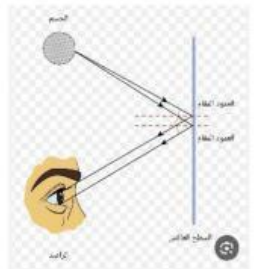


الاختبار التجريبي (٢٢) المحاكى لنماذج نافس

الاسم التاريخ .../.../١٤٤٦ هـ

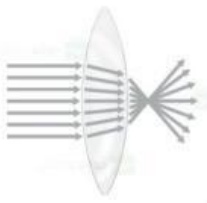


رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

رقم السؤال	السؤال
١	الطاقة الناتجة عن اهتزاز الأجسام هي طاقة: أ- الضوء ب- المغناطيس ج- الصوت د- الكهرباء
2	ماذا تستعمل الحيتان والدلفين لتحديد طريقها والحصول على غذائها؟ 
3	أ- الضوء ب- موجات الماء ج- الحرارة د- الصوت (عندما يسقط الضوء على جسم فإنه ينعكس) أي الخيارات التالية مناسبة حسب قانون الانعكاس؟ 
4	أ- بالزاوية نفسها ب- بزاوية أكبر ج- بزاوية أقل د- تختلف الزاوية حسب لون الجسم الضوء الأحمر والبنفسجي جزآن من الطيف المرئي ما لصفة مشتركة بينهما؟ أ- لهما الطول الموجي نفسه ب- ينتقلان في الفراغ بالسرعة نفسها ج- يمكن للأجسام من جميع الألوان امتصاصهما د- ينحرفان عند سقوطهما على المنشور بالزاوية نفسها

المهارات المستهدفة:

٢٢- استيعاب مفهوم انعكاس و إنكسار الضوء، وانتقال الصوت، وتفسير دورهما في التفاعل والتواصل في بيئته المحيطة.

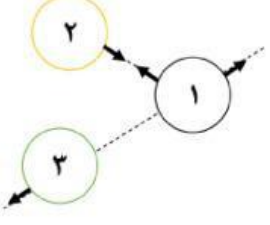
السؤال	رقم السؤال
حدة الصوت تعتمد على :	5
أ- تردد الصوت	ب- طول موجة الصوت
ج- سعة موجة الصوت	د- ارتفاع الصوت
المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتالين يعرف ب...	6
أ- تردد الموجة	ب- سعة الموجة
ج- الطول الموجي	د- سرعة الموجة
في الشكل يبدو القلم مكسورا في الماء بسبب:	7
	
أ- انحراف الضوء	ب- انعكاس الضوء
ج- امتصاص الضوء	د- تشتت الضوء
من الشكل كيف تؤثر العدسة في الضوء الساقط؟	8
	
أ- تنفذ الأشعة من العدسة في خطوط مستقيمة ولا تنحرف عن مسارها	ب- تنكسر الأشعة عند مرورها بالعدسة وتتجمع في نقطة واحدة خلف العدسة
ج- تنكسر الأشعة عند مرورها بالعدسة وتشتت في نقطة واحدة خلف العدسة	د- تنعكس الأشعة عن سطح العدسة وتتجمع في نقطة واحدة

الاختبار التجريبي (٢٣) المحاكى لنماذج نافس

الاسم التاريخ .../.../١٤٤٦ هـ

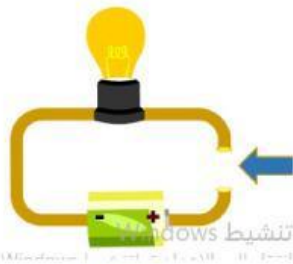


رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

رقم السؤال	السؤال
١	أي المصطلحات التالية يعبر عن مفهوم انتقال الجسيمات المشحونة في الموصل، بفعل الجهد الكهربائي المطبق على ذلك الموصل؟ 
2	أ- التأريض ب- التيار الكهربائي
	ج- الدائرة الكهربائية د- الكهرباء الساكنة
3	متى يكون الجسم مشحوناً كهربائياً؟ أ- إذا كان عدد الإلكترونات والبروتونات في ذراته متساوين. ب- إذا كان عدد النيوترونات والبروتونات في ذراته متساوين.
	ج- إذا كان عدد البروتونات والإلكترونات غير متساوين د- إذا كان عدد البروتونات أكبر من عدد النيوترونات
4	كيف يتم منع تراكم الشحنات الكهربائية على الأجهزة الكهربائية في المنزل: أ- بوصلها في الأرض بسلك فلزي ب- بوصلها بالتيار الكهربائي
	ج- بوصلها في الأرض بشريط مطاطي د- بوضعها فوق مادة عازلة
٤	يدرس مشعل القوى الكهربائية المؤثرة على ثالث كرات متشابهة، ولاحظ أن الكرة (١) والكرة (٢) تتجاذبان. بينما الكرة (١) والكرة (٣) تتنافران. أي من العبارات التالية صحيحة، وتمثل ما استنتجه مشعل عن هذه الكرات؟ 
	أ- ١ و ٣: مختلفتان في الشحنة ب- ١ و ٣: متشابهتان في الشحنة
	ج- ٢ و ٣: متشابهتان في الشحنة د- جميع الكرات متشابهة في الشحنة

المهارات المستهدفة:

٢٣- استيعاب مفهوم الشحنة الكهربائية وشرح تجاذب وتنافر الأجسام المشحونة، والمقارنة بين الدوائر الكهربائية على التوالي وعلى التوازي.

