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 ١٤٤٣- ١٤٤٤هـ

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

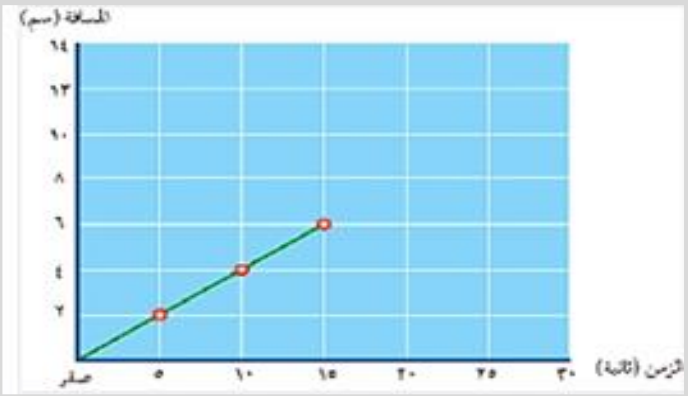
٧. أي مما يأتي دفع أو سحب ؟

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 ؟

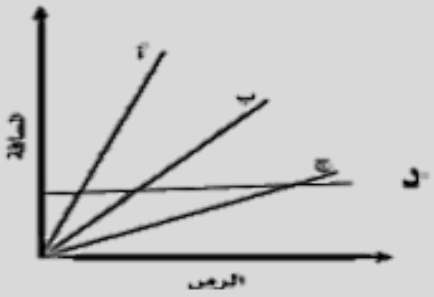


أ- ٢٠ ثانية
ب- ٥ ثواني
ج- ١٠ ثواني
د- ٤ ثواني

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

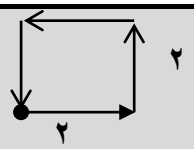
١٨. إذا أثرت قوة محصلة مقدارها ٤٥٠٠ نيوتن في سيارة كتلتها ١٥٠٠ كجم ، فإن تسارع السيارة بوحدة متر لكل ثانية تربيع يساوي ..

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 ..

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 :	١٤٤٤هـ

اسم الطالب		رقم الجلوس	

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

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

٢٠

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

السؤال	صح	خطأ
١. الإزاحة هي الخط المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية وهي متجهة	ص	خ
٢. إذا كان التسارع عكس اتجاه الحركة فإن التسارع موجب	ص	خ
٣. السرعة اللحظية هي سرعة الجسم عند لحظة معينة	ص	خ
٤. يعتمد الزخم على كتلة الجسم وسرعته	ص	خ
٥. الكتلة تتغير بتغير المكان	ص	خ
٦. اتجاه قوة الاحتكاك دائماً في نفس اتجاه حركة الجسم	ص	خ
٧. تعتمد قوة التجاذب بين جسمين على كتلتيهما والبعد بينهما	ص	خ
٨. الجسم الساقط سقوط حر يتأثر بقوة واحدة فقط هي قوة الجاذبية	ص	خ
٩. انطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن الأول	ص	خ
١٠. حركة الجسم في مسار دائري تسمى حركة دائرية	ص	خ
١١. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي قوة تجاذب	ص	خ
١٢. البرق من أمثلة التفريغ الكهربائي	ص	خ
١٣. يستمر عمر البطارية إلى الأبد	ص	خ
١٤. في البطارية تتحول الطاقة الكيميائية بداخلها إلى طاقة كهربائية	ص	خ
١٥. توصل الأجهزة في المنازل على التوازي	ص	خ
١٦. تبدأ خطوط المجال المغناطيسي من القطب الشمالي وتنتهي بالقطب الجنوبي	ص	خ
١٧. المغناطيس الكهربائي هو سلك ملفوف حول قلب حديدي ويسري فيه تيار كهربائي	ص	خ
١٨. المجال المغناطيسي للأرض يحميها من الأشعة المتأينة القادمة من الشمس	ص	خ
١٩. يستخدم جهاز الفولتمتر لقياس التيار الكهربائي	ص	خ
٢٠. يرمز للتيار المستمر الذي يسير في اتجاه واحد DC	ص	خ

تابع الأسئلة

١٥

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

١. مالوحده الدولية لقياس المسافة ؟								
	المتر	ب	الثانية	ج	كجم	د	نيوتن	
٢ على ماذا يدل المقدار ١٨٠ م/ ث شرقاً ؟								
	الإزاحة	ب	المسافة	ج	السرعة المتجهة	د	التسارع	
٣ أحسب سرعة سباح يقطع مسافة ٢٠ م في ٢٠ ثانية ؟								
	١ م/ث	ب	٢ م/ث	ج	٢٠ م/ث	د	٤٠ م/ث	
٤ أي الأجسام التالية لا يتسارع ؟								
	سيارة تنطلق في بداية السباق	ب	سيارة تسير بسرعة ثابته	ج	سيارة تنخفض سرعتها للوقوف	د	سيارة تغير اتجاهها	
٥ السحب والدفع عبارة عن :								
	كتلة	ب	تسارع	ج	قوة	د	زخم	
٦ القوة المحصلة لمجموعة قوى متزنة تساوي :								
	مقدار موجب	ب	مقدار سالب	ج	صفر	د	متغيرة	
٧ أي مما يلي يمنع الجسم من الحركة ؟								
	الإحتكاك التدحرجي	ب	الإحتكاك الإنزلاقي	ج	الإحتكاك السكوني	د	الإحتكاك الديناميكي	
٨ ينص قانون نيوتن .....أنه لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية في المقدار ومعاكسه في الاتجاه								
	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع	
٩ مالوحده الدولية للتيار الكهربائي ؟								
	واط	ب	أوم	ج	فولت	د	أمبير	
١٠. مالعلاقة التي تجمع الجهد والتيار والمقاومة في قانون ؟								
	حفظ الطاقة	ب	حفظ الزخم	ج	نيوتن	د	أوم	
١١. من الأمثلة المواد العازلة ؟								
	الذهب	ب	الفضة	ج	الحديد	د	البلاستيك	
١٢. دائرة التوصيل على التوالي هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي في :								
	مسار واحد	ب	مسارين	ج	ثلاث مسارات	د	أربع مسارات	
١٣. كم عدد الأقطاب في المغناطيس ؟								
	قطب واحد	ب	قطبان	ج	٣ أقطاب	د	٤ أقطاب	
١٤. قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند :								
	متساوية	ب	لا تتأثر	ج	الأقطاب	د	المنتصف	
١٥. 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 :-

٥

أ) عدد العوامل المؤثرة في المقاومة الكهربائية للسلك ؟

ب) أحسب تسارع حافلة تغيرت سرعتها من ٦ م/ث إلى ١٢ م/ث خلال زمن مقداره ٣ ثواني ؟

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم 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:

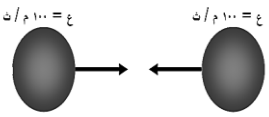
اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)
لعام ١٤٤٣ هـ

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

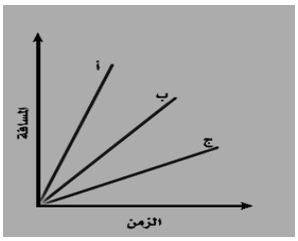
أ) أكملي الفراغات التالية بالكلمات المناسبة :

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.....♡