مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم مدرسة البلاد القديم الإعدادية للبنين قسم العلوم	الصف الأول الإعدادي الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م أسئلة على الفصل الثاني (الحركة والقوى والآلات البسيطة)	مادة العلوم اعداد أ/صبري محمد حمد الكتاب صفحة (٣٨:٦٧)

الدرجة

اكتب اسمك

اختر صفك

١- وحدة السرعة في النظام الدولي هي

١- م /ث
٢- م/س
٣- كم/س
٤- كم/ث

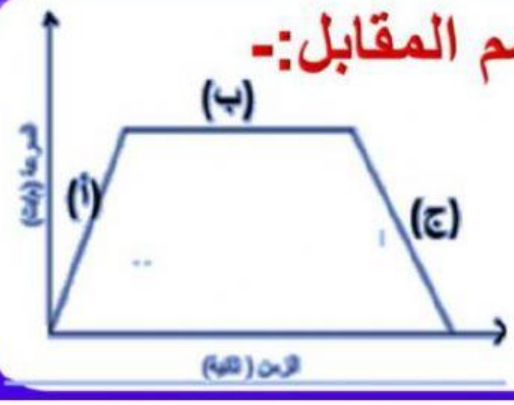
٢- قطع شخص ١٢٠٠ متر خلال دقيقتين تكون سرعته....

١- ٢٠كم / س
٢- ١٠م /ث
٣- ٥ م / دقيقة
٤- ٦٠٠كم/س

٣- يقيس عداد السرعة في السيارة

١- السرعة المتجهة
٢- المسافة
٣- السرعة اللحظية
٤- السرعة المنتظمة

٤- التسارع في المرحلة (ب) في الرسم المقابل:-



١- موجب(لأن السرعة تزايديه)
٢- سالب(لأن السرعة تناقصية)
٣- = صفر (لأن السرعة منتظمة)

LIVEWORKSHEETS

٥- ماذا يحدث عندما تتدحرج كرة هابطة من تلاً إلى أسفل؟

١- تقل سرعتها

٢- يكون التسارع والسرعة في نفس الاتجاه

٣- يكون التسارع والسرعة في اتجاهين متعاكسين

٦- ماذا يحدث عندما تتدحرج كرة صاعدة من تلاً إلى أعلى؟

١- تزداد سرعتها

٢- يكون التسارع والسرعة في نفس الاتجاه

٣- يكون التسارع والسرعة في اتجاهين متعاكسين

٧- عندما يكون التسارع في عكس اتجاه السرعة كما في الرسم المقابل يقال أن :-

١- التسارع = صفر والسرعة منتظمة

٢- التسارع سالب والسرعة تناقصية

٣- التسارع موجب والسرعة تزايديه

٨- عندما يكون السرعة والتسارع في نفس الاتجاه كما في الرسم المقابل يقال أن :-

١- التسارع = صفر والسرعة منتظمة

٢- التسارع سالب والسرعة تناقصية

٣- التسارع موجب والسرعة تزايديه

٩- قوة مقدارها (٦٠٠نيوتن)تدفع عربة مسافة (٢٠٠ متر) يكون الشغل المبذول :-

١- ٣جول

٢- ١٢٠٠٠٠جول

٣- ٣نيوتن

٤- ١٢٠٠٠٠نيوتن

LIVEWORKSHEETS

١٠- الشغل الناتج يكون دائماً أقل من الشغل المبذول بسبب

١- قلت مقدار القوة

٢- الاحتكاك(وتحول جزء من الشغل لصوت أو حرارة)

٣- عدم وجود آلة بسيطة

١١- أي الأمثلة التالية تمثل رافعة من النوع الثاني :_

١- المقص ٣- الدباسة

٢- عربة الحديقة ٤- صنارة الصيد

١٢- أي الأمثلة التالية لا تمثل رافعة من النوع الثالث :_

١- الملقط ٣- الدباسة

٢- كسارة البندق ٤- صنارة الصيد

١٣- عندما تقع القوة في الوسط بين نقطة الارتكاز والمقاومة تسمى رافعة من

١- النوع الاول

٢- النوع الثاني

٣- النوع الثالث

١٤- في رافعة النوع الثاني

١- تقع نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة

٢- تقع المقاومة بين نقطة الارتكاز والقوة

٣- تقع القوة بين نقطة الارتكاز والمقاومة

LIVEWORKSHEETS

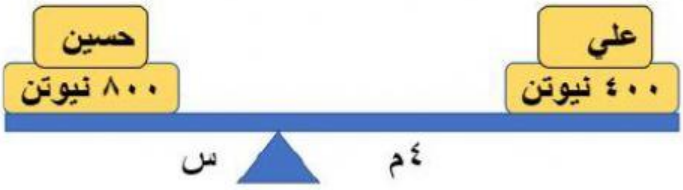
١٥- أي الحالات الموجودة في الشكلين
لا يبذل الشخص شغل ..

