تم تحميل وعرض هذا المادة من موقع واجبي:

wajibi.com

واجبي

www.wajibi.net

واجبي موقع تعليمي يوفر مجموعة واسعة
من الخدمات والموارد التعليمة، يهدف موقع واجبي
إلى تسهيل عملية التعليم ويقدم حلول المناهج للطلاب
في جميع المراحل الدراسية.

حمل تطبيق واجبي من هنا يصلك كل جديد

Download on AppGallery

Download on the App Store

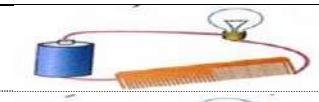
GET IT ON Google Play

المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
وزارة التعليم		العام الدراسي 1446هـ
ادارة التعليم بمنطقة جازان		الصف/ الثالث المتوسط
مكتب التعليم بـ.....		المادة /العلوم
مدرسة /		الزمن / ساعة ونصف

المصحح	المراجع	الدرجة		
الاسم /	الاسم /	رقماً	٤٠	
التوقيع /	التوقيع/	كتابةً	أربعون درجة	

اسم الطالب / ..... **الفصل** /.....

السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية ١٠ درجات

١	سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى ؟		٢	نسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما :	
أ-	☐ السرعة المتوسطة		أ-	☐ الحركة	
ب-	☐ السرعة الابتدائية		ب-	☐ التسارع	
ج-	☐ السرعة المتجهة		ج-	☐ القوى المتجهة	
د -	☐ السرعة اللحظية		د -	☐ القوى المحصلة	
٣	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم		٤	أي الاجسام التالية له مقاومة اكبر ؟	
أ-	☐ الوزن		أ-	☐ سلك معدني طويل	
ب-	☐ الكثافة		ب-	☐ الماء	
ج-	☐ الجاذبية		ج-	☐ سلك معدني قصير	
د -	☐ الكتلة		د -	☐ البلاستيك	
٥	في أي الدوائر الأربعة سيضيء المصباح ؟؟		٦	تؤثر الشحنات الكهربائية في بعضها بقوة كهربائية (تجاذب أو تنافر) أي من هذه القوى صحيح :	
أ-	☐ 		أ-	☐	
ب-	☐		ب-	☐	
ج-	☐		ج-	☐	
د -	☐		د -	☐	
٧	احسب سرعة سباح قطع مسافة ١٠٠ م في ١٠٠ ثانية		٨	المغناطيس الطبيعي هو جزء من معدن ؟؟	
أ-	☐ ١٠٠٠ م / ث		أ-	☐ الرصاص	
ب-	☐ ١٠٠٠ كم / ساعة		ب-	☐ الحديد	
ج-	☐ ١ كم / ساعة		ج-	☐ الالومنويم	
د -	☐ ١ م / ث		د -	☐ المجناتيت	
٩	الصواعق والبروق تعد امثلة على ؟		١٠	وفق قانون أوم فإن :	
أ-	☐ التيار الكهربائي		أ-	☐ المقاومة = التيار × الجهد	
ب-	☐ الجهد الكهربائي		ب-	☐ القدرة = التيار × المقاومة	
ج-	☐ المقاومة الكهربائية		ج-	☐ التيار = الجهد × المقاومة	
د -	☐ التفريغ الكهربائي		د -	☐ الجهد = التيار × المقاومة	

تابع الاختبار

السؤال الثاني : اجب بوضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ١٠درجات

١	في القوى المتزنة تكون القوة المحصلة تساوي صفرًا.	{ }
٢	مبدأ حفظ الزخم هو مقياس لصعوبة إيقاف الجسم المتحرك	{ }
٣	عندما يزيد قائد الطائرة السرعة من أجل الإقلاع يكون التسارع إيجابي	{ }
٤	تتغير السرعة المتجهة لجسم اذا تغير اتجاه حركته	{ }
٥	حسب قانون نيوتن الأول يبقى الجسم على حالته من سكون او حركة ما لم تؤثر عليه قوة خارجية	{ }
٦	الوزن والكتلة كميتان مختلفتان حيث الوزن تقاس بالنيوتن والكتلة كمية تقاس بالكيلوجرام	{ }
٧	في عملية التوصيل على التوازي تعطل عمل أي جهاز يؤدي الى تعطل عمل باقي الاجهزة المتصلة	{ }
٨	للمواد العازلة مقاومة اكبر من المواد الموصلة للتيار الكهربائي	{ }
٩	عند استخدام مصباح لجهد كهربائي مقداره ١٠٠فولت وشدة تيار ٢ امبير تصبح قدرته الكهربائية ٥٠ واط	{ }
١٠	يسمى السلك الذي يلف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي بالمغناطيس الكهربائي	{ }

السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعيه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) ١٠درجات

	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١-	خ = ك x ع		الحركة
٢-	يستخدم لتصوير مقاطع داخل جسم الانسان للكشف عن الامراض والاورام الخبيثة		السرعة المتوسطة
٣-	مقاومة الجسم لتغيير حالته الحركية		قواطع كهربائية
٤-	تشير دائماً نحو الشمال الجغرافي للأرض		القصور الذاتي
٥-	تستخدم لمنع حدوث حريق مع زيادة الاحمال الكهربائية وحرارة الاسلاك		الزخم
٦-	مصدر للطاقة الكهربائية + اسلاك توصيل + جهاز كهربائي		القوة
٧-	المسافة الكلية التي يقطعها الجسم مقسوما على الزمن اللازم لقطعها		قانون نيوتن الثالث
٨-	لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسه لها في الاتجاه		الدائرة الكهربائية
٩-	تغير موضع الجسم		إبرة البوصلة
١٠-	دفع او شد		الرنين المغناطيسي

السؤال الرابع/ (أ) احسب تسارع جسم تغيرت سرعته من ٦ م/ث إلى ١٢ م/ث في زمن مقداره ٣ ثواني **درجتان**

.....

.....

(ب) أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول **٨ درجات**

شمالي	السرعة	الحركة	الموجب	القوة	التوازي	الاتجاه	التوالي	السالب	جنوبي

١- تعتمد السرعة المتجهة لجسم على عاملين هما أ ..... ب - .....

٢- للتسارع نوعان هما التسارع ؟ أ ..... ب - .....

٣- لتوصيل الدوائر الكهربائية نوعان أ ..... ب - .....

٤- للمغناطيس قطبان هما أ ..... ب - .....

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق أ.

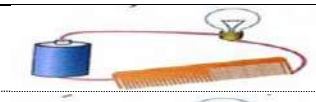
نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية	اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
وزارة التعليم	العام الدراسي 1446هـ
ادارة التعليم بمنطقة جازان	الصف/ الثالث المتوسط
مكتب التعليم بـ.....	المادة /العلوم
مدرسة /	الزمن / ساعة ونصف

المصحح	المراجع	الدرجة		
الاسم /	الاسم /	رقماً	٤٠	
التوقيع /	التوقيع/	كتابةً	أربعون درجة	

اسم الطالب / ..... **الفصل** /.....

السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية ١٠ درجات

١	سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى ؟		٢	نسمى مجموع القوى المؤثرة في جسم ما :	
أ-	☐ السرعة المتوسطة		أ-	☐ الحركة	
ب-	☐ السرعة الابتدائية		ب-	☐ التسارع	
ج-	☐ السرعة المتجهة		ج-	☐ القوى المتجهة	
د -	☐ السرعة اللحظية		د -	☐ القوى المحصلة	
٣	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم		٤	أي الاجسام التالية له مقاومة اكبر ؟	
أ-	☐ الوزن		أ-	☐ سلك معدني طويل	
ب-	☐ الكثافة		ب-	☐ الماء	
ج-	☐ الجاذبية		ج-	☐ سلك معدني قصير	
د -	☐ الكتلة		د -	☐ البلاستيك	
٥	في أي الدوائر الأربعة سيضيء المصباح ؟؟		٦	تؤثر الشحنات الكهربائية في بعضها بقوة كهربائية (تجاذب أو تنافر) أي من هذه القوى صحيح :	
أ-	☐ 		أ-	☐	
ب-	☐		ب-	☐	
ج-	☐		ج-	☐	
د -	☐		د -	☐	
٧	احسب سرعة سباح قطع مسافة ١٠٠ م في ١٠٠ ثانية		٨	المغناطيس الطبيعي هو جزء من معدن ؟	
أ-	☐ ١٠٠٠ م / ث		أ-	☐ الرصاص	
ب-	☐ ١٠٠٠ كم / ساعة		ب-	☐ الحديد	
ج-	☐ ١ كم / ساعة		ج-	☐ الالومنيوم	
د -	☐ ١ م / ث		د -	☐ المجناتيت	
٩	الصواعق والبروق تعد امثلة على ؟		١٠	وفق قانون أوم فإن :	
أ-	☐ التيار الكهربائي		أ-	☐ المقاومة = التيار × الجهد	
ب-	☐ الجهد الكهربائي		ب-	☐ القدرة = التيار × المقاومة	
ج-	☐ المقاومة الكهربائية		ج-	☐ التيار = الجهد × المقاومة	
د -	☐ التفريغ الكهربائي		د -	☐ الجهد = التيار × المقاومة	

تابع الاختبار

السؤال الثاني : اجب بوضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ١٠درجات

١	في القوى المتزنة تكون القوة المحصلة تساوي صفرًا.	{ ✓ }
٢	مبدأ حفظ الزخم هو مقياس لصعوبة إيقاف الجسم المتحرك	{ ✓ }
٣	عندما يزيد قائد الطائرة السرعة من أجل الإقلاع يكون التسارع إيجابي	{ ✓ }
٤	تتغير السرعة المتجهة لجسم اذا تغير اتجاه حركته	{ ✓ }
٥	حسب قانون نيوتن الأول يبقى الجسم على حالته من سكون او حركة ما لم تؤثر عليه قوة خارجية	{ ✓ }
٦	الوزن والكتلة كميتان مختلفتان حيث الوزن تقاس بالنيوتن والكتلة كمية تقاس بالكيلوجرام	{ ✓ }
٧	في عملية التوصيل على التوازي تعطل عمل أي جهاز يؤدي الى تعطل عمل باقي الاجهزة المتصلة	{ × }
٨	للمواد العازلة مقاومة اكبر من المواد الموصلة للتيار الكهربائي	{ ✓ }
٩	عند استخدام مصباح لجهد كهربائي مقداره ١٠٠فولت وشدة تيار ٢ امبير تصبح قدرته الكهربائية ٥٠ واط	{ × }
١٠	يسمى السلك الذي يلف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي بالمغناطيس الكهربائي	{ ✓ }

السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعيه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) ١٠درجات

	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١-	خ = ك x ع	٩	الحركة
٢-	يستخدم لتصوير مقاطع داخل جسم الانسان للكشف عن الامراض والاورام الخبيثة	٧	السرعة المتوسطة
٣-	مقاومة الجسم لتغيير حالته الحركية	٥	قواطع كهربائية
٤-	تشير دائماً نحو الشمال الجغرافي للأرض	٣	القصور الذاتي
٥-	تستخدم لمنع حدوث حريق مع زيادة الاحمال الكهربائية وحرارة الاسلاك	١	الزخم
٦-	مصدر للطاقة الكهربائية + اسلاك توصيل + جهاز كهربائي	١٠	القوة
٧-	المسافة الكلية التي يقطعها الجسم مقسوما على الزمن اللازم لقطعها	٨	قانون نيوتن الثالث
٨-	لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسه لها في الاتجاه	٦	الدائرة الكهربائية
٩-	تغير موضع الجسم	٤	إبرة البوصلة
١٠-	دفع او شد	٢	الرنين المغناطيسي

السؤال الرابع/ (أ) احسب تسارع جسم تغيرت سرعته من ٦ م/ث إلى ١٢ م/ث في زمن مقداره ٣ ثواني درجتان

ت = ع٢ – ع١ / ز = ١٢ - ٦ / ٣ = ٦ / ٣ = ٢ م/ث٢

(ب) أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول ٨ درجات

شمالي	السرعة	الحركة	الموجب	القوة	التوازي	الاتجاه	التوالي	السالب	جنوبي

٥- تعتمد السرعة المتجهة لجسم على عاملين هما أ ..السرعة ..... ب - .....الاتجاه . ...

٦- للتسارع نوعان هما التسارع ؟ أ ..الموجب ..... ب - ..السالب .....

٧- لتوصيل الدوائر الكهربائية نوعان أ .التوالي ب - ..التوازي.

٨- للمغناطيس قطبان هما أ .شمالي ..... ب - ..جنوبي .....

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق أ.

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم .....
مدرسة .....

المادة : علوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام 1446هـ

الاسم: .....

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة	اسم المدققة
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع	التوقيع

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

	٢٠

م	العبارة	الإجابة
١	توصل الأجهزة الكهربائية في المنازل على التوازي	
٢	السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة	
٣	عندما تتحرك لعبة الحصان الدوار بسرعة ثابتة فهي تتسارع.	
٤	من طرق تغيير تسارع الأجسام زيادة سرعة الجسم.	
٥	وحدة قياس السرعة م/ث.	
٦	ينص القانون الثاني لنيوتن على أن الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة .	
٧	وحدة قياس التيار الكهربائي هي الأمبير	
٨	السرعة المتوسطة = السرعة اللحظية إذاكانت سرعة الجسم ثابتة.	
٩	يصبح الجسم مشحونًاكهربائيًا إذا اكتسب أو فقد الكترون.	
١٠	لايستطيع الشخص الذي يقبض على سلك يسري فيه تيار كهربائي من إفلاته.	
١١	تتركزقوة المغناطيس في (المنتصف) وتقل في (القطبين) المغناطيس.	
١٢	تزداد مقاومة السلك الكهربائي بزيادة قطره.	
١٣	تتحرك الإلكترونات داخل البطارية من الطرف السالب إلى الطرف الموجب.	
١٤	كلما قل الجهد الكهربائي زادت طاقة الوضع الكهربائية.	
١٥	لجعل كتاب ينزلق على سطح مائل، فإنه يجب عليك التغلب على الاحتكاك التدحرجي.	
١٦	تتناقص سرعة جسم متحرك إذا أثرت فيه قوة محصلة في نفس اتجاه حركته.	
١٧	يكون الزخم محفوظًا عندمايزداد زخم كرتان من البلياردو بعدالتصادم .	
١٨	يعتمد الزخم على كل من كتلة الجسم وقصوره.	
١٩	تقاس القدرة الكهربائية بوحدة الفولت	
٢٠	يكون المجال المغناطيسي أقوى ما يمكن بعيداً عن القطبين	

	٢٠

السؤال الثاني :اختاري الاجابة الصحيحة:

١. مالذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟			
أ) الكتلة	ب) السرعة	ج) التسارع	د) الوزن
٢. يبقى الجسم الساكن ساكناً والمتحرك متحركاً ما لم تؤثر فيه قوة خارجية			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٣. (الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الثاني	ب) الاول	ج) الثالث	د) الرابع
٤. مقياس طاقة الوضع الكهربائية في دائرة كهربائية كاملة هو.....			
أ) الجهد الكهربائي.	ب) القدرة الكهربائية	ج) المقاومة.	د) التيار الكهر بائي
٥. ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية			
أ) القصور الذاتي	ب) الزخم	ج) الكتلة	د) الإحتكاك
٦. قوة تؤثر في بعض الأجسام دون تلامس:			
أ) قوة ميكانيكية	ب) القوة المغناطيسية	ج) قوة الرفع	د) قوى الاحتكاك
٧. المؤثر الذي يعمل على حركة الأجسام			
أ) القوة	ب) الحركة	ج) السكون	د) القدرة
٨. مجموع القوى المؤثرة في جسم ما			
أ) القوة المحصلة	ب) نقطة التأثير	ج) القوة	د) التسارع
٩. القوى التي قوتها المحصلة مساوية للصفر			
أ) القوة المتزنة	ب) القوة غير المتزنة	ج) القوة المحصلة	د) القوي المتعاكسة
١٠.جهاز يستخدم لتغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة			
أ) المحول الكهربائي	ب) المولد الكهربائي	ج) المغناطيس الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
١١.دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة:			
أ) الفعل ورد الفعل	ب) الاحتكاك	ج) الجاذبية	د) الدفع
١٢.إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فالذي يتغير هو:			
أ) الوزن	ب) الكتلة	ج) الحجم	د) الطول
١٣.القوة الوحيدة المؤثرة في الجسم في حالة السقوط الحر هي:			
أ) الجاذبية	ب) الفعل	ج) رد الفعل	د) الاحتكاك
١٤.القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:			
أ) تنافر	ب) متعادلة	ج) تجاذب	د) احتكاك
١٥.أي مما يلي يعد ناقلا جيدا للكهرباء:			
أ) النحاس	ب) المطاط	ج) الخشب	د) البلاستيك
١٦.ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق:			
أ) البروتونات	ب) الذرات	ج) الأيونات	د) الإلكترونات
١٧.تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة			
أ) أوم	ب) واط	ج) فولت	د) أمبير
١٨.المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى			
أ) الدائرة الكهربائية	ب) المقاومة	ج) الكهرومغناطيسية	د) التيار الكهربائي
١٩.تستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من الحرائق:			
أ) المنصهرات	ب) مفتاح الدائرة	ج) البطاريات	د) المقابس
٢٠.معدل تحويل الطاقة الكهربائية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يعرف بـ			
أ) القدرة الكهربائية	ب) الجهد الكهربائي	ج) الشغل	د) التيار الكهربائية

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلمة المادة /

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم .....
مدرسة .....

المادة : علوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام 1446هـ

الاسم: .....

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة	اسم المدققة
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع	التوقيع

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : ٢٠

م	العبارة	الإجابة
١	توصل الأجهزة الكهربائية في المنازل على التوازي	√
٢	السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة	√
٣	عندما تتحرك لعبة الحصان الدوار بسرعة ثابتة فهي تتسارع.	√
٤	من طرق تغيير تسارع الأجسام زيادة سرعة الجسم.	√
٥	وحدة قياس السرعة م/ث.	√
٦	ينص القانون الثاني لنيوتن على أن الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة .	√
٧	وحدة قياس التيار الكهربائي هي الأمبير	√
٨	السرعة المتوسطة = السرعة اللحظية إذاكانت سرعة الجسم ثابتة.	√
٩	يصبح الجسم مشحونًاكهربائيًا إذا اكتسب أو فقد الكترون.	√
١٠	لايستطيع الشخص الذي يقبض على سلك يسري فيه تيار كهربائي من إفلاته.	√
١١	تتركزقوة المغناطيس في (المنتصف) وتقل في (القطبين) المغناطيس.	×
١٢	تزداد مقاومة السلك الكهربائي بزيادة قطره.	×
١٣	تتحرك الإلكترونات داخل البطارية من الطرف السالب إلى الطرف الموجب.	×
١٤	كلما قل الجهد الكهربائي زادت طاقة الوضع الكهربائية.	×
١٥	لجعل كتاب ينزلق على سطح مائل، فإنه يجب عليك التغلب على الاحتكاك التدحرجي.	×
١٦	تتناقص سرعة جسم متحرك إذا أثرت فيه قوة محصلة في نفس اتجاه حركته.	×
١٧	يكون الزخم محفوظًا عندمايزداد زخم كرتان من البلياردو بعدالتصادم .	×
١٨	يعتمد الزخم على كل من كتلة الجسم وقصوره.	×
١٩	تقاس القدرة الكهربائية بوحدة الفولت	×
٢٠	يكون المجال المغناطيسي أقوى ما يمكن بعيداً عن القطبين	×

السؤال الثاني :اختاري الاجابة الصحيحة:

