تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : / ١١ / ١٤٤٣ هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعتين
الصف : ثالث متوسط

اسم الطالب		رقم الجلوس	

أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي : ١٤٤٣ 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: 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 .....

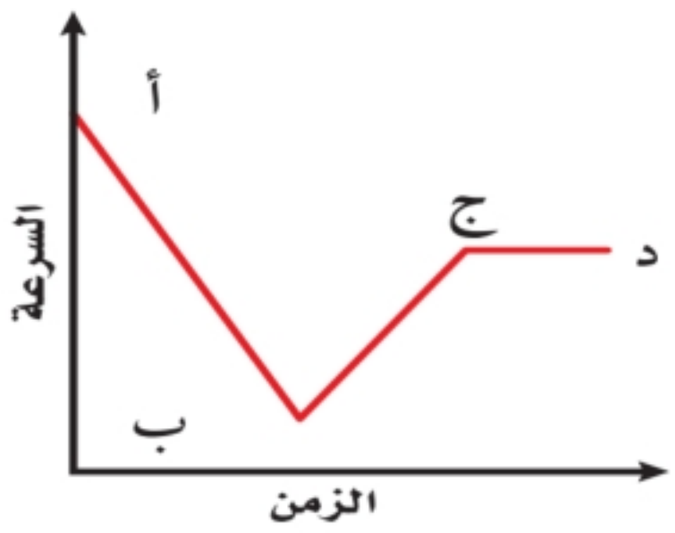
السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

..... / 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

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : / ١١ / ١٤٤٣ هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعتين
الصف : ثالث متوسط

اسم الطالب		رقم الجلوس	

أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي : ١٤٤٣ هـ

	رقما	كتابة		اسم المصحح	التوقيع		اسم المراجع	التوقيع
الدرجة								
	٤٠							

نموذج إجابة

..... / 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.	(✗)

حدد التيار

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 .....

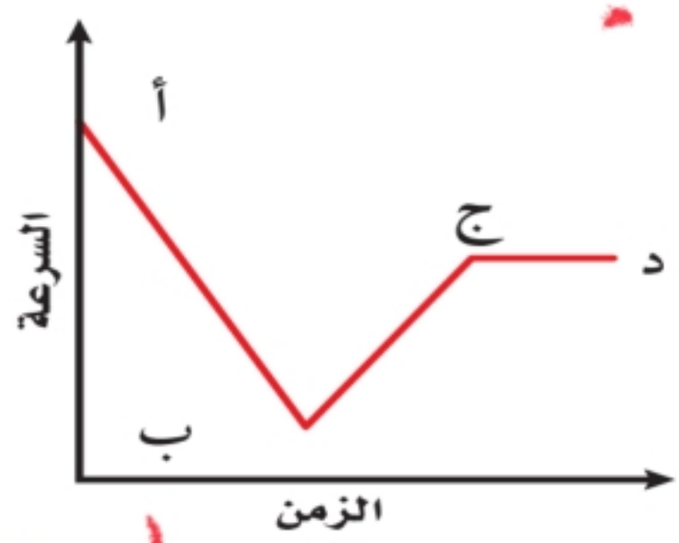
السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

..... / 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

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

المادة : العلوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعة ونصف

اختبار مادة العلوم للصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٣هـ

اسم الطالبة : .....

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

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

م	العبارة	الإجابة
١.	تزداد حجوم ذرات عناصر المجموعة الواحدة كلما اتجهنا الى أسفل المجموعة في الجدول الدوري	
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.	يعد كل من الحرارة، والضوء، والرائحة أدلة على التغير الفيزيائي	
٨.	الروابط القطبية تتشارك بالإلكترونات بالتساوي	
٩.	الروابط الأيونية تنشأ بين الذرات التي تتشارك بالإلكترونات	
١٠.	السحابة الإلكترونية هي منطقة حول النواة توجد فيها بروتونات الذرة	