١- الشكل (أ)

٢- الشكل (ب)

الشكل (أ) الشكل (ب)

١٦- يلعب طفلان على لعبة السيسو ، فتوازن الطفل(علي) الذي يزن (٤٠٠نيوتن) مع زميله(حسين) الذي يزن (٨٠٠نيوتن) فإذا كان بعد الطفل الأول(علي) عن نقطة الارتكاز (٤متر) يكون بعد الطفل الثاني عن نقطة الارتكاز =...



١- ١م
٢- ٢م
٣- ٤م

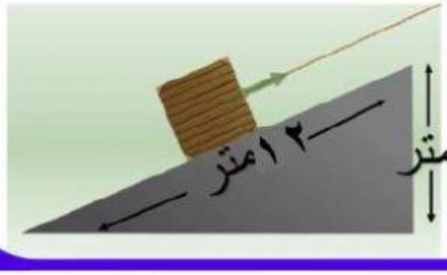
١٧- استخدمت بكرة متحركة لرفع صندوق كما في الرسم المقابل:_
كم تكون قوة الشد إذا كان وزن الصندوق (٦٠٠ نيوتن)

١- ٦٠٠ نيوتن
٢- ٣٠٠ نيوتن
٣- ١٢٠٠ نيوتن

١٨- - استخدمت بكرة ثابتة لرفع صندوق كما في الرسم المقابل:_
كم تكون قوة الشد إذا كان وزن الصندوق (٦٠٠ نيوتن)

١- ٦٠٠ نيوتن
٢- ٣٠٠ نيوتن
٣- ١٢٠٠ نيوتن

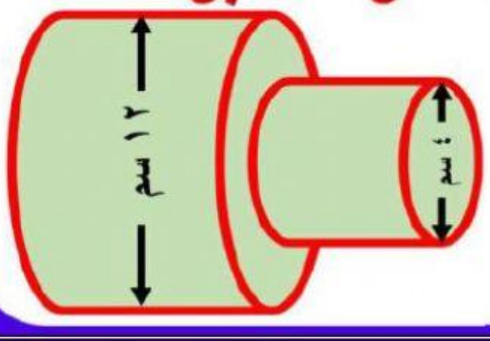
١٩- استخدم مستوى مائل طوله (١٢م) لرفع صندوق فإذا كان ارتفاع المستوى المائل(٣م) تكون الفائدة الآلية لهذا المستوى =.....



١- ٤
٢- ٣٦
٣- ٠,٢٥

LIVEWORKSHEETS

٢٠- الفائدة الآلية للعجلة والمحور في الشكل المقابل =



١- نصف قطر العجلة ÷ نصف قطر المحور=٦÷٢=٣

٢- نصف قطر للمحور ÷ نصف قطر العجلة=٢÷٦=٠,٣٣

٢- نصف قطر للمحور × نصف قطر العجلة=٢×٦=١٢

٢١- السرعة المنتظمة هي :-

١- قطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية

٢- هي سرعة الجسم عند لحظة معينة

٣- هي المسافة الكلية مقسومة على الزمن الكلي

٢٢- جسم يقطع مسافة ٤٠٠ م خلال ٨ ثواني تكون سرعة الجسم المتوسطة =

١- ٥٠ كم / س

٢- ٥٠ م / ث

٣- ٣٢٠٠ م / ث

٢٣- .....هو التغير في سرعة الجسم المتجهة مقسوما على الزمن الذي حدث فيه هذا التغيير.

١- التسارع

٢- السرعة المنتظمة

٣- السرعة اللحظية

٢٤- .....هو لوح يرتكز حول نقطة ثابتة تعرف بنقطة الارتكاز.

١- الآلة

٢- الالة المركبة

٣- الرافعة

LIVEWORKSHEETS

٢٥- اي من الأمثلة التالية تعتبر رافعة من النوع الأول

١- المقص

٢- كسارة البندق

٣- صنارة الصيد

٢٦-قانون الروافع هو....