	٢٠

١. مالذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟			
أ) الكتلة	ب) السرعة	ج) التسارع	د) الوزن
٢. يبقى الجسم الساكن ساكناً والمتحرك متحركاً ما لم تؤثر فيه قوة خارجية			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٣. (الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الثاني	ب) الاول	ج) الثالث	د) الرابع
٤. مقياس طاقة الوضع الكهربائية في دائرة كهربائية كاملة هو.....			
أ) الجهد الكهربائي.	ب) القدرة الكهربائية	ج) المقاومة.	د) التيار الكهر بائي
٥. ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية			
أ) القصور الذاتي	ب) الزخم	ج) الكتلة	د) الإحتكاك
٦. قوة تؤثر في بعض الأجسام دون تلامس:			
أ) قوة ميكانيكية	ب) القوة المغناطيسية	ج) قوة الرفع	د) قوى الاحتكاك
٧. المؤثر الذي يعمل على حركة الأجسام			
أ) القوة	ب) الحركة	ج) السكون	د) القدرة
٨. مجموع القوى المؤثرة في جسم ما			
أ) القوة المحصلة	ب) نقطة التأثير	ج) القوة	د) التسارع
٩. القوى التي قوتها المحصلة مساوية للصفر			
أ) القوة المتزنة	ب) القوة غير المتزنة	ج) القوة المحصلة	د) القوي المتعاكسة
١٠.جهاز يستخدم لتغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة			
أ) المحول الكهربائي	ب) المولد الكهربائي	ج) المغناطيس الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
١١.دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة:			
أ) الفعل ورد الفعل	ب) الاحتكاك	ج) الجاذبية	د) الدفع
١٢.إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فالذي يتغير هو:			
أ) الوزن	ب) الكتلة	ج) الحجم	د) الطول
١٣.القوة الوحيدة المؤثرة في الجسم في حالة السقوط الحر هي:			
أ) الجاذبية	ب) الفعل	ج) رد الفعل	د) الاحتكاك
١٤.القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:			
أ) تنافر	ب) متعادلة	ج) تجاذب	د) احتكاك
١٥.أي مما يلي يعد ناقلا جيدا للكهرباء:			
أ) النحاس	ب) المطاط	ج) الخشب	د) البلاستيك
١٦.ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق:			
أ) البروتونات	ب) الذرات	ج) الأيونات	د) الإلكترونات
١٧.تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة			
أ) أوم	ب) واط	ج) فولت	د) أمبير
١٨.المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى			
أ) الدائرة الكهربائية	ب) المقاومة	ج) الكهرومغناطيسية	د) التيار الكهربائي
١٩.تستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من الحرائق:			
أ) المنصهرات	ب) مفتاح الدائرة	ج) البطاريات	د) المقابس
٢٠.معدل تحويل الطاقة الكهربائية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يعرف بـ			
أ) القدرة الكهربائية	ب) الجهد الكهربائي	ج) الشغل	د) التيار الكهربائية

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلمة المادة /

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة جدة

اختبار مادة : العلوم
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان
عدد الأسئلة : ٣
عدد الأوراق : ٣+ مرأة

أسئلة اختبار مادة العلوم للفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1446هـ

اسم الطالبة : .....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك بتظليل الحرف المناسب لها في نموذج الإجابة (١ – ٢٠)

١. الرمز Ω يدل على ..

أ	أوم	ب	وات	ج	فولت	د	أمبير

٢. أي مما يلي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟

أ	الجاذبية	ب	الاحتكاك السكوني	ج	الاحتكاك الانزلاقي	د	القصور الذاتي

٣. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ..

أ	احتكاك	ب	تجاذب	ج	متعادلة	د	تنافر

٤. عندما يقطع جسم مسافة ٢٠م خلال زمن قدره ثانيتين فإن سرعة الجسم تساوي ..

أ	١٠م/ث	ب	٠,٢ م xث	ج	٥ م x ث	د	٤٠م/ث

٥. ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟

أ	الكتلة	ب	القصور الذاتي	ج	الحركة	د	الوزن

٦. يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر ..

أ	سلك موصل	ب	مصباح كهربائي	ج	الهواء أو الفراغ	د	قطبي البطارية

٧. أي مما يأتي دفع أو سحب ؟

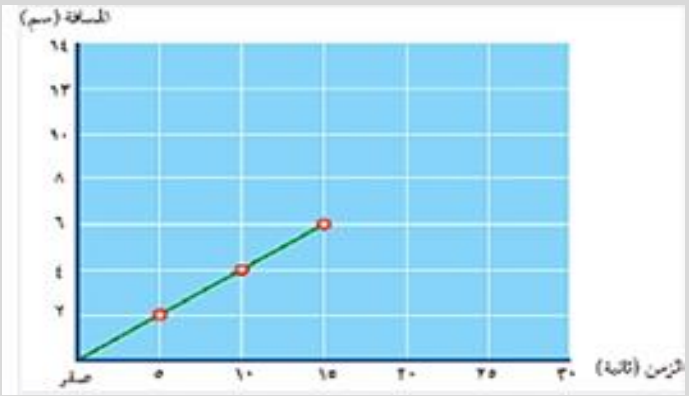
أ	القوة	ب	التسارع	ج	الزخم	د	القصور الذاتي

٨. في البطارية تتحول الطاقة ..... بداخلها الى طاقة وضع كهربائية .

أ	الحرارية	ب	الحركية	ج	الكيميائية	د	النووية

٩. يبين الرسم التالي المسافة التي تقطعها خنفساء تسير على خط مستقيم ، إذا بقيت تسير بالسرعة نفسها ، فما الزمن الذي تستغرقه في قطع مسافة ٤ سم ؟

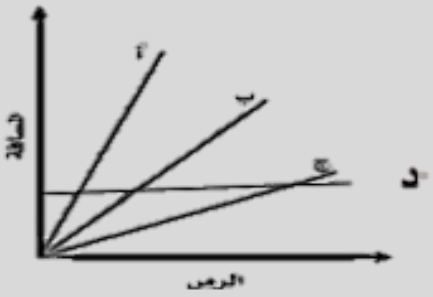
أ- ٢٠ ثانية
ب- ٥ ثواني
ج- ١٠ ثواني
د- ٤ ثواني



١٠. **1** نيوتن يساوي ..

أ	**2** كجم ×م/ث٢	ب	**1** كجم ×م/ث٢	ج	**3** كجم ×م/ث٢	د	**4** كجم ×م/ث٢

١١. من المنحنى البياني المجاور حددي أي الأجسام يتحرك بسرعة أكبر ؟



أ	الجسم ب	ب	الجسم أ	ج	الجسم ج	د	الجسم د

١٢. سرعة جسم عند لحظة معينة

أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الإبتدائية	د	السرعة االمتجهة

١٣. كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية إذا تضاعف الجهد مرتين , ولم تتغير المقاومة ؟

أ	لايتغير	ب	يتضاعف ثلاث مرات	ج	يتضاعف مرتين	د	يختزل الى النصف

١٤. أي طبقات الأرض الأتية يتولد فيها المجال المغناطيسي للأرض ؟

أ	القشرة	ب	القلب الخارجي	ج	الستار	د	القلب الداخلي

١٥. أي الأوصاف الأتية لقوة الجاذبية غير صحيح ؟

أ	تعتمد على كتلة كل من الجسمين	ب	قوة تنافر	ج	تعتمدعلى المسافة بين الجسمين	د	توجد بين جميع الأجسام

١٦. لكل مغناطيس ...

أ	قطب واحد	ب	قطبان	ج	ثلاث أقطاب	د	أربع أقطاب

١٧. نوع من الحركة يتحرك فيها الجسم في مسار دائري تُسمى ..

أ	الحركة الخطية	ب	الحركة الاهتزازية	ج	الحركة الموجية	د	الحركة الدائرية

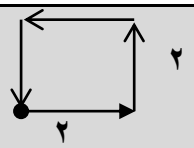
١٨. إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم ، فإن تسارع السيارة بوحدة متر لكل ثانية تربيع يساوي ..

أ	٠,٣٣	ب	٣	ج	٣٠٠٠	د	٦٠٠٠

١٩ . مالذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟

أ	الغلاف الجوي للأرض	ب	المجال المغناطيسي للأرض	ج	الشفق القطبي	د	المجال الكهربائي

٢٠. في الشكل التالي المسافة هي .. والازاحة هي ..



أ	المسافة ٦م والإزاحة ٥م جنوبا	ب	المسافة صفر والازاحة ١٤ م شرقا	ج	المسافة صفر والازاحة صفر	د	المسافة ٨م والإزاحة صفر

السؤال الثاني : **اختاري من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) وذلك بتظليل الحرف المناسب له في نموذج الاجابة من(١ – ١٠) :**

	(أ)			(ب)
١	مقدار طاقة الوضع التي يكتسبها الإلكترون.		أ	الدائرة الكهربائية
٢	قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الالكترونات في التدفق خلال المادة .		ب	الوزن
٣	جهاز يستخدم لزيادة الجهد الكهربائي أو لخفضه .		ج	الإزاحة
٤	يدل الرمز Kwh على ..		د	الاحتكاك السكوني
٥	من أمثلة هذا الاحتكاك دفع جدار المدرسة .		هـ	المقاومة الكهربائية
٦	مقدار قوة الجذب المؤثرة فيه.		و	كيلو واط ×ساعه
٧	من أمثلة المواد العازلة .		ز	المحول الكهربائي
٨	تتضمن البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة .		ح	موصلات فائقة التوصيل
٩	المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي .		ط	الخشب
١٠	المواد التي لا يواجه فيها التيار الكهربائي أي مقاومة تسمى ..		ي	الجهد الكهربائي
			ك	التيار

السؤال الثالث :

ظللي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة، والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة في نموذج الاجابة من (١ - ١٠) :

السؤال	الجواب	
١. توصل الأجهزة في المنازل على التوازي وليس التوالي .	ص	خ
٢. الجسم الساقط سقوطاً حراً هو الجسم الذي يتأثر بقوة الجاذبية الأرضية فقط .	ص	خ
٣. عندما يزيد قائد الطائرة من السرعة من أجل إقلاع الطائرة فأن التسارع إيجابي .	ص	خ
٤. انطلاق الصواريخ من التطبيقات على قانون نيوتن الثاني .	ص	خ
٥. العوازل هي المواد التي تتحرك فيها الالكترونات بسهولة .	ص	خ
٦. من صور التفريغ الكهربائي البرق .	ص	خ
٧. كلما زادت المقاومة الكهربائية كلما زادت شدة التيار الكهربائي .	ص	خ
٨. يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC) .	ص	خ
٩. المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول مغناطيس .	ص	خ
١٠. زخم صندوق كتلته ١٢ كجم اثرت عليه قوة سرعتها ٢ م/ث نحو الشمال يساوي ٢٤٠ كجم .م/ث نحو الشمال .	ص	خ

انتهت الأسئلة ..

نموذج الإجابة

نموذج اجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة جدة

اختبار مادة : العلوم
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان
عدد الأسئلة : ٣
عدد الأوراق : ٣+ مرأة

أسئلة اختبار مادة العلوم للفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1446هـ

اسم الطالبة : .....

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي وذلك بتظليل الحرف المناسب لها في نموذج الإجابة (١ – ٢٠)

١. الرمز Ω يدل على ..

أ	أوم	ب	وات	ج	فولت	د	أمبير

٢. أي مما يلي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟

أ	الجاذبية	ب	الاحتكاك السكوني	ج	الاحتكاك الانزلاقي	د	القصور الذاتي

٣. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ..

أ	احتكاك	ب	تجاذب	ج	متعادلة	د	تنافر

٤. عندما يقطع جسم مسافة ٢٠م خلال زمن قدره ثانيتين فإن سرعة الجسم تساوي ..

