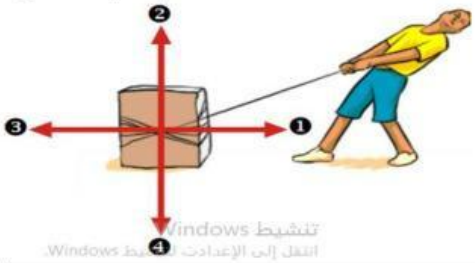
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الإحساء
مكتب تعليم الهفوف – بنات

الاختبار التجريبي (١٦) المحاكي لنماذج نافس

الاسم .... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	يتزحلق الطفل ببطء في الصورة أدناه بسبب:	
	أ- قوة الجاذبية	ب- الاحتكاك
	ج- الاتزان	د- التسارع
2	حسب الصورة أدناه، أختر الرقم الذي يتفق مع اتجاه قوة الاحتكاك؟ 	
	أ- 1	ب- ٢
	ج- ٣	د- ٤
3	أي المصطلحات التالية يعبر عن المفهوم الذي يسبب سقوط الكرة على الأرض بعد فترة من ركلها إلى أعلى؟	
	أ_ الجاذبية	ب- الاحتكاك
	ج- الرفع	د- الشد
4	عند وضع بعض الأدوات على الطاولة كما في الشكل ادناه، فإنها تبقى ساكنة بسبب:	
	أ- القوى غير المتزنة	ب- القوى المتزنة
	ج- الطاقة الحركية	د- انعدام الحركة
5	أي المصطلحات التالية يعبر عن مفهوم القوة التي تساعد الطائرة على التوقف عند هبوطها على المدرج؟	
	أ- الجاذبية	ب- الاحتكاك
	ج- الاتزان	د- الدفع

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

١٦- وصف أثر القوة على الأجسام والتمييز بين أنواع من القوى.

LIVEWORKSHEETS

6	في الشكل أدناه، إذا تحرك الحبل بين الولدين فهذا يدل على أن القوة بينهما :	
	أ- قوة متزنة	ب- قوة الفعل
	ج- قوة غير متزنة	د- قوة رد الفعل
7	من الشكل أدناه، أي مما يلي يمثل القوة المحركة للدراجة؟	
	أ_ السحب	ب- الجاذبية.
	ج- الدفع	د- الاحتكاك
8	حسب الشكل أدناه، أي المصطلحات التالية يعد سبب تغير اتجاه حركة الأجسام؟	
	أ_ السرعة	ب- القوة
	ج- الكتلة	د- الجاذبية

LIVEWORKSHEETS

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الإحساء
مكتب تعليم الهفوف – بنات

الاختبار التجريبي (١٧) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

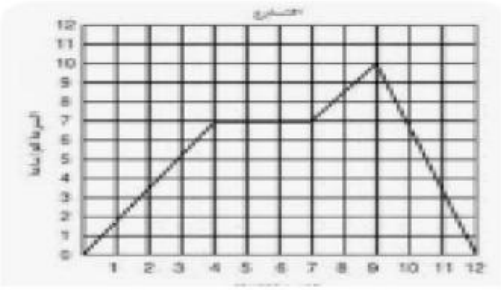
رقم السؤال	السؤال	
١	تسير سيارة بسرعة ٥٠ م/ث ثم توقفت خلال ١٠ ثوان ما تسارعها؟	
	أ- ٠,٢٥ م/ث٢	ب- ٢٥م/ث٢
	ج- ٥٠٠م/ث٢	د- ٥م/ث٢
2	أي المصطلحات العلمية التالية يعبر عن مقدار التغير في موضع الجسم بالنسبة للزمن و اتجاه هذا التغير؟	
	أ- السرعة المتوسطة	ب- السرعة المتجهة
	ج- التسارع الموجب	د- الحركة السريعة
3	إذا انتقلت النحلة من زهرة إلى زهرة أخرى تبعد عنها ٢٤ مترا، واستغرقت من الزمن ٣ ثوان. فإن متوسط سرعة النحلة تساوي:....	
	أ_ ٨ م/ث	ب- ٢٤ م/ث
	ج-٢١ م/ث	د- ٧٢ م/ث
4	إن القانون الذي ينطبق عليك أثناء السير أو الجري على الأرض هو؟	
	أ- قانون نيوتن الأول	ب- قانون نيوتن الثاني
	ج- قانون نيوتن الثالث	د- قانون الجذب

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

١٧-استيعاب قوانين نيوتن الثلاثة وتفسير حركة الأجسام في ضوئها.

