

مدرسة الصفوة النموذجية للبنين

قسم العلوم

ورقة عمل للصف السادس المتوسط لمادة العلوم

أولاً: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول :

١- اختر الإجابة الصحيحة علمياً من بين الإجابات التي تلي كل منها وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: -
• من الكميات الأساسية :

☐ السرعة ☒ الزمن ☐ الحجم ☐ القوة

• من الكميات الأساسية :

☒ السرعة ☐ الطول ☐ الحجم ☐ القوة

• من الكميات المشتقة :

☒ العجلة ☐ الطول ☐ الزمن ☐ الكتلة

• من الكميات المشتقة :

☒ السرعة ☐ الطول ☐ الزمن ☐ الكتلة

• قوة تنشأ عند تلامس سطحين مع بعضهما البعض وتعمل على إعاقة الحركة

☒ الاحتكاك ☐ التسارع ☐ السرعة ☐ الوزن

• من الأشياء التي تزيد الاحتكاك :

☐ وضع سلاسل على إطارات السيارات في المناطق الجبلية ☒ وضع عجالات للحقائب

☐ وضع زيت لمحرك السيارة ☐ توخي السائقين الحذر عند سقوط الأمطار

• من الأشياء التي تقلل الاحتكاك :

☐ وضع سلاسل على إطارات السيارات في المناطق الجبلية ☒ وضع عجالات للحقائب

☐ وضع زيت لمحرك السيارة ☐ يستخدم سطح خشن للشوارع

٢- اكتب بين القوسين علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي:

(X)

• يستخدم المسطرة في قياس الكتلة .

(X)

• يستخدم الميكرومتر في قياس الزمن .

(X)

• درجة الحرارة من الكميات المشتقة .

(✓)

• الكتلة من الكميات الأساسية .

(✓)

• تستخدم الساعة الرقمية في قياس الزمن .

(X)

• تستخدم القدم ذات الوزنية في قياس الكتلة

- يمكن قياس حجم صخر غير منتظم الشكل باستخدام المخبار المدرج. (√)
- الحركة هي الانتقال من موضع الي اخر بمرور الزمن. ()
- حركة السيارة علي الطريق احد انواع الحركة الدورية. (X)
- وزن ٥ كيلوجرام = ٥٠ نيوتن . (√)
- السطح الخشن اقل احتكاكا من السطح الناعم . (X)
- عجلات الحقيبة تزيد الاحتكاك . (X)
- وضع شريط مطاطي علي درجات السلم تزيد الاحتكاك . (√)

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني :

١- قارن بين كل مما يأتي :-

وجه المقارنة	الوزن	الكتلة
التعريف	مقدار جذب الجسم للأشياء	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة
الجهاز المستخدم في القياس	الميزان الزنبركي	الميزان الالكتروني
الوحدة	النيوتن	الكيلوجرام

مسائل :

١. شخص يسير بسرعة (٥٠ متر/ ث) في زمن قدره (٥ ثوان) . احسب المسافة التي يمشيها
القانون : السرعة = المسافة / الزمن
الحل : ٥٠ = المسافة / ٥
المسافة = ٢٥٠ متر
٢. شخص يسير بسرعة (٥٠ متر/ ث) مسافة قدرها (١٠٠ متر) . احسب الزمن الازم للوصول
القانون : السرعة = المسافة / الزمن
الحل : ٥٠ = ١٠٠ / الزمن
الزمن = ٢ ثانية
٣. شخص يسير مسافة (١٠٠ متر) في زمن قدره (١٠ ثوان) . احسب سرعته
القانون : السرعة = المسافة / الزمن
الحل : السرعة = المسافة / الزمن
السرعة = ١٠ / ١٠٠
المسافة = ١٠ متر/ث