أ	١٠م/ث	ب	٠,٢ م xث	ج	٥ م x ث	د	٤٠م/ث

٥. ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟

أ	الكتلة	ب	القصور الذاتي	ج	الحركة	د	الوزن

٦. يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر ..

أ	سلك موصل	ب	مصباح كهربائي	ج	الهواء أو الفراغ	د	قطبي البطارية

٧. أي مما يأتي دفع أو سحب ؟

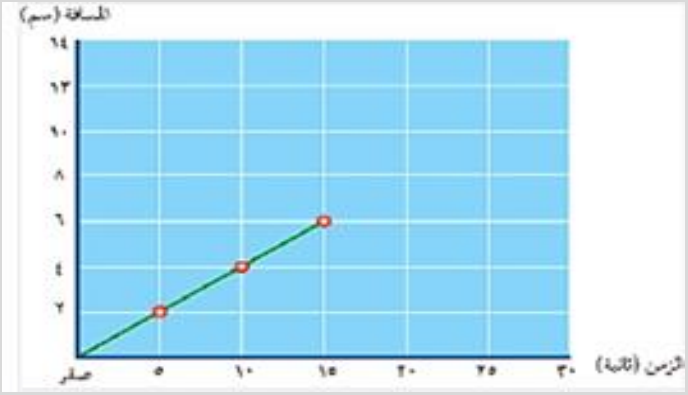
أ	القوة	ب	التسارع	ج	الزخم	د	القصور الذاتي

٨. في البطارية تتحول الطاقة ..... بداخلها الى طاقة وضع كهربائية .

أ	الحرارية	ب	الحركية	ج	الكيميائية	د	النووية

٩. يبين الرسم التالي المسافة التي تقطعها خنفساء تسير على خط مستقيم ، إذا بقيت تسير بالسرعة نفسها ، فما الزمن الذي تستغرقه في قطع مسافة ٤ سم ؟

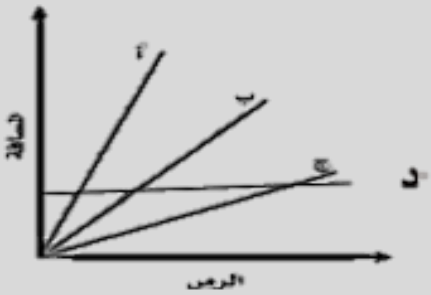
أ- ٢٠ ثانية
ب- ٥ ثواني
ج- ١٠ ثواني
د- ٤ ثواني



١٠. 1 نيوتن يساوي ..

أ	2 كجم ×م/ث٢	ب	1 كجم ×م/ث٢	ج	3 كجم ×م/ث٢	د	4 كجم ×م/ث٢

١١. من المنحنى البياني المجاور حددي أي الأجسام يتحرك بسرعة أكبر ؟



أ	الجسم ب	ب	الجسم أ	ج	الجسم ج	د	الجسم د

١٢. سرعة جسم عند لحظة معينة

أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الإبتدائية	د	السرعة االمتجهة

١٣. كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية إذا تضاعف الجهد مرتين , ولم تتغير المقاومة ؟

أ	لايتغير	ب	يتضاعف ثلاث مرات	ج	يتضاعف مرتين	د	يختزل الى النصف

١٤. أي طبقات الأرض الأتية يتولد فيها المجال المغناطيسي للأرض ؟

أ	القشرة	ب	القلب الخارجي	ج	الستار	د	القلب الداخلي

١٥. أي الأوصاف الأتية لقوة الجاذبية غير صحيح ؟

أ	تعتمد على كتلة كل من الجسمين	ب	قوة تنافر	ج	تعتمدعلى المسافة بين الجسمين	د	توجد بين جميع الأجسام

١٦. لكل مغناطيس ...

أ	قطب واحد	ب	قطبان	ج	ثلاث أقطاب	د	أربع أقطاب

١٧. نوع من الحركة يتحرك فيها الجسم في مسار دائري تُسمى ..

أ	الحركة الخطية	ب	الحركة الاهتزازية	ج	الحركة الموجية	د	الحركة الدائرية

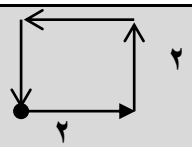
١٨. إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم ، فإن تسارع السيارة بوحدة متر لكل ثانية تربيع يساوي ..

أ	٠,٣٣	ب	٣	ج	٣٠٠٠	د	٦٠٠٠

١٩ . مالذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟

أ	الغلاف الجوي للأرض	ب	المجال المغناطيسي للأرض	ج	الشفق القطبي	د	المجال الكهربائي

٢٠. في الشكل التالي المسافة هي .. والازاحة هي ..



أ	المسافة ٦م والإزاحة ٥م جنوبا	ب	المسافة صفر والازاحة ١٤ م شرقا	ج	المسافة صفر والازاحة صفر	د	المسافة ٨م والإزاحة صفر

السؤال الثاني :

اختاري من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) وذلك بتظليل الحرف المناسب له في نموذج الاجابة من(١ – ١٠) :

	(أ)		(ب)	
١	مقدار طاقة الوضع التي يكتسبها الإلكترون.	ي	أ	الدائرة الكهربائية
٢	قياس مدى الصعوبة التي تواجهها الالكترونات في التدفق خلال المادة .	هـ	ب	الوزن
٣	جهاز يستخدم لزيادة الجهد الكهربائي أو لخفضه .	ز	ج	الإزاحة
٤	يدل الرمز Kwh على ..	و	د	الاحتكاك السكوني
٥	من أمثلة هذا الاحتكاك دفع جدار المدرسة .	د	هـ	المقاومة الكهربائية
٦	مقدار قوة الجذب المؤثرة فيه.	ب	و	كيلو واط ×ساعه
٧	من أمثلة المواد العازلة .	ط	ز	المحول الكهربائي
٨	تتضمن البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة .	ج	ح	موصلات فائقة التوصيل
٩	المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي .	أ	ط	الخشب
١٠	المواد التي لا يواجه فيها التيار الكهربائي أي مقاومة تسمى ..	ح	ي	الجهد الكهربائي
			ك	التيار

السؤال الثالث :

ظللي الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة، والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة في نموذج الاجابة من (١ - ١٠) :

السؤال	الجواب	
١. توصل الأجهزة في المنازل على التوازي وليس التوالي .	ص	خ
٢. الجسم الساقط سقوطاً حراً هو الجسم الذي يتأثر بقوة الجاذبية الأرضية فقط .	ص	خ
٣. عندما يزيد قائد الطائرة من السرعة من أجل إقلاع الطائرة فأن التسارع إيجابي .	ص	خ
٤. انطلاق الصواريخ من التطبيقات على قانون نيوتن الثاني .	ص	خ
٥. العوازل هي المواد التي تتحرك فيها الالكترونات بسهولة .	ص	خ
٦. من صور التفريغ الكهربائي البرق .	ص	خ
٧. كلما زادت المقاومة الكهربائية كلما زادت شدة التيار الكهربائي .	ص	خ
٨. يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC) .	ص	خ
٩. المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول مغناطيس .	ص	خ
١٠. زخم صندوق كتلته ١٢ كجم اثرت عليه قوة سرعتها ٢ م/ث نحو الشمال يساوي ٢٤٠ كجم .م/ث نحو الشمال .	ص	خ

انتهت الأسئلة ..

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسة ..... المتوسطة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الثالث	
		الصف :	الثالث متوسط
		الفصل :	
		الزمن :	ساعتان
		السنة الدراسية :	1446هـ

اسم الطالب		رقم الجلوس	

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة					

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20

السؤال الأول: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

السؤال	صح	خطأ
1. الإزاحة هي الخط المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية وهي متجهة	ص	خ
2. إذا كان التسارع عكس اتجاه الحركة فإن التسارع موجب	ص	خ
3. السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة معينة	ص	خ
4. يعتمد الزخم على كتلة الجسم وسرعته	ص	خ
5. الكتلة تتغير بتغير المكان	ص	خ
6. اتجاه قوة الاحتكاك دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم	ص	خ
7. تعتمد قوة التجاذب بين جسمين على كتلتيهما والبعد بينهما	ص	خ
8. الجسم الساقط سقوط حر يتأثر بقوة واحدة فقط هي قوة الجاذبية	ص	خ
9. انطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن الأول	ص	خ
10. حركة الجسم في مسار دائري تسمى حركة دائرية	ص	خ
11. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي قوة تجاذب	ص	خ
12. البرق من أمثلة التفريغ الكهربائي	ص	خ
13. يستمر عمر البطارية إلى الأبد	ص	خ
14. في البطارية تتحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية	ص	خ
15. توصل الأجهزة في المنازل على التوازي	ص	خ
16. تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي	ص	خ
17. المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي	ص	خ
18. المجال المغناطيسي للأرض يحميها من الأشعة المتأينة القادمة من الشمس	ص	خ
19. يستخدم جهاز الفولتمتر لقياس التيار الكهربائي	ص	خ
20. يرمز للتيار المستمر الذي يسير في اتجاه واحد DC	ص	خ

تابع الأسئلة

15

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

1. مالوحده الدولية لقياس المسافة ؟								
	المتر	ب	الثانية	ج	كجم	د	نيوتن	
2	على ماذا يدل المقدار 180 م/ ث شرقاً ؟							
	الإزاحة	ب	المسافة	ج	السرعة المتجهة	د	التسارع	
3	أحسب سرعة سباح يقطع مسافة 20 م في 20 ثانية ؟							
	1 م/ث	ب	2 م/ث	ج	20 م/ث	د	40 م/ث	
4	أي الأجسام التالية لا يتسارع ؟							
	سيارة تنطلق في بداية السباق	ب	سيارة تسير بسرعة ثابته	ج	سيارة تنخفض سرعتها للوقوف	د	سيارة تغير اتجاهها	
5	السحب والدفع عبارة عن :							
	كتلة	ب	تسارع	ج	قوة	د	زخم	
6	القوة المحصلة لمجموعة قوى متزنة تساوي :							
	مقدار موجب	ب	مقدار سالب	ج	صفر	د	متغيرة	
7	أي مما يلي يمنع الجسم من الحركة ؟							
	الإحتكاك التدحرجي	ب	الإحتكاك الإنزلاقي	ج	الإحتكاك السكوني	د	الإحتكاك الديناميكي	
8	ينص قانون نيوتن .....أنه لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية في المقدار ومعاكسه في الاتجاه							
	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع	
9	مالوحده الدولية للتيار الكهربائي ؟							
	واط	ب	أوم	ج	فولت	د	أمبير	
0	. مالعلاقة التي تجمع الجهد والتيار والمقاومة في قانون ؟							
	حفظ الطاقة	ب	حفظ الزخم	ج	نيوتن	د	أوم	
1	. من الأمثلة المواد العازلة ؟							
	الذهب	ب	الفضة	ج	الحديد	د	البلاستيك	
2	. دائرة التوصيل على التوالي هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي في :							
	مسار واحد	ب	مسارين	ج	ثلاث مسارات	د	أربع مسارات	
3	. كم عدد الأقطاب في المغناطيس ؟							
	قطب واحد	ب	قطبان	ج	3 أقطاب	د	4 أقطاب	
4	. قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند :							
	متساوية	ب	لا تتأثر	ج	الأقطاب	د	المنتصف	
5	. أي مما يلي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية ؟							
	المحول الكهربائي	ب	المغناطيس الكهربائي	ج	المحرك الكهربائي	د	المولد الكهربائي	

