السؤال الأول :-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (درجتان)

١. جميعها من تطبيقات قانون نيوتن الثالث **ماعدا**:

☐ قارب التجديف ☐ حزام الأمان ☐ انطلاق الصاروخ ☐ لوح الغطس

٢. مقدار السرعة واتجاه الحركة تعرف بالسرعة :

☐ المتوسطة ☐ الثابتة ☐ المتجهة ☐ المتغيرة

السؤال الثاني : –

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (×) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :-(درجتان)

١. الوسائد الهوائية بالسيارات تعتبر تطبيقا لقانون نيوتن الأول. ( )

٢. الكتلة هي مقدار ثابت لا يتغير بتغير المكان. ( )

السؤال الثالث : –

أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (درجتان)

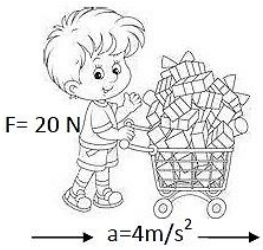
١. المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية محددة. (.....)

٢. انتقال الجسم من موضع إلى أخر مع مرور الزمن. (.....)

السؤال الرابع : –

حل المسألة التالية :- (درجتان)

١. يدفع الطفل العربة بقوة مقدارها (20) نيوتن فتسير بعجلة تسارع تساوي ($4\ m/s^2$) ، أحسب كتلة العربة.



القانون : .....

الحل : .....

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديوات المصورة

www.samakw.net

السؤال الأول :-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (درجتان)

١. الوحدة المستخدمة لقياس السرعة هي :

☐ نيوتن ☐ الكيلوجرام ☐ م / ث^{٢} ☐ المتر/ثانية

٢. ميل الجسم لمقاومة أي تغير في حالته :

☐ القصور الذاتي ☐ الاحتكاك ☐ الوزن ☐ الكتلة

السؤال الثاني : –

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (×) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :-(درجتان)

١. الشكل المقابل يمثل أحد تطبيقات قانون نيوتن الثاني. ( )

٢. كلما زادت كتلة الجسم يقل وزنه. ( )

السؤال الثالث : –

أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (درجتان)

١. معدل التغيير في السرعة خلال وحدة الزمن. (.....)

٢. مؤثر خارجي كدفع أو شد يغير موضع الجسم واتجاه حركته. (.....)

السؤال الرابع : –

علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (أذكر السبب) :- (درجتان)

١. أهمية الوسادة الهوائية وحزام الأمان في السيارة وكذلك ربط البضائع في الشاحنات.

.....

٢. يندفع الراكب إلى الأمام عند توقف السيارة المسرعة فجأة.

.....

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديوات المصورة

www.samakw.net

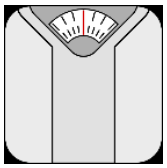
السؤال الأول :-

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (درجتان)

١. إذا قطع الجسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية تكون سرعته :

☐ متغيرة ☐ متوسطة ☐ ثابتة(منتظمة) ☐ متجهه

٢. الأداة المناسبة لقياس وزن الأجسام :

☐ ☐ ☐ ☐ 

السؤال الثاني : –

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (×) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :-(درجتان)

١. وزن الجسم على الأرض لا يساوي وزنه على القمر. ( )

٢. حركة الصاروخ للأعلى من التطبيقات العملية على قانون نيوتن الثالث. ( )

السؤال الثالث : –

أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (درجتان)

١. لكل فعل رد فعل مساوٍ له في المقدار ومضاد له بالاتجاه. (.....)

٢. العجلة التي يتحرك بها جسم ما تتناسب طردياً مع القوة المؤثرة وعكسياً مع كتلته. (.....)

السؤال الرابع : –

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :- (درجتان)

١. عندما يدفع الغطاس لوح الغطس بقدميه للأسفل.

.....

٢. إذا كنت في سيارة تسير بسرعة ثم توقفت السيارة فجأة.

.....

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديوات المصورة
www.samakw.net

العام الدراسي (2023 / 2024) م
الفصل الدراسي الثاني
ورقة تقويمية (1) – للصف الثامن
مادة العلوم
النموذج (4)

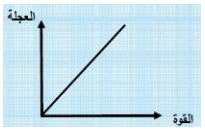
السؤال الأول :-

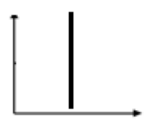
اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :- (درجتان)

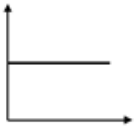
١. وحدة قياس العجلة هي :

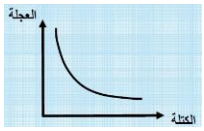
☐ نيوتن ☐ الكيلوجرام ☐ م / ث^{٢} ☐ المتر/ثانية

٢. العلاقة بين العجلة التي يتحرك بها الجسم وكتلته مع ثبات القوة المؤثرة يمثلها الرسم البياني :

☐ 

☐ 

☐ 

☐ 

السؤال الثاني : –

ضع بين القوسين علامة (√) لكل من العبارات الصحيحة وعلامة (×) لكل من العبارات غير الصحيحة فيما يلي :-(درجتان)

١. قوة الفعل تساوى قوة رد الفعل في المقدار وتعاكسها في الاتجاه. ( )

٢. يسمى القانون الأول لنيوتن بقانون القصور الذاتي. ( )

السؤال الثالث : –

أكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :- (درجتان)

١. مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. (.....)

٢. مقدار القوة التي تؤثر بها الجاذبية الأرضية على كتلة الجسم. (.....)

السؤال الرابع : –

حل المسألة التالية :- (درجتان)

تتحرك سيارة بحيث تقطع مسافة قدرها 800 متر في زمن قدره 40 ثانية ، أحسب سرعة السيارة ؟

القانون : .....

الحل : .....

تبي الحل حياك ادخل رابط الفيديوات المصورة
www.samakw.net