔX) التي تحدث بتأثير القوة هو :



❑ ❑ ❑ ❑

5- يوضح الشكل المقابل العلاقة بين قوة الشد (F) المؤثرة في نابضين (a , b) والاستطالة الحادثة في كل منهما فإن قيمة ثابت هوك للنابض (a) تكون :



❑ مساوية للنابض (b)
❑ أصغر منها للنابض (b)
❑ مساوية صفراً
❑ أكبر منها للنابض (b)

6) عند زيادة القوة التي يؤثر بها الجسم على السطح فان الضغط الناشئ عنه :

❑ يزداد ❑ يقل ❑ لا يتغير ❑ ينعدم

8. أفضل منحنى بياني يوضح العلاقة بين ضغط السائل عند نقطة ما(P) وعمق النقطة اسفل سطح السائل (h) هو :

❑ ❑ ❑ ❑

8- حوض لتربية الأسماك طوله m (4) وعرضه m (2) وعمق مائه m (0.3) ، فإذا علمت أن كثافة الماء $(\rho = 1000\ Kg/m^3)$ وعجلة الجاذبية $(g = 10\ m/s^2)$ فإن ضغط الماء المؤثر على قاعدة الحوض بوحدة (pa) يساوي:

❑ 3000 ❑ 6000 ❑ 20000 ❑ 40000

8- وفق النظام الدولي للوحدات يقاس الضغط بوحدة باسكال (Pa) وهي تكافئ :

❑ N/m^2 ❑ N/m ❑ $N.m^2$ ❑ N.m