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

5

أ) عدد العوامل المؤثرة في المقاومة الكهربائية للسلك ؟

ب) أحسب تسارع حافلة تغيرت سرعتها من 6 م/ث إلى 12 م/ث خلال زمن مقداره 3 ثواني ؟

انتهت الأسئلة

نموذج اجابة

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة جدة مدرسة ..... المتوسطة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الثالث الدور الثاني
		الصف: الثالث متوسط
		الفصل:
		الزمن: ساعتان
		السنة الدراسية: 1446هـ

نموذج اجابة

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة	20	15	5	-	40

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20
20

السؤال الأول: اختر حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

السؤال	صح	خطأ
1. الإزاحة هي الخط المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية وهي متجهة	ص	خ
2. إذا كان التسارع عكس اتجاه الحركة فإن التسارع موجب	ص	خ
3. السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة معينة	ص	خ
4. يعتمد الزخم على كتلة الجسم وسرعته	ص	خ
5. الكتلة تتغير بتغير المكان	ص	خ
6. اتجاه قوة الاحتكاك دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم	ص	خ
7. تعتمد قوة التجاذب بين جسمين على كتلتيهما والبعد بينهما	ص	خ
8. الجسم الساقط سقوط حر يتأثر بقوة واحدة فقط هي قوة الجاذبية	ص	خ
9. انطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن الأول	ص	خ
10. حركة الجسم في مسار دائري تسمى حركة دائرية	ص	خ
11. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي قوة تجاذب	ص	خ
12. البرق من أمثلة التفريغ الكهربائي	ص	خ
13. يستمر عمر البطارية إلى الأبد	ص	خ
14. في البطارية تتحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية	ص	خ
15. توصل الأجهزة في المنازل على التوازي	ص	خ
16. تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي	ص	خ
17. المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي	ص	خ
18. المجال المغناطيسي للأرض يحميها من الأشعة المتأينة القادمة من الشمس	ص	خ
19. يستخدم جهاز الفولتمتر لقياس التيار الكهربائي	ص	خ
20. يرمز للتيار المستمر الذي يسير في اتجاه واحد DC	ص	خ

تابع الأسئلة

15
15

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. ما لوحده الدولية لقياس المسافة؟							
أ	المتر	ب	الثانية	ج	كجم	د	نيوتن
2. على ماذا يدل المقدار 180 م/ ث شرقاً؟							
أ	الإزاحة	ب	المسافة	ج	السرعة المتجهة	د	التسارع
3. أحسب سرعة سباح يقطع مسافة 20 م في 20 ثانية؟							
أ	1 م/ث	ب	2 م/ث	ج	20 م/ث	د	40 م/ث
4. أي الأجسام التالية لا يتسارع؟							
أ	سيارة تنطلق في بداية السباق	ب	سيارة تسير بسرعة ثابته	ج	سيارة تنخفض سرعتها للوقوف	د	سيارة تغير اتجاهها
5. السحب والدفع عبارة عن:							
أ	كتلة	ب	تسارع	ج	قوة	د	زخم
6. القوة المحصلة لمجموعة قوى متزنة تساوي:							
أ	مقدار موجب	ب	مقدار سالب	ج	صفر	د	متغيرة
7. أي مما يلي يمنع الجسم من الحركة؟							
أ	الإحتكاك التدحرجي	ب	الإحتكاك الإنزلاقي	ج	الإحتكاك السكوني	د	الإحتكاك الديناميكي
8. ينص قانون نيوتن .....أنه لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية في المقدار ومعاكسه في الاتجاه							
أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
9. ما لوحده الدولية للتيار الكهربائي؟							
أ	واط	ب	أوم	ج	فولت	د	أمبير
10. مالعلاقة التي تجمع الجهد والتيار والمقاومة في قانون؟							
أ	حفظ الطاقة	ب	حفظ الزخم	ج	نيوتن	د	أوم
11. من الأمثلة المواد العازلة؟							
أ	الذهب	ب	الفضة	ج	الحديد	د	البلاستيك
12. دائرة التوصيل على التوالي هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي في :							
أ	مسار واحد	ب	مسارين	ج	ثلاث مسارات	د	أربع مسارات
13. كم عدد الأقطاب في المغناطيس؟							
أ	قطب واحد	ب	قطبان	ج	3 أقطاب	د	4 أقطاب
14. قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند:							
أ	متساوية	ب	لا تتأثر	ج	الأقطاب	د	المنتصف
15. أي مما يلي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية؟							
أ	المحول الكهربائي	ب	المغناطيس الكهربائي	ج	المحرك الكهربائي	د	المولد الكهربائي

5
5

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية: -

أ) عدد العوامل المؤثرة في المقاومة الكهربائية للسلك؟

1- طول السلك 2- سمك السلك 3-نوع المادة المصنوع منها السلك

ب) أحسب تسارع حافلة تغيرت سرعتها من 6 م/ث إلى 12 م/ث خلال زمن مقداره 3 ثواني؟

ت=ع2-ع1 ÷ ز ت= 12- 6 ÷ 3= 2 م/ث ^{2}

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : / / 1446 هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعتين
الصف : ثالث متوسط

اسم الطالب		رقم الجلوس	

أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي : 1446 هـ

الدرجة	رقما	كتابة		اسم المصحح	التوقيع		اسم المراجع	التوقيع
	٤٠							

..... / ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. علام يدل المقدار ٨٠ كم/س شرقاً :

أ	كتلة	ب	سرعة متجهة	ج	تسارع	د	إزاحة

٢. في البطارية تتحول الطاقة ..... بداخلها إلى طاقة وضع كهربائية :

أ	الحرارية	ب	الحركية	ج	الكيميائية	د	النووية

٣. سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى :

أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الابتدائية	د	السرعة المتجهة

٤. بزيادة كتلة الجسم ..... القصور.

أ	يزداد	ب	لا يتأثر	ج	يقل	د	متساوي

٥. لقياس التيار الكهربائي نستخدم :

أ	الأوميتر	ب	الفولتمتر	ج	الأميتر	د	الجلفانوميتر

٦. يتوقف التيار الكهربائي عند قطع المسار في دائرة التوصيل :

أ	على التوازي	ب	على التوالي	ج	المتعدد	د	المتفرغ

٧. ما القدرة الكهربائية في محمصة الخبز التي تستهلك شدة تيار ١٠ أمبير وتعمل على جهد كهربائي مقداره ١١٠ فولت :

أ	١١٠٠ واط	ب	١٢٠ واط	ج	١٠٠ واط	د	١١ واط

٨. الرمز Ω يدل على :

أ	أوم	ب	وات	ج	فولت	د	أمبير

..... / ١٠ درجة

السؤال الثاني: صغ علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

١. وحدة قياس الكتلة كجم.	( )
٢. الأجسام دائمة الحركة مثل حركة الإلكترونات حول النواة في الذرة.	( )
٣. اتجاه زخم الجسم في اتجاه المعاكس لسرعته المتجهة نفسها.	( )
٤. يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC).	( )
٥. ينص قانون نيوتن الثاني : تسارع جسم ما يساوي ناتج ضرب محصلة القوة في كتلته.	( )
٦. الأيون السالب هي ذرة فقدت إلكترونات.	( )
٧. من أمثلة على التفريغ الكهربائي البرق والصاعقة.	( )
٨. تكون الصدمة الكهربائية غير قاتلة عند مرور مقدار معين من التيار الكهربائي.	( )
٩. القوة المغناطيسية تؤثر في الأجسام دون أن تلامسها.	( )
١٠. تشكل ذرات الهيدروجين ٣٦ % من الذرات الموجودة في جسم الإنسان.	( )

تابع خلف الورقة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

..... / ١٠ درجة

{ الشحنة الساكنة – الأول – القدرة – المجال المغناطيسي – متحركاً – حاصل جمعهما – الثالث – الازاحة – البوصلة – المحول الكهربائي – الاحتكاك }

١. يوصف الجسم بأنه ..... إذا تغير موضعة بالنسبة لنقطة مرجعية.
٢. البعد بين نقطة النهاية ونقطة البداية تسمى .....
٣. القوة المحصلة لقوتين في اتجاه واحد .....
٤. إطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن .....
٥. قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة وتقاوم حركته بعضها ببعض .....
٦. عدم التوازن للشحنة الكهربائية على الجسم تسمى .....
٧. معدل التحول في الطاقة من شكل إلى آخر تسمى .....
٨. تسمى المنقطة المحيطة بالمغناطيس بـ .....
٩. قضيب مغناطيسي صغير له قطبان شمالي وجنوبي .....
١٠. جهاز يغير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة .....

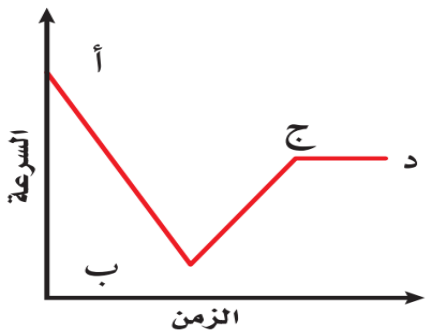
السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

..... / ١٢ درجة

١. تقسم المواد من حيث توصيلها للكهرباء إلى ثلاثة مواد ، اذكرها ؟

.....

٢. يبين المنحنى علاقة السرعة – الزمن لحركة سيارة ، خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة :



- تزايد في السرعة .....
- يساوي صفراً .....
- تناقص في السرعة .....