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. يتسع مجال الطاقة الأول .....من الإلكترونات		
أ) ٢	ب) ٣	ج) ٤
٢. يتكون من عنصرين، أو أكثر متحدين كيميائياً هو		
أ) المركب	ب) الجزيء	ج) الأيون
٣. الجزيء جسيم متعادل يتكون عندما.....		
أ) تتشارك الذرات بالإلكترونات	ب) تتعادل الذرة	ج) تتشارك الذرات بالنيوترونات
٤. تكون الحرارة..... في التفاعلات الطاردة للحرارة		
أ) منبعثة	ب) ممتصة	ج) متحولة
٥. أي مما يأتي يصف العامل المحفز ؟		
أ) يسرع التفاعل الكيميائي	ب) هو من المواد الناتجة	ج) هو من المواد المتفاعلة
٦. الطول الكلي للمسار الذي ينتقل به الجسم في أثناء حركته.		
أ) المسافة	ب) السرعة	ج) التسارع
٧. المسافة المقطوعة مقسومة على الزمن اللازم لقطعها.		
أ) السرعة	ب) التسارع	ج) المسافة
٨. سرعة جسم واتجاه حركته وتتغير إذا تغير أي منهما أو كلاهما.		
أ) السرعة المتجهة .	ب) المسافة	ج) التسارع
٩. أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسومًا على الزمن:		
أ) التسارع .	ب) السرعة	ج) الزخم.
١٠. البُعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة		
أ) الإزاحة	ب) المسافة	ج) السرعة

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

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

المادة : العلوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعة ونصف

اختبار مادة العلوم للصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٣هـ

نموذج إجابة

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

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

م	العبارة	الإجابة
١.	تزداد حجوم ذرات عناصر المجموعة الواحدة كلما اتجهنا الى أسفل المجموعة في الجدول الدوري	√
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.	يعد كل من الحرارة، والضوء، والرائحة أدلة على التغير الفيزيائي	×
٨.	الروابط القطبية تتشارك بالإلكترونات بالتساوي	×
٩.	الروابط الأيونية تنشأ بين الذرات التي تتشارك بالإلكترونات	×
١٠.	السحابة الإلكترونية هي منطقة حول النواة توجد فيها بروتونات الذرة	×

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. يتسع مجال الطاقة الأول .....من الإلكترونات		
أ) ٢	ب) ٣	ج) ٤
٢. يتكون من عنصرين، أو أكثر متحدين كيميائياً هو		
أ) المركب	ب) الجزيء	ج) الأيون
٣. الجزيء جسيم متعادل يتكون عندما.....		
أ) تتشارك الذرات بالإلكترونات	ب) تتعادل الذرة	ج) تتشارك الذرات بالنيوترونات
٤. تكون الحرارة..... في التفاعلات الطاردة للحرارة		
أ) منبعثة	ب) ممتصة	ج) متحولة
٥. أي مما يأتي يصف العامل المحفز ؟		
أ) يسرع التفاعل الكيميائى	ب) هو من المواد الناتجة	ج) هو من المواد المتفاعلة
٦. الطول الكلي للمسار الذي ينتقل به الجسم في أثناء حركته.		
أ) المسافة	ب) السرعة	ج) التسارع
٧. المسافة المقطوعة مقسومة على الزمن اللازم لقطعها.		
أ) السرعة	ب) التسارع	ج) المسافة
٨. سرعة جسم واتجاه حركته وتتغير إذا تغير أي منهما أو كلاهما.		
أ) السرعة المتجهة.	ب) المسافة	ج) التسارع
٩. أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسومًا على الزمن:		
أ) التسارع.	ب) السرعة	ج) الزخم.
١٠. البُعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة		
أ) الإزاحة	ب) المسافة	ج) السرعة

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

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

المادة : العلوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعة ونصف

اختبار مادة العلوم للصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٣هـ

الاسم : .....