السؤال	رقم السؤال
إذا دلكت بالونا بقطعة صوف، ثم قربته إلى ماء الصنبور، فإن الماء سينجذب إلى البالون، كما في الشكل أدناه. ما نوع القوة المؤثرة على الماء؟ 	5
أ- الحركية	ب- المانوية
ج- الميكانيكية	د- الكهربائية
ما أفضل أنواع الدوائر الكهربائية لاستخدامها داخل المنزل؟	6
أ- على التساوي	ب- على التوازي
ج- على التوالي	د- دائرة واحدة
تتولد الكهرباء نتيجة تحرك جسيمات صغيرة جداً، لا يمكن رؤيتها، داخل موصل بين طرفيه فرق جهد كهربائي، وتسمى:	7
أ- الشحنات الكهربائية	ب- التيار الكهربائي
ج- الدوائر الكهربائية	د- التفريغ الكهربائي
تشير الرسمة أدناها إلى دائرة كهربائية مفتوحة، أي المواد الآتية تسمح بإضاءة المصباح عند توصيلها بين النقطتين؟ 	8
أ- عود خشب	ب- سلك مطاطي
ج- ماصة بلاستيكية	د- مسمار حديدي

الاختبار التجريبي (٢٤) المحاكى لنماذج نافس

الاسم التاريخ .../.../١٤٤٦ هـ

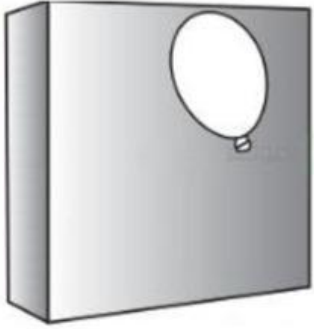


رقم السؤال	أ	ب	ج	د
١	0	0	0	0
٢	0	0	0	0
٣	0	0	0	0
٤	0	0	0	0
٥	0	0	0	0
٦	0	0	0	0
٧	0	0	0	0
٨	0	0	0	0

رقم السؤال	السؤال
١	أي من هذه الحالات يحدث فيها تنافر بين قطعتي المغناطيس؟ أ- -ب ج- -د
2	أي المواقع الأربعة المبينة في الشكل لها قدرة أكبر على جذب القطب الجنوبي لمغناطيس آخر؟ أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤
3	وضع مغناطيس فوق كل سيارة كما في الشكل إلى أي اتجاه ستتحرك السيارتين : أ- كلاهما تتحركان إلى الأمام ب- كلاهما تتحركان إلى الخلف ج- تبقيان ثابتتان دون حركة د- تتحركان في اتجاهين مختلفين
4	قام خالد بلف سلك نحاسي معزول حول مسمار حديد ووصل طرفية بطارية لعمل مغناطيس كهربائي كما في الشكل: كيف يمكن زيادة قوة جذب المغناطيس الكهربائي؟ أ- بوضع عود خشب بدل المغناطيس ب- بزيادة عدد لفات السلك ج- باستخدام سلك غير معزول حول المسمار د- باستخدام بطارية واحدة

المهارات المستهدفة :

٢٤- استيعاب خصائص المغناطيس واستخدامات المغناط في الحياة اليومية

السؤال	رقم السؤال
 في ضوء ما درست عن الكهرباء الساكنة فسري سبب التصاق البالون بالحائط :	5
أ- ضغط الهواء على البالون	ب- البالون مشحون فيتجاذب مع الجدار
ج- وجود قوة مغناطيسية بين البالون والجدار	د- وجود مادة لزقة على البالون
أي مما يلي لا يعد مثالا على المغناط؟	
أ- سماعات الصوت	ب- الجرس الكهربائي
ج- جهاز التلفاز	د- المصباح الكهربائي
المغناطيس هو:	
أ- سريان الكهرباء في موصل.	ب- ممانعة المادة لمرور التيار الكهربائي.
ج- جسم له القدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية.	د- دائرة تنتج مجالا مغناطيسيا.
متى يتكون المغناطيس الدائم؟	
أ- إذا اتجهت الأقطاب الجنوبية للذرات في اتجاهات عشوائية	ب- إذا اتجهت الأقطاب الشمالية للذرات في اتجاهات عشوائية
ج- إذا اصطففت أقطاب كثيرة من الذرات في اتجاه واحد	د- جميع ما سبق صحيح