تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

تدريبات قوانين نيوتن للحركة نماذج نافس

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الأول المتوسط ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-14 07:31:34

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الأول المتوسط"

روابط مواد الصف الأول المتوسط على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

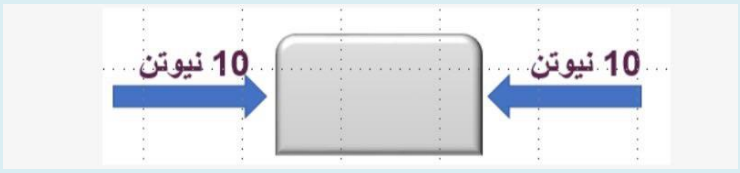
المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول

1	اختبار دوري تقويم فصل أسلوب العلم
2	ملخص شامل لدروس المنهج
3	اختبار دوري 1
4	خطة توزيع منهج العلوم للفصل الأول
5	أسئلة الاختبار النهائي 1445هـ

نماذج نافس (قوانين نيوتن للحركة)	الصف الأول المتوسط	الاسم :

اختاري الإجابة الصحيحة :

١- القوة المحصلة المؤثرة على الجسم في الصورة :



أ- ١٠نيوتن	ب- صفر	ج- ٢٠نيوتن	د- ١٠٠ نيوتن

٢- جسم كتلته ١٠ كجم ما مقدار جذب الأرض له إذا علمتي أن قيمة الجاذبية الأرضية ٩,٨ م/ث^2

أ- ٩٨, نيوتن	ب-٩٨نيوتن	ج- ٩,٨ نيوتن	د- ٤٩نيوتن

٣- تسمى القوة التي تؤثر دائما في عكس اتجاه الجسم ؟

أ- الجاذبية	ب-القصور الذاتي	ج- الاحتكاك	د- لاشيء مما ذكر

٤- أي العبارات صحيحة في العوامل المؤثرة في الاحتكاك:

أ- خشونة السطح وكتلة الجسم تتناسبان طرديا مع الاحتكاك	ب-كتلة الجسم تتناسب طرديا وخشونة السطح عكسيا مع الاحتكاك	ج-خشونة السطح وكتلة الجسم تتناسبان عكسيا مع الاحتكاك	د-كتلة الجسم تتناسب عكسيا وخشونة السطح طرديا مع الاحتكاك

٥- مفهوم القصور الذاتي يسمى القانون

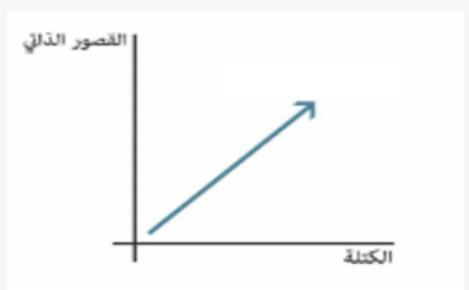
أ- الأول لنيوتن	ب- الثاني لنيوتن	ج- الثالث لنيوتن	د-الجذب الكوني

٦- يوضح الشكل المجاور ورقة عليها قرص ذهبي إذا تم سحب الورقة بسرعة من الجهة (١) ففي أي اتجاه سيتحرك القرص الذهبي ؟

أ- في اتجاه القوة المؤثرة	ب-عكس اتجاه القوة المؤثرة	ج- يبقى ثابت في موقعه	د- في اتجاه قوة عمودية

تابع اختاري الإجابة الصحيحة :

٧- الشكل الذي أمامك يوضح العلاقة بين كتلة جسم والقصور الذاتي مانوع هذه العلاقة :

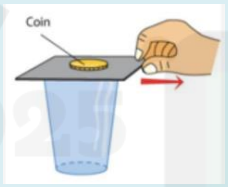


أ- طردية	ب عكسية	ج- منحنية	د- ثابتة

٨- من الصورتين أمامك أي العبارتين صحيحة :