س١	س٢	الدرجة	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة
١٠	٣٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

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

م	العبارة	الإجابة
١.	تزداد حجوم ذرات عناصر المجموعة الواحدة كلما اتجهنا الى أسفل المجموعة في الجدول الدوري	
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.	يعد كل من الحرارة، والضوء، والرائحة أدلة على التغير الفيزيائي	
٨.	الروابط القطبية تتشارك بالإلكترونات بالتساوي	
٩.	الروابط الأيونية تنشأ بين الذرات التي تتشارك بالإلكترونات	
١٠.	السحابة الإلكترونية هي منطقة حول النواة توجد فيها بروتونات الذرة	

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى حركية يسمى:			
أ) المحول الكهربائي	ب) المغناطيس الكهربائي	ج) المولد الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
٢. جهاز يستخدم المجال المغناطيسي لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية:			
أ) المولد الكهربائي	ب) المحول الكهربائي	ج) المغناطيس الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
٣. هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة.			
أ) السرعة اللحظية	ب) السرعة المتجهة	ج) التسارع اللحظي	د) التسارع المتجه
٤. وحدة قياس السرعة.			
أ) م/ث	ب) م.ث	ج) م/ث	د) م/ث٢
٥. أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسومًا على الزمن :			
أ) التسارع	ب) الزخم	ج) الإزاحة	د) السرعة
٦. مالذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟			
أ) الكتلة	ب) السرعة	ج) التسارع	د) الوزن
٧. (الجسم يبقى ساكنًا أو يتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم ويستمر كذلك إلى أن تؤثر فيه قوة محصلة) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٨. (الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٩. (تؤثر القوى دائمًا في أزواج متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
١٠. مقياس طاقة الوضع الكهربائية في دائرة كهربائية كاملة هو.....			
أ) الجهد الكهربائي.	ب) القدرة الكهربائية	ج) المقاومة.	د) التيار الكهر بائي
١١. قوة تؤثر في بعض الأجسام دون تلامس:			
أ) القوة المغناطيسية	ب) قوة ميكانيكية	ج) قوة الرفع	د) قوى الاحتكاك

١٢. يعتمد الزخم على السرعة المتجهة للجسم و:			
أ) الكتلة	ب) المساحة	ج) المسافة	د) الحجم
١٣. ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية			
أ) القصور الذاتي	ب) الزخم	ج) الكتلة	د) الإحتكاك
١٤. المؤثر الذي يعمل على حركة الأجسام			
أ) القوة	ب) الحركة	ج) السكون	د) القدرة
١٥. مجموع القوى المؤثرة في جسم ما			
أ) القوة المحصلة	ب) نقطة التأثير	ج) القوة	د) التسارع
١٦. القوى التي قوتها المحصلة مساوية للصفر			
أ) القوة المتزنة	ب) القوة غير المتزنة	ج) القوة المحصلة	د) القوي المتعاكسة
١٧. دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة:			
أ) الجاذبية	ب) الاحتكاك	ج) الفعل ورد الفعل	د) الدفع
١٨. جهاز يستخدم لتغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة			
أ) المحول الكهربائي	ب) المولد الكهربائي	ج) المغناطيس الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
١٩. إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فالذي يتغير هو:			
أ) الوزن	ب) الكتلة	ج) الحجم	د) الطول
٢٠. إذا أثر جسم ما بقوة على جسم آخر فإن الجسم الثاني يؤثر على الأول بقوة مساوية لها في المقدار معاكسة لها في الاتجاه			
أ) الفعل رد الفعل	ب) الدفع	ج) الفعل	د) الجاذبية
٢١. القوة الوحيدة المؤثرة في الجسم في حالة السقوط الحر هي:			
أ) الجاذبية	ب) الفعل	ج) رد الفعل	د) الاحتكاك
٢٢. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:			
أ) تنافر	ب) متعادلة	ج) تجاذب	د) احتكاك
٢٣. ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق:			
أ) الإلكترونات	ب) الذرات	ج) الأيونات	د) البروتونات

٢٤. أي مما يلي يعد ناقلا جيدا للكهرباء:			
أ) النحاس	ب) المطاط	ج) الخشب	د) البلاستيك
٢٥. تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة			
أ) أوم	ب) واط	ج) فولت	د) أمبير
٢٦. المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى			
أ) الدائرة الكهربائية	ب) المقاومة	ج) الكهرومغناطيسية	د) التيار الكهربائي
٢٧. تستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من الحرائق:			
أ) المنصهرات	ب) مفتاح الدائرة	ج) البطاريات	د) المقابس
٢٨. معدل تحويل الطاقة الكهربائية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يعرف بـ			
أ) القدرة الكهربائية	ب) الجهد الكهربائي	ج) الشغل	د) التيار الكهربائية
٢٩. جزء من أجزاء الدائرة الكهربائية ينتج الكهرباء هو			
أ) البطارية	ب) المفتاح	ج) الأسلاك	د) المصباح
٣٠. وحدة قياس التسارع.			
أ) م/ث	ب) م.ث	ج) م/ث	د) م/ث٢