LIVEWORKSHEETS

رقم السؤال	السؤال	
5	إذا وقف أحد الطلاب ساكنا على زلاجة في مضمار للتزلج على الجليد، وقذف كرة إلى زميله؛ فإن الطالب يتحرك للخلف مبتعدا عن زميله .هذه الحركة تتبع أي القوانين التالية؟	
	قانون نيوتن الأول	ب- قانون نيوتن الثاني
	ج- قانون نيوتن الثالث	د- قانون الجذب
6	ماذا يسمى تباطؤ سرعة الجسم المتحرك أو تزايدها؟	
	أ- قوة	ب- تسارع
	ج- صورذاتي	د- احتكاك
7	يبين الرسم البياني أدناه سرعة جسم خلال ١٢ ثانية ..متى كان تسارع الجسم يساوي صفر 	
	أ_ ما بين لحظة بدء الحركة والثانية الرابعة	ب- ما بين الثانية الرابعة والثانية السابعة
	ج- ما بين الثانية السابعة والثانية التاسعة	د- ما بين الثانية التاسعة والثانية العاشرة
8	وحدة قياس القوة :	
	أ_ م/ث	ب- الجرام
	ج- النيوتن	د- م/ث^2

LIVEWORKSHEETS

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الإحساء
مكتب تعليم الهفوف – بنات

الاختبار التجريبي (١٨) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	للمغناطيس منطقة ذاتية حيث يكون التأثير المغناطيسي فيها أقوى، أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بقوة المغناطيس؟	
	أ- اقوى في المنتصف	ب- أقوى عند القطبين
	ج- ضعيفة عند القطبين	د- ثابتة في جميع أجزاء المغناطيس
2	الصورة ادناه لقطاريعمل بقوة الرفع المغناطيسية، أنه يعتمد في عمله بشكل أساسي على المغناطيس، ويتميز بأنه يحتوي على محركات ميكانيكية ويسير على القضبان الحديدية، فهو يطفو في الهواء، وذلك بالاعتماد على الوسادة المغناطيسية التي تعمل على تشكيل مجالات كهرومغناطيسية قوية، وهذا يتطلب أن تكون الأقطاب المغناطيسية:	
	أ- متلامسة	ب- مختلفة
	ج- متجاذبة	د- متشابهة
3	حسب الشكل أدناه، أي العبارات التالية تفسر سبب انحراف إبرة البوصلة مبتعدة قليلا ب (٢٢) عن الشمال(N) ؟	
	أ_ وجود مجال مغناطيسي حول المغناطيس	ب- بسبب قوة التنافر بين القطب الشمالي والجنوبي
	ج- تأثر البوصلة بمجال الجاذبية الأرضية	د- وجود قوة كهربائية حول المغناطيس
4	أي القوى التالية، تؤثر على أجنحة الطائرة، وتساعدها على الطيران؟	
	أ- قوة الجاذبية	ب- السحب لأسفل
	ج- الدفع لأعلى	د- قوة الاحتكاك

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة:

١٨- تفسير العوامل المؤثرة في أنواع من القوى، كقوة التجاذب والاحتكاك والمغناطيسية.

LIVEWORKSHEETS

5	أي الأسطح التالية تسبب احتكاكا أكبر؟	
	أ- الأسفلت	ب- الزجاج
	ج- الرخام	د- الجليد
6	لماذا يستخدم الزيت في محركات السيارات؟	
	أ- لتقليل الكتلة	ب- لتقليل الاحتكاك
	ج- لتقليل الجاذبية	د- لزيادة الاحتكاك
7	ما لذي يمكن أن يحدث إذا سقطت ريشة وكرة من الارتفاع نفسه وفي الوقت نفسه مفترضا عدم وجود الهواء؟	
	أ_ الكرة ستصطدم بالأرض أولا	ب- الريشة ستصطدم بالأرض أولا
	ج- كلاهما سيصطدم بالأرض في الوقت نفسه	د- كلاهما سيصطدم بالأرض بالقوة نفسها
8	تزداد قوة الجذب كلما:	
	أ_ نقصت الكتلة وازدادت المسافة	ب- نقصت كتلة الجسم
	ج- ازدادت المسافة	د- ازدادت كتلة الجسم

LIVEWORKSHEETS

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الإحساء
مكتب تعليم الهفوف – بنات