(ب) علل لما يلي :

١. الذرة متعادلة كهربياً.

.....

٢. لا يتحرك الجسم بسرعة متجهة ثابتة إلا مع وجود قوة محصلة تؤثر فيه باستمرار.

.....

(ج) احسب المسألة التالة :

- قطع عداء مسافة ٤٠٠ متر في سباق خلال ٤٠ ثانية ، احسب سرعته ؟

.....

.....

.....

.....

.....

- إذا وصلت غسالة كهربائية مقاومتها ٢٤ أوم ، مرتيار كهربائي مقداره ٥ أمبير ، فاحسب قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس ؟

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

نموذج اجابة

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : / / 1446 هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعتين
الصف : ثالث متوسط

اسم الطالب		رقم الجلوس	

أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي : 1446 هـ

	رقما	كتابة		اسم المصحح	التوقيع		اسم المراجع	التوقيع
الدرجة								
	٤٠							

..... / ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. علام يدل المقدار ٨٠ كم/س شرقاً :

أ	كتلة	ب	سرعة متجهة	ج	تسارع	د	إزاحة

٢. في البطارية تتحول الطاقة ..... بداخلها إلى طاقة وضع كهربائية :

أ	الحرارية	ب	الحركية	ج	الكيميائية	د	النووية

٣. سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى :

أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الابتدائية	د	السرعة المتجهة

٤. بزيادة كتلة الجسم ..... القصور.

أ	يزداد	ب	لا يتأثر	ج	يقل	د	متساوي

٥. لقياس التيار الكهربائي نستخدم :

أ	الأوميتر	ب	الفولتمتر	ج	الأميتر	د	الجلفانوميتر

٦. يتوقف التيار الكهربائي عند قطع المسار في دائرة التوصيل :

أ	على التوازي	ب	على التوالي	ج	المتعدد	د	المتفرغ

٧. ما القدرة الكهربائية في محمصة الخبز التي تستهلك شدة تيار ١٠ أمبير وتعمل على جهد كهربائي مقداره ١١٠ فولت :

أ	١١٠٠ واط	ب	١٢٠ واط	ج	١٠٠ واط	د	١١ واط

٨. الرمز Ω يدل على :

أ	أوم	ب	وات	ج	فولت	د	أمبير

..... / ١٠ درجة

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

١. وحدة قياس الكتلة كجم.	(✗)
٢. الأجسام دائمة الحركة مثل حركة الإلكترونات حول النواة في الذرة.	(✓)
٣. اتجاه زخم الجسم في اتجاه المعاكس لسرعته المتجهة نفسها.	(✗)
٤. يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC).	(✓)
٥. ينص قانون نيوتن الثاني : تسارع جسم ما يساوي ناتج ضرب محصلة القوة في كتلته.	(✗)
٦. الأيون السالب هي ذرة فقدت إلكترونات.	(✗)
٧. من أمثلة على التفريغ الكهربائي البرق والصاعقة.	(✓)
٨. تكون الصدمة الكهربائية غير قاتلة عند مرور مقدار معين من التيار الكهربائي.	(✗)
٩. القوة المغناطيسية تؤثر في الأجسام دون أن تلامسها.	(✓)
١٠. تشكل ذرات الهيدروجين ٣٦ % من الذرات الموجودة في جسم الإنسان.	(✗)

تابع خلف الورقة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

..... / ١٠ درجة

{ الشحنة الساكنة – الأول – القدرة – المجال المغناطيسي – متحركاً – حاصل جمعهما – الثالث – الازاحة – البوصلة – المحول الكهربائي – الاحتكاك }

١. يوصف الجسم بأنه ..... إذا تغير موضعة بالنسبة لنقطة مرجعية.
٢. البعد بين نقطة النهاية ونقطة البداية تسمى .....
٣. القوة المحصلة لقوتين في اتجاه واحد .....
٤. إطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن .....
٥. قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة وتقاوم حركته بعضها ببعض .....
٦. عدم التوازن للشحنة الكهربائية على الجسم تسمى .....
٧. معدل التحول في الطاقة من شكل إلى آخر تسمى .....
٨. تسمى المنقطة المحيطة بالمغناطيس بـ .....
٩. قضيب مغناطيسي صغير له قطبان شمالي وجنوبي .....
١٠. جهاز يغير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة .....

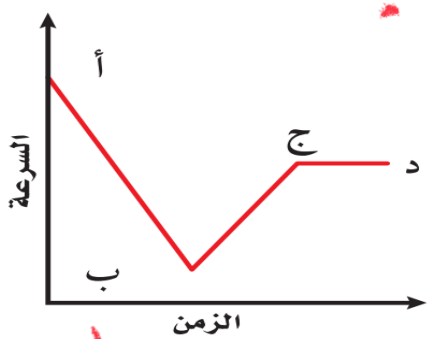
السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

..... / ١٢ درجة

١. تقسم المواد من حيث توصيلها للكهرباء إلى ثلاثة مواد ، اذكرها ؟

.....

٢. يبين المنحنى علاقة السرعة – الزمن لحركة سيارة ، خلال أي جزء من الرسم يكون تسارع السيارة :



- تزايد في السرعة .....
- يساوي صفراً .....
- تناقص في السرعة .....

(ب) علل لما يلي :

١. الذرة متعادلة كهربياً.

.....

٢. لا يتحرك الجسم بسرعة متجهة ثابتة إلا مع وجود قوة محصلة تؤثر فيه باستمرار.

.....

(ج) احسب المسألة التالية :

- قطع عداء مسافة ٤٠٠ متر في سباق خلال ٤٠ ثانية ، احسب سرعته ؟

.....

- إذا وصلت غسالة كهربائية مقاومتها ٢٤ أوم ، مر تيار كهربائي مقداره ٥ أمبير ، فاحسب قيمة الجهد الكهربائي الذي يزوده المقبس ؟

.....

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارةالتعليم إدارة التعليم ..... مدرسة ..... المرحلة المتوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: العلوم الصف: ثالث متوسط الزمن: ساعتين عدد الأسئلة: ٣ عدد الصفحات: ٣

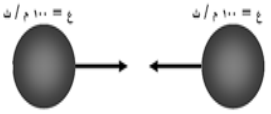
اسم الطالبة:

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)
لعام 1446 هـ

أجيبي مستعينةً بالله على الأسئلة التالية:

السؤال الأول

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية : أسئلة الاختيار من متعدد من ١ إلى ٣٠

١	اندفاع ركاب السيارة المتحركة عند التوقف فجأة بسبب:							
	أ	التسارع	ب	القصور الذاتي	ج	الزخم	د	التباطؤ
٢	من خلال الصورة اذا تصادم جسمان لهما نفس السرعة والكتلة فإنهما يرتدان ويكون مجموع زخمهما :  							
	أ	١٠٠ م/ث	ب	٥٠م/ث	ج	صفرا	د	٢٠٠م/ث
٣	أي مما يأتي كميات القياسية :							
	أ	السرعة المتجهة	ب	التسارع	ج	الإزاحة	د	المسافة
٤	الاحتكاك الذي ينشأ بين الأرض و إطار العجلات عند دورانها هو احتكاك							
	أ	انزلاقي	ب	سكوني	ج	تدحرجي	د	لاشيء مما ذكر
٥	عندما تكون الأجسام في حالة سقوط حر يحدث :							
	أ	زيادة الكتله	ب	نقصان الكتلة	ج	انعدام الوزن	د	زيادة الوزن
٦	في أي اتجاه يتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟							
	أ	في اتجاه يميل بزاوية على اتجاه القوه	ب	في اتجاه يعاكس اتجاه القوة	ج	في اتجاة القوة	د	في اتجاة قوة عمودية
٧	أي المجالات الآتية يُستخدم فيها برادة الحديد لكي توضّحه ؟							
	أ	المجال المغناطيسي	ب	المجال الكهربائي	ج	مجال جذب الأرض	د	لاشيء ممّا ذكر
٨	أي مما يأتي يحدث عندما يتسارع جسم :							
	أ	تتزايد سرعته	ب	تتناقص سرعته	ج	يتغير اتجاه حركته	د	جميع ما سبق
٩	سرعة جسم عند لحظة معينة هي							
	أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الابتدائية	د	السرعة المتجهة
١٠	تتساوى السرعة اللحظية والمتوسطة عندما:							
	أ	يكون التسارع موجب	ب	يكون التسارع سالب	ج	يكون التسارع صفرا	د	يتغير اتجاه الحركة
١١	عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع متعاكسين في الاتجاه :							
	أ	تبقى سرعة الجسم ثابتة	ب	يتغير اتجاه الحركة	ج	تزداد سرعة الجسم	د	يتباطأ الجسم
١٢	قطعت حافلة مسافة ٢٠٠ كم في ٢,٥ساعة ما متوسط سرعة الحافلة :							
	أ	١٨٠كم/س	ب	٨٠ كم/س	ج	١٢,٥ كم /س	د	٥٠٠كم/س

يتبع

١٣	مالذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟							
	أ	الكتلة	ب	الحركة	ج	القصور الذاتي	د	الوزن
١٤	دفع كتاب كتلته ١كجم على سطح طاوله ، فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة تساوي ٢ نيوتن فما تسارعه ؟							
	أ	٠,٥ م/ ث^{٢}	ب	٢ م/ ث^{٢}	ج	٢ كجم .م /ث^{٢}	د	٢ كجم
١٥	إما دفع أو سحب هي							
	أ	الحركة	ب	الإحتكاك	ج	القوة	د	الجاذبية
١٦	إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار لليمين ، في حين دفع طالب واحد من اليمين لليسار ، فبأي إتجاه يتحرك الصندوق؟							
	أ	إلى أعلى	ب	إلى اليسار	ج	إلى أسفل	د	إلى اليمين
١٧	القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ؟							
	أ	احتكاك	ب	تجاذب	ج	متعادلة	د	تنافر
١٨	الخاصية التي تزداد في سلك عندما يقل قطره هي:							
	أ	المقاومة	ب	التيار	ج	الجهد	د	الشحنة السكونية
١٩	يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:							
	أ	سلك موصل	ب	مصباح كهربائي	ج	الهواء أو الفراغ	د	قطبي بطارية
٢٠	عند تقريب قطبين مغناطيسين شماليين أحدهما إلى الآخر:							
	أ	يتجاذبان	ب	يتنافران	ج	يتولّد تيار كهربائي	د	لا يتفاعلان
٢١	ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تيارًا كهربائيًا حول قضيب حديدي؟							
	أ	المولد الكهربائي	ب	البطارية	ج	المغناطيس الكهربائي	د	المحرك الكهربائي
٢٢	يحول المحرك الكهربائي :							
	أ	الطاقة الكهربائية الى الطاقة حركية	ب	الطاقة الكهربائية الى الطاقة حرارية	ج	طاقة الوضع الى طاقة حركية	د	الطاقة الحركية الى الطاقة الكهربائية
٢٣	ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟							
	أ	الشفق القطبي	ب	المجال المغناطيس للأرض	ج	المجال الكهربائي	د	الغلاف الجوي للأرض
٢٤	كم قطبا يكون للمغناطيس الواحد ؟							
	أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	واحد أو أكثر
٢٥	المحول الكهربائي بين منزلك وأسلاك الشبكة العامة							
	أ	يزيد قيمة الجهد الكهربائي	ب	يخفض قيمة الجهد الكهربائي	ج	يبقي الجهد الكهربائي كما هو	د	يحول التيار المستمر الى تيار متردد
٢٦	إحدى العبارات التالية تُشكل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها :							
	أ	الموصلات	ب	السلك النحاسي	ج	الدائرة الكهربائية	د	العازل
٢٧	كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة ؟							
	أ	لا يتغير	ب	يتضاعف ٣ مرات	ج	يتضاعف مرتين	د	يختزل إلى النصف

