

١- وحدة السرعة في النظام الدولي هي

٣- كم/س

٤- كم/ث

١- م /ث

٢- م/س

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

٣- ٥ م / دقيقة

٤- ٦٠٠ كم/س

١- ٢٠ كم / س

٢- ١٠ م /ث

٣- يقيس عداد السرعة في السيارة



٣- السرعة اللحظية

٤- السرعة المنتظمة

١- السرعة المتجهة

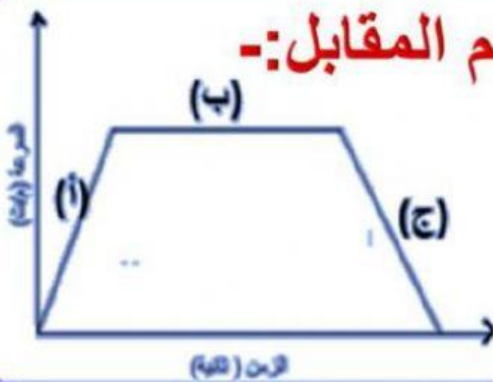
٢- المسافة

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

١- موجب (لأن السرعة تزايدية)

٢- سالب (لأن السرعة تناقصية)

٣- = صفر (لأن السرعة منتظمة)



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؟

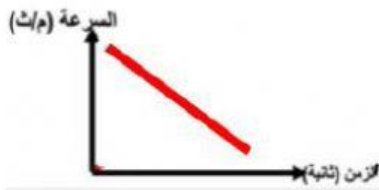


١- تزداد سرعتها

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 :-

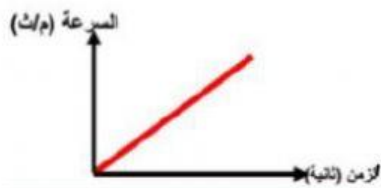


١- التسارع = صفر والسرعة منتظمة

٢- التسارع سالب والسرعة تناقصية

٣- التسارع موجب والسرعة تزايدية

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 تزايدية

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

٣- ٣ نيوتن

١- ٣ جول

٤- ١٢٠٠٠٠ نيوتن

٢- ١٢٠٠٠٠ جول

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



١٥- أي الحالات الموجودة في الشكلين

لا يبذل الشخص شغل ..

١- الشكل (أ)

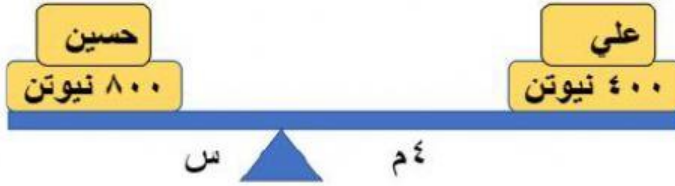
٢- الشكل (ب)



الشكل (ب)

الشكل (أ)

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



١- ١ م

٢- ٢ م

٣- ٤ م

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)

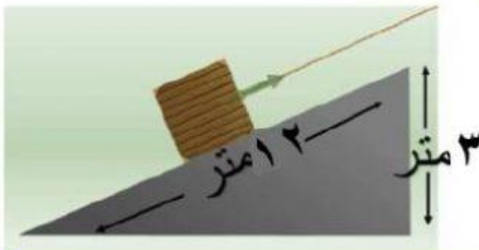


١- ٦٠٠ نيوتن

٢- ٣٠٠ نيوتن

٣- ١٢٠٠ نيوتن

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

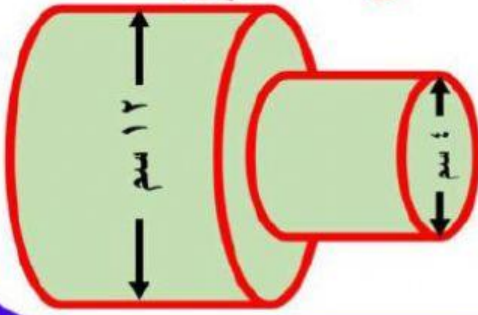


١- ٤

٢- ٣٦

٣- ٠,٢٥

٢٠- الفائدة الآلية للعجلة والمحور في الشكل المقابل =



١- نصف قطر العجلة ÷ نصف قطر المحور = $3 = 12 \div 4$

٢- نصف قطر للمحور ÷ نصف قطر العجلة = $0.33 = 3 \div 12$

٣- نصف قطر للمحور × نصف قطر العجلة = $12 = 3 \times 4$

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 التغير.

١- التسارع

٢- السرعة المنتظمة

٣- السرعة اللحظية

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



١- الآلة

٢- الآلة المركبة

٣- الرافعة

٢٥- اي من الأمثلة التالية تعتبر رافعة من النوع الأول



١- المقص

٢- كسارة البندق

٣- صنارة الصيد

٢٦- قانون الروافع هو....

١- القوة $\times$ ذراع القوة = المقاومة $\times$ ذراع المقاومة

٢- القوة $\times$ ذراع المقاومة = المقاومة $\times$ ذراع القوة

٣- الفائدة الآلية = الوزن $\div$ القوة

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

١- ٣١٥ كم

٣- ٥٢٥ كم

٢- ٣١٥٠٠ م

٤- ١٢,٦ كم

٢٨- أفضل أنواع البكرات

١- البكرة المفردة الثابتة

٢- البكرة المتحركة

٣- نظام البكرات

٢٩- من امثلة المستوى المائل

١- مقبض الباب

٣- مفرمة اللحم اليدوية

٢- البرغي (المسمار اللولبي)

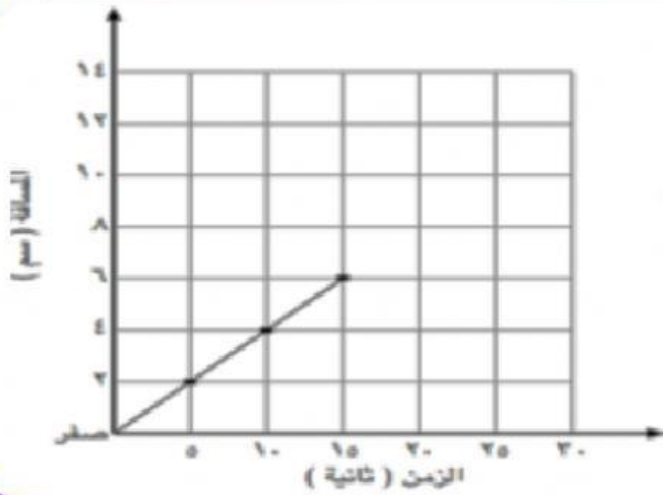
٤- عجلة قيادة السيارة

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- يبين الرسم البياني التالي المسافة التي تقطعها

خنافساء تسير على خط مستقيم.

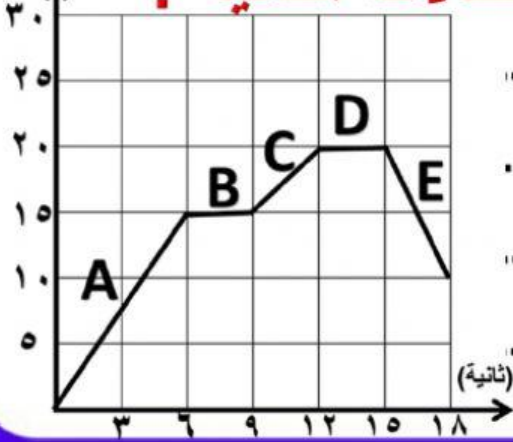
إذا بقيت الخنافساء تسير بالسرعة نفسها، فما الزمن

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

(ج) 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