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

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

المادة : العلوم
الصف : ثالث متوسط
الزمن : ساعة ونصف

اختبار مادة العلوم للصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٣هـ

نموذج إجابة

س١	س٢	الدرجة	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة
١٠	٣٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

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

م	العبارة	الإجابة
١.	تزداد حجوم ذرات عناصر المجموعة الواحدة كلما اتجهنا الى أسفل المجموعة في الجدول الدوري	√
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.	يعد كل من الحرارة، والضوء، والرائحة أدلة على التغير الفيزيائي	×
٨.	الروابط القطبية تتشارك بالإلكترونات بالتساوي	×
٩.	الروابط الأيونية تنشأ بين الذرات التي تتشارك بالإلكترونات	×
١٠.	السحابة الإلكترونية هي منطقة حول النواة توجد فيها بروتونات الذرة	×

السؤال الثاني: اختاري الاجابة الصحيحة:

١. الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى حركية يسمى:			
أ) المحول الكهربائي	ب) المغناطيس الكهربائي	ج) المولد الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
٢. جهاز يستخدم المجال المغناطيسي لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية:			
أ) المولد الكهربائي	ب) المحول الكهربائي	ج) المغناطيس الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
٣. هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة.			
أ) السرعة اللحظية	ب) السرعة المتجهة	ج) التسارع اللحظي	د) التسارع المتجه
٤. وحدة قياس السرعة.			
أ) م/ث	ب) م.ث	ج) م/ث	د) م/ث٢
٥. أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسومًا على الزمن :			
أ) التسارع	ب) الزخم	ج) الإزاحة	د) السرعة
٦. مالذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟			
أ) الكتلة	ب) السرعة	ج) التسارع	د) الوزن
٧. (الجسم يبقى ساكنًا أو يتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم ويستمر كذلك إلى أن تؤثر فيه قوة محصلة) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٨. (الجسم الذي يؤثر فيه قوة محصلة يتسارع في اتجاه القوة المحصلة) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٩. (تؤثر القوى دائمًا في أزواج متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه) هذا نص قانون نيوتن			
أ) الاول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
١٠. مقياس طاقة الوضع الكهربائية في دائرة كهربائية كاملة هو.....			
أ) الجهد الكهربائي.	ب) القدرة الكهربائية	ج) المقاومة.	د) التيار الكهر بائي
١١. قوة تؤثر في بعض الأجسام دون تلامس:			
أ) القوة المغناطيسية	ب) قوة ميكانيكية	ج) قوة الرفع	د) قوى الاحتكاك

١٢. يعتمد الزخم على السرعة المتجهة للجسم و:			
أ) الكتلة	ب) المساحة	ج) المسافة	د) الحجم
١٣. ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغيير في حالته الحركية			
أ) القصور الذاتي	ب) الزخم	ج) الكتلة	د) الإحتكاك
١٤. المؤثر الذي يعمل على حركة الأجسام			
أ) القوة	ب) الحركة	ج) السكون	د) القدرة
١٥. مجموع القوى المؤثرة في جسم ما			
أ) القوة المحصلة	ب) نقطة التأثير	ج) القوة	د) التسارع
١٦. القوى التي قوتها المحصلة مساوية للصفر			
أ) القوة المتزنة	ب) القوة غير المتزنة	ج) القوة المحصلة	د) القوي المتعاكسة
١٧. دوران الأرض حول الشمس من تأثيرات قوة:			
أ) الجاذبية	ب) الاحتكاك	ج) الفعل ورد الفعل	د) الدفع
١٨. جهاز يستخدم لتغيير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة			
أ) المحول الكهربائي	ب) المولد الكهربائي	ج) المغناطيس الكهربائي	د) المحرك الكهربائي
١٩. إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فالذي يتغير هو:			
أ) الوزن	ب) الكتلة	ج) الحجم	د) الطول
٢٠. إذا أثر جسم ما بقوة على جسم آخر فإن الجسم الثاني يؤثر على الأول بقوة مساوية لها في المقدار معاكسة لها في الاتجاه			
أ) الفعل رد الفعل	ب) الدفع	ج) الفعل	د) الجاذبية
٢١. القوة الوحيدة المؤثرة في الجسم في حالة السقوط الحر هي:			
أ) الجاذبية	ب) الفعل	ج) رد الفعل	د) الاحتكاك
٢٢. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي:			
أ) تنافر	ب) متعادلة	ج) تجاذب	د) احتكاك
٢٣. ينتج التيار الكهربائي في المواد الصلبة بسبب تدفق:			
أ) الإلكترونات	ب) الذرات	ج) الأيونات	د) البروتونات