أ-تحتاج الكرة لقوة أصغر بسبب قصورها الذاتي كبير	ب-تحتاج الكرة لقوة أكبر بسبب قصورها الذاتي كبير	ج- تحتاج السيارة لقوة أصغر بسبب قصورها الذاتي كبير	د- تحتاج السيارة لقوة أكبر بسبب قصورها الذاتي كبير

٩- تم وضع بطاقة فوق كوب زجاجي مع وجود عملة معدنية فوقه عند سحب البطاقة بسرعة تسقط العملة المعدنية في الكوب مباشرة بسبب :



أ- ثقلها	ب-القصور الذاتي	ج- حجمها	د- الاحتكاك

١٠- الجسم المتحرك بسرعة ثابتة في مسار مستقيم يستمر في حركته مالم تؤثر فيه قوة محصلة :

أ- القانون الأول لنيوتن	ب-القانون الثاني لنيوتن	ج- القانون الثالث لنيوتن	د- قانون الجذب

١١- عند لحظة نزولك من حافلة أوشكت على الوقوف فإنك توشك على الوقوع أرضاً قبل توقفك وإن ذلك تطبيقاً على القانون .....لنيوتن

أ- الأول	ب - الثاني	ج- الثالث	د- الجاذبية

١٢- يفسر القانون .....لنيوتن سبب انزلاق السيارة جانبياً إذا كانت تتحرك على منعطف بسرعة كبيرة

أ-القانون الأول لنيوتن	ب-القانون الثاني لنيوتن	ج- القانون الثالث لنيوتن	د- قانون الجذب

١٣-إذا أثرت قوة في جسم ما تتغير سرعة الجسم المتجهة في اتجاه القوة .

أ-القانون الأول لنيوتن	ب-القانون الثاني لنيوتن	ج- القانون الثالث لنيوتن	د- قانون الجذب

تابع اختاري الإجابة الصحيحة :

١٤-حددي أي قوانين نيوتن الثلاثة يفسر تباطؤ جسم في حركته إلى أن يتوقف:			
أ-الأول	ب - الثاني	ج- الثالث	د- الجاذبية
١٥- إذا كانت كتلة العربة ٢٥كجم وتدفع بقوة ١٠ نيوتن ؟			
أ- ٣٥ م/ث^2	ب- ٤, م/ث^2	ج- ٢,٥ م/ث^2	د- ٢٥٠م/ث^2
١٦- كيف سيؤثر ملء العربة بمعلبات غذائية على تسارعها إذا دُفعت العربة بنفس القوة			
أ- يكون تسارعها أقل لأن كتلة العربة زادت	ب-تتحرك بنفس التسارع كما لو هي فارغة	ج- يكون تسارعها أكبر لأن كتلة العربة زادت	د- لا علاقة لمقدار التسارع بزيادة الكتلة
١٧- إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٨ نيوتن في جسم كتلة ٢كجم أحسبي تسارع الجسم ؟			
أ- ١٦م/ث^2	ب- ٤م/ث^2	ج- ١٠م/ث^2	د- ٨م/ث^2
١٨- تجديف القارب مثال على :			
أ-القانون الأول لنيوتن	ب-القانون الثاني لنيوتن	ج- القانون الثالث لنيوتن	د- قانون الجذب
١٩- تسمى القوة التي تدفع الصاروخ إلى أعلى :			
أ- فعل	ب-ردة فعل	ج- الاحتكاك	د- الجاذبية
٢٠ - إذا ضربت حائطا بعصا فإن رد الفعل المساوي والمعاكس هو :			
أ-دفع الحائط لك	ب-دفع العصا لك	ج- دفعك للعصا	د- دفع الحائط للعصا
٢١- اعتمادا على القانون الثالث لنيوتن توجد القوى دائما في أزواج			
أ- متساوية لكنها متعاكسة	ب-غير متساوية لكنها متعاكسة	ج- غير متساوية لكنها في الاتجاه نفسه	د- متساوية لكنها في الاتجاه نفسه
٢٢- حركة الطائر في أثناء تحليقة مثال على :			
أ-القانون الأول لنيوتن	ب-القانون الثاني لنيوتن	ج- القانون الثالث لنيوتن	د- قانون الجذب