١- القوة ×ذراع القوة = المقاومة × ذراع المقاومة

٢- القوة × ذراع المقاومة =المقاومة × ذراع القوة

٣- الفائدة الآلية = الوزن ÷ القوة

٢٧- أقلعت طائرة من مطار المنامة إلى الرياض بسرعة ٦٣٠كم/س وهبطت بعد ٥٠ دقيقة احسب المسافة بين الرياض والمنامة

١- ٣١٥ كم

٢- ٣١٥٠٠ م

٣- ٥٢٥كم

٤- ١٢,٦كم

٢٨- أفضل أنواع البكرات

١- البكرة المفردة الثابتة

٢- البكرة المتحركة

٣- نظام البكرات

٢٩- من امثلة المستوى المائل

١- مقبض الباب

٢- البرغي (المسمار اللولبي)

٣- مفرمة اللحم اليدوية

٤- عجلة قيادة السيارة

LIVEWORKSHEETS

٣٠- تستخدم روافع النوع الثالث رغم عدم وجود فائدة آلية لها

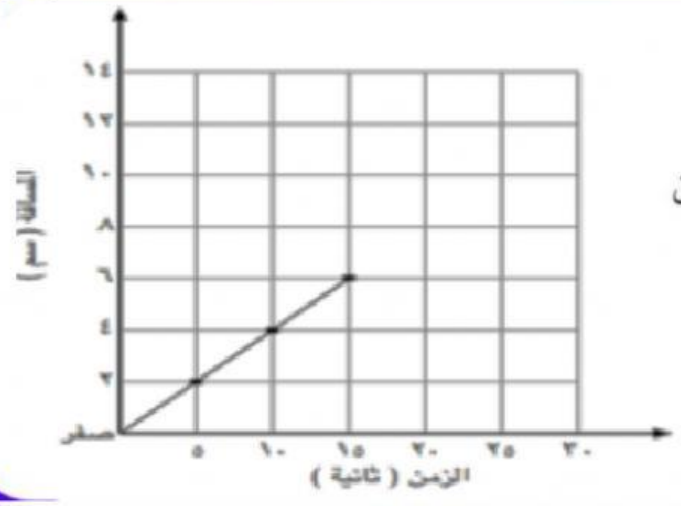
١- لأن الفائدة الآلية لها أكبر من واحد

٢- لأنها تنجز العمل (توفر الوقت ولا يتم العمل إلا بها)

٣- لأنها أفضل أنواع الروافع

٣١- يبيّن الرسم البياني التالي المسافة التي تقطعها خنفساء تسير على خط مستقيم.

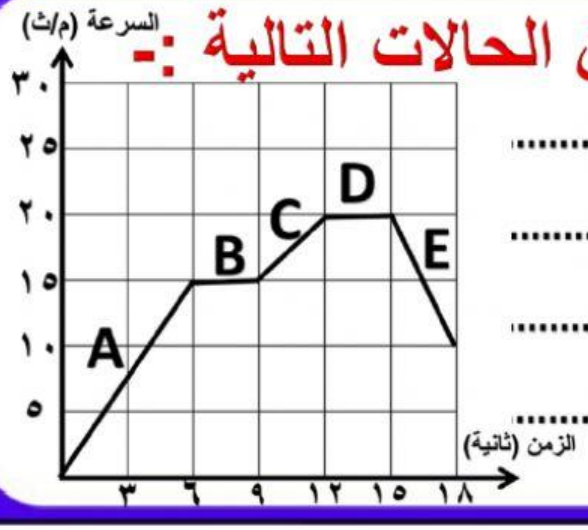
إذا بقيت الخنفساء تسير بالسرعة نفسها، فما الزمن الذي تستغرقه في قطع مسافة ١٠ سم؟



أ. ٤ ثوان ب. ٦ ثوان

ج. ٢٠ ثانية د. ٢٥ ثانية

٣٢- اختر الفترة في كل حالة من الحالات التالية :-



(أ) عندما تحرك الجسم بسرعة منتظمة (ثابتة) .....

(ب) عندما كان تسارع الجسم (سالب) في عكس اتجاه الحركة.....

(جـ)عندما كان تسارع الجسم (موجب) في نفس اتجاه الحركة.....

(د)عندما كان تسارع الجسم = صفر .....

شكر لك يمكنك الإعادة لو لم تحصل علامة كاملة
ويمكن اخذ صورة من الدرجة ووضعها في مجلدك

إعداد/صبري محمد حمد السيد إبراهيم

LIVEWORKSHEETS