٢٤. أي مما يلي يعد ناقلا جيدا للكهرباء:			
أ) النحاس	ب) المطاط	ج) الخشب	د) البلاستيك
٢٥. تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة			
أ) أوم	ب) واط	ج) فولت	د) أمبير
٢٦. المسار المغلق الذي يمر فيه التيار الكهربائي يسمى			
أ) الدائرة الكهربائية	ب) المقاومة	ج) الكهرومغناطيسية	د) التيار الكهربائي
٢٧. تستخدم لحماية الدوائر الكهربائية من الحرائق:			
أ) المنصهرات	ب) مفتاح الدائرة	ج) البطاريات	د) المقابس
٢٨. معدل تحويل الطاقة الكهربائية إلى شكل آخر من أشكال الطاقة يعرف بـ			
أ) القدرة الكهربائية	ب) الجهد الكهربائي	ج) الشغل	د) التيار الكهربائية
٢٩. جزء من أجزاء الدائرة الكهربائية ينتج الكهرباء هو			
أ) البطارية	ب) المفتاح	ج) الأسلاك	د) المصباح
٣٠. وحدة قياس التسارع.			
أ) م/ث	ب) م.ث	ج) م/ث	د) م/ث٢

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

المملكة العربية السعودية.		بسم الله الرحمن الرحيم	
وزارة التعليم.		اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث	
إدارة تعليم	مكتب تعليم	مادة العلوم	ثالث متوسط
مدرسة		اليوم: الإثنين	التاريخ: ١٨/ ١٠/ ١٤٤٤هـ

رؤية VISION 2030 وزارة التعليم

٢٠

اكتبي اسمك هنا: .....

السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح المناسب لكل فقرة من الفقرات الآتية:		٤
١	هي المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن.	.....
٢	ميل الجسم لمقاومة التغير في حالته الحركية يسمى بـ ..	.....
٣	هي مجموع القوى المؤثرة على جسم ما تسمى ..	.....
٤	تسمى القوة الممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة بـ ..	.....

السؤال الأول (ب) أجيبِ عن الأسئلة التي أمامك؟ ٢

١- ما نوع الاحتكاك بالرسمة التي أمامك؟

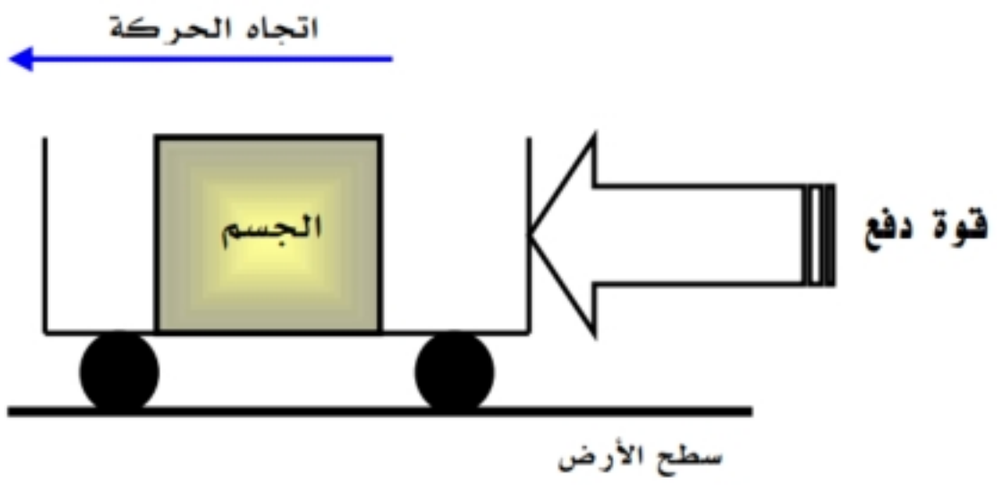
.....