يتبع

٢٨	ما المقصود بتدفّق الشحنة الكهربائية؟							
	أ	الجهد الكهربائي	ب	التيار الكهربائي	ج	المقاومة الكهربائية	د	الكهرباء الساكنة
٢٩	الدائرة التي تحتوي على مسار واحد							
	أ	الدوائر الموصلة على التوازي	ب	الدوائر الموصلة على التوالي	ج	الموصلات	د	العوازل
٣٠	يرمز لوحدة المقاومة الكهربائي بالرمز:							
	أ	β	ب	Ω	ج	ϕ	د	δ

السؤال الثاني

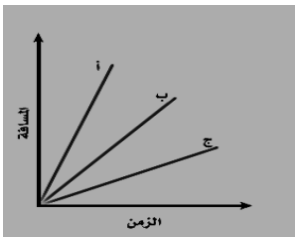
أ) أكملي الفراغات التالية بالكلمات المناسبة :

١- من المواد العازلة للكهرباء ..... و.....

٢- تصوير الرنين المغناطيسي يستخدم ..... و.....

٣- جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي .....

٤- يستخدم منحنى (المسافة – الزمن) لإيجاد .....



السؤال الثالث

أحكمي على صحة العبارات التالية أو خطأها بكتابة علامة صح(√) أو خطأ (×) :

١	مقاومة الجسم لتغير حالته الحركية يسمى زخما	
٢	يستمر عمر البطارية الى الأبد	
٣	عندما يتصادم جسمان فإما أن يدفع أحدهما الأخر أو يلتصق الجسمان معا .	
٤	تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي	
٥	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع	
٦	توصل الأجهزة في المنازل على التوازي	

.....تمت الأسئلة .....

وفقكن الله.....💙

نموذج اجابة

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارةالتعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....
المرحلة المتوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	العلوم
الصف	ثالث متوسط
الزمن	ساعتين
عدد الأسئلة	٣
عدد الصفحات	٣

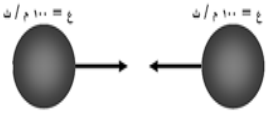
اسم الطالبة:

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)
لعام 1446 هـ

أجيبي مستعينةً بالله على الأسئلة التالية:

السؤال الأول

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية : أسئلة الاختيار من متعدد من ١ إلى ٣٠

١	اندفاع ركاب السيارة المتحركة عند التوقف فجأة بسبب:							
	أ	التسارع	ب	القصور الذاتي	ج	الزخم	د	التباطؤ
٢	من خلال الصورة اذا تصادم جسمان لهما نفس السرعة والكتلة فإنهما يرتدان ويكون مجموع زخمهما : 							
	أ	١٠٠ م/ث	ب	٥٠م/ث	ج	صفرا	د	٢٠٠م/ث
٣	أي مما يأتي كميات القياسية :							
	أ	السرعة المتجهة	ب	التسارع	ج	الإزاحة	د	المسافة
٤	الاحتكاك الذي ينشأ بين الأرض و إطار العجلات عند دورانها هو احتكاك							
	أ	انزلاقي	ب	سكوني	ج	تدحرجي	د	لاشيء مما ذكر
٥	عندما تكون الأجسام في حالة سقوط حر يحدث :							
	أ	زيادة الكتله	ب	نقصان الكتلة	ج	انعدام الوزن	د	زيادة الوزن
٦	في أي اتجاه يتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟							
	أ	في اتجاه يميل بزاوية على اتجاه القوه	ب	في اتجاه يعاكس اتجاه القوة	ج	في اتجاة القوة	د	في اتجاة قوة عمودية
٧	أي المجالات الآتية يُستخدم فيها برادة الحديد لكي توضّحه ؟							
	أ	المجال المغناطيسي	ب	المجال الكهربائي	ج	مجال جذب الأرض	د	لاشيء ممّا ذكر
٨	أي مما يأتي يحدث عندما يتسارع جسم :							
	أ	تتزايد سرعته	ب	تتناقص سرعته	ج	يتغير اتجاه حركته	د	جميع ما سبق
٩	سرعة جسم عند لحظة معينة هي							
	أ	السرعة المتوسطة	ب	السرعة اللحظية	ج	السرعة الابتدائية	د	السرعة المتجهة
١٠	تتساوى السرعة اللحظية والمتوسطة عندما:							
	أ	يكون التسارع موجب	ب	يكون التسارع سالب	ج	يكون التسارع صفرا	د	يتغير اتجاه الحركة
١١	عندما تكون السرعة المتجهة والتسارع متعاكسين في الاتجاه :							
	أ	تبقى سرعة الجسم ثابتة	ب	يتغير اتجاه الحركة	ج	تزداد سرعة الجسم	د	يتباطأ الجسم
١٢	قطعت حافلة مسافة ٢٠٠ كم في ٢,٥ساعة ما متوسط سرعة الحافلة :							
	أ	١٨٠كم/س	ب	٨٠ كم/س	ج	١٢,٥ كم /س	د	٥٠٠كم/س

يتبع

١٣	مالذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟							
	أ	الكتلة	ب	الحركة	ج	القصور الذاتي	د	الوزن
١٤	دفع كتاب كتلته ١كجم على سطح طاوله ، فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة تساوي ٢ نيوتن فما تسارعه ؟							
	أ	٠,٥ م/ ث^{٢}	ب	٢ م/ ث^{٢}	ج	٢ كجم .م /ث^{٢}	د	٢ كجم
١٥	إما دفع أو سحب هي							
	أ	الحركة	ب	الإحتكاك	ج	القوة	د	الجاذبية
١٦	إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار لليمين ، في حين دفع طالب واحد من اليمين لليسار ، فبأي إتجاه يتحرك الصندوق؟							
	أ	إلى أعلى	ب	إلى اليسار	ج	إلى أسفل	د	إلى اليمين
١٧	القوة المتبادلة بين إلكترونين هي ؟							
	أ	احتكاك	ب	تجاذب	ج	متعادلة	د	تنافر
١٨	الخاصية التي تزداد في سلك عندما يقل قطره هي:							
	أ	المقاومة	ب	التيار	ج	الجهد	د	الشحنة السكونية
١٩	يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر:							
	أ	سلك موصل	ب	مصباح كهربائي	ج	الهواء أو الفراغ	د	قطبي بطارية
٢٠	عند تقريب قطبين مغناطيسين شماليين أحدهما إلى الآخر:							
	أ	يتجاذبان	ب	يتنافران	ج	يتولّد تيار كهربائي	د	لا يتفاعلان
٢١	ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تيارًا كهربائيًا حول قضيب حديدي؟							
	أ	المولد الكهربائي	ب	البطارية	ج	المغناطيس الكهربائي	د	المحرك الكهربائي
٢٢	يحول المحرك الكهربائي :							
	أ	الطاقة الكهربائية الى الطاقة حركية	ب	الطاقة الكهربائية الى الطاقة حرارية	ج	طاقة الوضع الى طاقة حركية	د	الطاقة الحركية الى الطاقة الكهربائية
٢٣	ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟							
	أ	الشفق القطبي	ب	المجال المغناطيس للأرض	ج	المجال الكهربائي	د	الغلاف الجوي للأرض
٢٤	كم قطبا يكون للمغناطيس الواحد ؟							
	أ	واحد	ب	اثنان	ج	ثلاثة	د	واحد أو أكثر
٢٥	المحول الكهربائي بين منزلك وأسلاك الشبكة العامة							
	أ	يزيد قيمة الجهد الكهربائي	ب	يخفض قيمة الجهد الكهربائي	ج	يبقي الجهد الكهربائي كما هو	د	يحول التيار المستمر الى تيار متردد
٢٦	إحدى العبارات التالية تُشكل مادة يصعب انتقال الشحنات الكهربائية خلالها :							
	أ	الموصلات	ب	السلك النحاسي	ج	الدائرة الكهربائية	د	العازل
٢٧	كيف يتغير التيار الكهربائي في دائرة كهربائية، إذا تضاعف الجهد مرتين ، ولم تتغير المقاومة ؟							
	أ	لا يتغير	ب	يتضاعف ٣ مرات	ج	يتضاعف مرتين	د	يختزل إلى النصف

يتبع

٢٨	ما المقصود بتدفّق الشحنة الكهربائية؟							
	أ	الجهد الكهربائي	ب	التيار الكهربائي	ج	المقاومة الكهربائية	د	الكهرباء الساكنة
٢٩	الدائرة التي تحتوي على مسار واحد							
	أ	الدوائر الموصلة على التوازي	ب	الدوائر الموصلة على التوالي	ج	الموصلات	د	العوازل
٣٠	يرمز لوحدة المقاومة الكهربائي بالرمز:							
	أ	β	ب	Ω	ج	ϕ	د	δ

السؤال الثاني

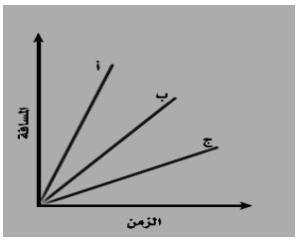
أ) أكملي الفراغات التالية بالكلمات المناسبة :

١- من المواد العازلة للكهرباء الخشب والبلاستيك

٢- تصوير الرنين المغناطيسي يستخدم في الكشف عن الأمراض داخل الجسم و. الأورام السرطانية

٣- جهاز يستخدم لقياس فرق الجهد الكهربائي .....فولتميتر

٤- يستخدم منحنى (المسافة – الزمن) لإيجاد .....السرعة



السؤال الثالث

أحكمي على صحة العبارات التالية أو خطأها بكتابة علامة صح(√) أو خطأ (×) :

١	مقاومة الجسم لتغير حالته الحركية يسمى زخما	×
٢	يستمر عمر البطارية الى الأبد	×
٣	عندما يتصادم جسمان فإما أن يدفع أحدهما الأخر أو يلتصق الجسمان معا .	√
٤	تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي	√
٥	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع	×
٦	توصل الأجهزة في المنازل على التوازي	√

.....تمت الأسئلة .....