الاختبار التجريبي (١٩) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

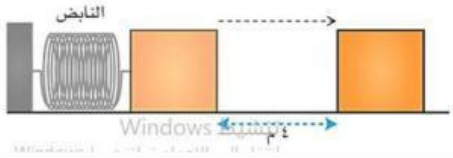
رقم السؤال	السؤال	
١	أي الأشكال التالية تعتبر آلة بسيطة تستخدم لتثبيت الأشياء مثل الألواح والأجزاء المعدنية؟	
	أ-	ب-
	ج-	د-
2	من الشكل أدناه، أي الآلات التالية يمكن استخدامها لتسهيل تنزيل البراميل من الشاحنة؟	
	أ- البكرة	ب- الوتد
	ج- العجلة والمحور	د- السطح المائل
3	ما نوع الآلة في الشكل أدناه؟	
	أ_ مطورة	ب- مركبة
	ج- بسيطة	د- معقدة

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

١٩- استيعاب مفهوم الطاقة والشغل، والتمييز بينهما، والتمثيل لهما من واقع حياته.

LIVEWORKSHEETS

رقم السؤال	السؤال	
4	في الشكل أدناه، رفع المكعب(A) ، والمكعب(B) ، إلى الارتفاع نفسه، ولهما نفس الوزن، أي العبارات التالية تصف الشغل المبذول على المكعبين:	
	أ- الشغل المبذول لرفع المكعب (A) أكبر	ب- الشغل المبذول لرفع المكعب(B) أكبر
	ج- الشغل المبذول لرفع المكعبين متساوي	د- الشغل المبذول لرفع المكعب(B) ضعف الشغل المبذول لرفع المكعب(A)
5	إذا بذل النابض شغلاً مقداره ١٢ جول لدفع صندوق مسافة ٤ م، كما في الشكل أدناه، وكان السطح أملس، فما مقدار القوة المبذولة؟ 	
	أ- ٣ نيوتن	ب- ٢٤ نيوتن
	ج- ١٢ نيوتن	د- ٤٨ نيوتن
6	توضح الصورة أدناه، أحد أنواع الآلات البسيطة التي تسهل علينا حمل الأشياء الثقيلة ما نوع هذه الآلة؟	
	أ- الرافعة	ب- العجلة والمحور
	ج- البكرة	د- السطح المائل
7	تصنف الدراجة الهوائية ضمن الآلات المركبة لأنها:	
	أ_ تتكون من أكثر من آلة بسيطة	ب- تحتوي على عجلات الحركة
	ج- تحتوي على ناقل للحركة	د- تتكون من آلة بسيطة واحدة
8	أي الصور التالية يمكن أن تعبر عن مفهوم الشغل؟	
	أ_	ب-
	ج-	د-

LIVEWORKSHEETS

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الإحساء
مكتب تعليم الهفوف – بنات

الاختبار التجريبي (٢٠) المحاكي لنماذج نافس

الاسم ..... التاريخ .../.../ ١٤٤٦هـ

رقم السؤال	السؤال	
١	ماذا تسمى الطاقة التي تنتقل إلى النابض عند الضغط عليه؟	
	أ- طاقة وضع	ب- طاقة حرارية
	ج- طاقة حركية	د- طاقة جاذبية
2	في الشكل المقابل تتحول الطاقة من :	
	أ- كهربائية إلى حركية	ب- حركية إلى كهربائية
	ج- حرارية إلى حركية	د- كهربائية إلى ضوئية
3	ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات:	
	أ_ حركية - وضع	ب- حركية - كهربائية
	ج- حرارية - اشعاعية	د- كيميائية - حركية
4	عملية تحويل الكتلة الحيوية إلى طاقة تنتج :	
	أ- بقايا النباتات والحيوانات	ب- المياه الجارية
	ج- ضوء الشمس	د- حركة الهواء
5	تعتمد الطاقة الحركية على :	
	أ- سرعة الجسم وكتلته	ب- كتلة الجسم وارتفاعه
	ج- سرعة الجسم وموضعه	د- ارتفاع الجسم وموضعه
6	يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها:	
	أ- كهربائية	ب- نووية
	ج- حركية	د- إشعاعية
7	عند انتقال الالكترونات من ذرة لأخرى فإنها تمتلك طاقة	
	أ_ حرارية	ب- حركية
	ج- وضع	د- مغناطيسية
8	أثناء تحولات الطاقة فإن الطاقة :	
	أ_ تنطلق في صورة حرارة	ب- تستخدم لزيادة طاقة وضع الجسم
	ج- لاتفنى ولا تستحدث	د- يتم تحولها بشكل تام

رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

المهارات المستهدفة :

٢٠- استيعاب مبدأ حفظ الطاقة أثناء تحولاتها، وتطبيقه في الحياة اليومية.

LIVEWORKSHEETS