وفقكن الله.....💙

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية		الصف : الثالث المتوسط
وزارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : عـلـوم
إدارة التربية والتعليم بمكة المكرمة		الأوراق 2
متوسطة درة بنت ابي سلمة	اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور الثاني - العام الدراسي 1446 هـ	الزمن : ساعتان

الدرجة رقما وكتابه			المصحح وتوقيعه	المراجع وتوقيعه	المدقق وتوقيعه
40			أ/	أ/	
اسم الطالب					
رقم الجلوس					

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية — 10

1	السحب او الدفع هو							
	أ -	قوة	ب -	تسارع	ج -	زخم	د -	كتلة
2	يتنج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق							
	أ -	الذرات	ب -	الالكترونات	ج -	الايونات	د -	البروتونات
3	العلاقة التي تجمع الجهد والمقاومة و التيار هي قانون							
	أ -	اوم	ب -	نيوتن	ج -	حفظ الزخم	د -	حفظ الكتلة
4	عدد الأقطاب في المغناطيس							
	أ -	ثلاث اقطاب	ب -	قطبان	ج -	قطب واحد	د -	اربع اقطاب
5	ينص قانون نيوتن ..... انه لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس في الاتجاه							
	أ -	الاول	ب -	الثاني	ج -	الثالث	د -	الاول والثاني
6	من أمثلة المواد العازلة :							
	أ -	البلاستيك	ب -	الحديد	ج -	النحاس	د -	الالمونيوم
7	سرعه دراجة نارية تقطع 1500 متر خلال 50 ثانية فن سرعتها تساوي بوحدة م /ث							
	أ -	30	ب -	14	ج -	15	د -	16
8	كلما ابتعدت المغاط عن بعضها البعض فان القوة المغناطيسية							
	أ -	تضعف	ب -	تزداد قوة	ج -	متساوية	د	لا تتاثر
9	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم							
	أ -	التسارع	ب -	الكتلة	ج -	الوزن	د -	السرعه
10	دائرة التواصيل على التوالي هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي							
	أ -	مسار واحد	ب -	مساران	ج -	ثلاث مسارات	د -	اربع مسارات

اقلبي الورقه

20

السؤال الثاني : ضعي علامه (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة :

1	يكون الجسم متسارعا عندما تزداد السرعة	( )
2	تعتمد المقاومة في الاسلاك الكهربائية على طول السلك ومساحة المقطع	( )
3	يطلق على الاحتكاك بانه قوة ممانعة التي تؤثر ضد حركة سطحين متلامسين	( )
4	الازاحة هي البعد بين نقطة البداية والنهاية فقط	( )
5	السرعة المتوسطة تستخدم للتعبير عن سرعة الرياح واتجاهها	( )
6	تقاس القدرة الكهربائية بوحدة الواط	( )
7	يكون الجسم تحت تاثير قوى غيرمتزنة اذا كانت محصله القوى تساوي صفر	( )
8	يعتمد الزخم - كمية الحركة – على كتلة الجسم وسرعة الجسم	( )
9	يكون التوصيل على التوالي في المنازل والمدارس	( )
10	الأوم وحدة قياس التيار الكهربائي	( )
11	البطارية تعمل على تحويل الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية	( )
12	ينشأ التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب حركة الايونات	( )
13	ينتج عندما يدور جسم فوق سطح احتكاك من نوع الاحتكاك التدحرجي	( )
14	يدل المقدار 180 م/ ث شرقا على السرعة المتجهة	( )
15	يمكن قياس القوة بوحدة النيوتن	( )
16	القوة المتبادلة بين الكترونين هي قوة التنافر	( )
17	من أمثلة التفريغ الكهربائي ظاهرة البرق	( )
18	ووحدة قياس التسارع م/ث	( )
19	تستخدم القواطع الكهربائية للحد من زيادة التيار الكهربائي	( )
20	يشار الى التيار المتردد بالرمز DC	( )

السؤال الثالث اختاري المصطلح المناسب :-

10

(الزخم – المجال المغناطيسي – القوة – التيار المتردد – – القدرة الكهربائية)

1- كمية الطاقة المستهلكة خلال وحدة الزمن.....

2- تيار الكهربائي الذي يغير اتجاه.....

3- مقياس لدرجة صعوبة ايقاف الجسم .....

4- منطقة تحيط بالمغناطيس ويظهر فيها اثر المغناطيس .....

5- مؤثر الذي يعمل على تغير حركة الاجسام.....

انتهت الأسئلة

نموذج اجابة

نموذج الاجابة

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربيه السعودية	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثالث المتوسط
وزارة التعليم		المادة : عـلـوم
إدارة التربية والتعليم بمحافظة		التاريخ : / / 1446 هـ
متوسطة	اختبار الفصل الدراسي الثالث الدور الأول - العام الدراسي 1446 هـ	الزمن : ساعه

الدرجة رقما وكتابه	٤٠		المصحح وتوقيعه	المراجع وتوقيعه	المدقق وتوقيعه
اسم الطالب			أ/	أ/	
رقم الجلوس					

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية

١٠

١	السحب او الدفع هو							
	أ -	قوة	ب -	تسارع	ج -	زخم	د -	كتلة
٢	يتنج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق							
	أ -	الذرات	ب -	الالكترونات	ج -	الايونات	د -	البروتونات
٣	مصباح كهربائي مقاومته ٢٢٠ أوم مر فيه تيار كهربائي ٠,٥ أمبير فان جهد الكهربائي يساوي بالفولت							
	أ -	٢٤٠	ب -	١١٠	ج -	٤٤٠	د -	٢٢٥
٤	عدد الأقطاب في المغناطيس							
	أ -	ثلاث اقطاب	ب -	قطبان	ج -	قطب واحد	د -	اربع اقطاب
٥	عملية انطلاق الصاروخ من امثلة قانون نيوتن							
	أ -	الاول	ب -	الثاني	ج -	الثالث	د -	الاول والثاني
٦	اذا انتقلت الى كواكب اخر غير الارض فان ..... يتغير							
	أ -	كتلتك	ب -	وزنك	ج -	طولك	د -	حجمك
٧	سرعه دراجة نارية تقطع ١٥٠٠ متر خلال ١٢٥ ثانية فن سرعتها تساوي بوحدة م /ث							
	أ -	١٢	ب -	١٤	ج -	١٥	د -	١٦
٨	كلما ابتعد المغاط بعضها البعض فان القوة المغناطيسية							
	أ -	تضعف	ب -	تزداد قوة	ج -	متساوية	د -	لا تتاثر
٩	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم							
	أ -	التسارع	ب -	الكتلة	ج -	الوزن	د -	السرعه
١٠	دائرة التواصيل على التوالي هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي							
	أ -	مسار واحد	ب -	مساران	ج -	ثلاث مسارات	د -	اربع مسارات

اقلب الورقه

٢٠

السؤال الثاني : ضع علامه (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة :

١	يكون الجسم متسارعا عندما تون سرعته ثابته	(×)
٢	اذا كانت المقاومة الكهربائية للسلك اكبر فأنه قصير وسميك	(×)
٣	يطلق على الاحتكاك به قوة ممانعة التي تؤثر ضد حركة سطحين متلامسين	(√)
٤	المسافة تتضمن اتجاها	(×)
٥	السوائل داخل الجسم غير موصلة للكهرباء	(√)
٦	تقاس القدرة الكهربائية بوحدة الواط	(√)
٧	الغلاف المغناطيسي للكرة الارضية يحمي الارض من الجسيمات التي تبعثها الشمس	(√)
٨	زخم صندوق كتلته ١٢ كجم اثرت عليه قوة سرعتها ٢ م/ث نحو الشمال يساوي ٢٤٠ كجم .م/ث نحو الشمال	(×)
٩	يكون التوصيل على التوالي في المنازل والمدارس	(×)
١٠	الأوم وحدة قياس التيار الكهربائي	(×)
١١	الجهاز الذي يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية هو المولد والمحول والمحرك الكهربائي	(×)
١٢	القوة المحصلة لقوتين في اتجاه اواحد تساوي حاصل جمعهما	(√)
١٣	ينتج عندما يدور جسم فوق سطح احتكاك من نوع الاحتكاك التدحرجي	(√)
١٤	يدل المقدار ١٨٠ م/ ث سرقا على السرعة المتجهة	(√)
١٥	الوحدة التي تمثل نيوتن هي كجم / م.ث	(×)
١٦	القوة المتبادلة بين الكترونين هي قوة التنافر	(√)
١٧	عندما تلمس في يوم جاف سجادة ثم تلمس المقبض الفلزي للباب فأنك تشعر بلسعة كهربائية بسبب التفريغ الكهربائي	(√)
١٨	من امثلة القوة المتزنة وضع الكتاب على الطاولة دون التعرض لاي قوة خارجية	(√)
١٩	المسافة اللازمة لقطع سيارة من الدمام الى الرياض عندم سرعتها ١٦٠ كم /ساعه خلال ساعتين تساوي ٣٢٠ كم	(√)
٢٠	يستخدم في برادة الحديد لكي توضحه هو المجال المغناطيسي	(√)

السؤال الثالث اختر المصطلح المناسب :-

١٠

٣ ٤ ٥ ٢ ١

(الزخم – المجال المغناطيسي – القوة – التيار المتردد – – القدرة الكهربائية)

١- كمية الطاقة المستهلكة خلال وحدة الزمن.....

٢- تيار الكهربائي الذي يغير اتجاه.....

٣- مقياس لدرجة صعوبة ايقاف الجسم .....

٤- منطقة تحيط بالمغناطيس ويظهر فيها اثر المغناطيس .....

٥- مؤثر الذي يعمل على تغير حركة الاجسام.....

انتهت الأسئلة