.....

٢- صححي العبارة التالية؟

(اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة)

.....



السؤال الأول (ج)حلّـي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات – القانون المستخدم – الوحدة) ٣

دفع كتاب كتلته ٠ , ٢ كجم على سطح طاولة. فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة في الكتاب تساوي ٠ , ١ نيوتن، فما تسارعه؟

المعطيات	القانون المستخدم لحل المسألة

السؤال الثاني (أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		٤
١	إذا انتقلت إلى كوكب اخر غير الأرض فإن وزنك يتغير وكتلتك ثابتة لا تتغير.	( )
٢	في القوة المتزنة تكون القوة المحصلة تساوي صفرًا.	( )
٣	ينص قانون نيوتن الثاني على أنه يبقى الجسم على حالته من سكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجي.	( )
٤	الزخم الكلي قبل التصادم < الزخم الكلي بعد التصادم.	( )

السؤال الثاني (ب) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.	٦

١- عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ما في نفس الاتجاه فإن القوة المحصلة =

(أ) جمع القوى	(ب) القوة الأكبر – القوة الأصغر	(ج) القوة الأصغر – القوة الأكبر	(د) ضرب القوى

٢- أي مما يلي يمثل قانون السرعة؟

(أ) المسافة ÷ التسارع	(ب) المسافة ÷ الزمن	(ج) السرعة ÷ الزمن	(د) الزمن ÷ المسافة

٣- البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة؟

(أ) الزخم	(ب) الحركة	(ج) الإزاحة	(د)التسارع

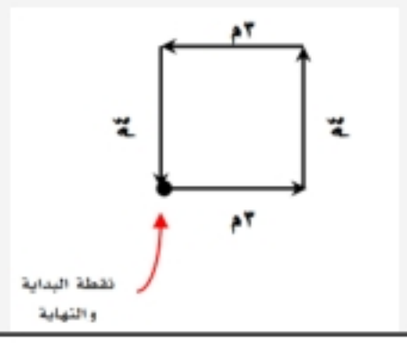
٤- قطعت سيارة مسافة ٢٠٠ كم في ٤ ساعات ما متوسط سرعة السيارة؟

(أ) ١٠٠كم/ س	(ب) ٤٠ كم/ س	(ج) ٧٠كم/ س	(د) ٥٠كم/ س

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

(أ) القصور الذاتي	(ب) الوزن	(ج) الحركة	(د) الحجم

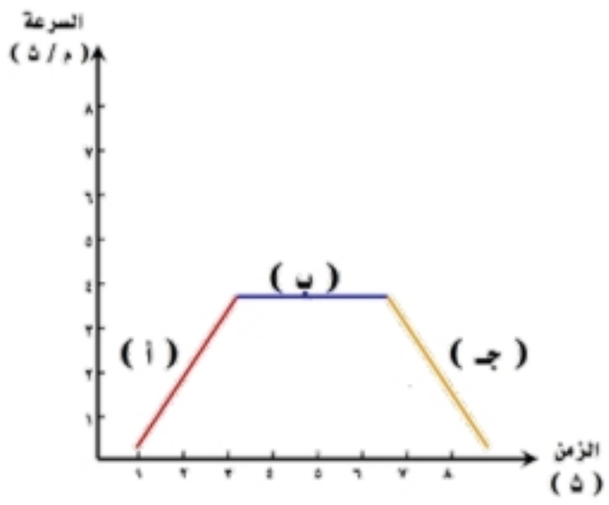
٦- في الشكل التالي المسافة =..... والازاحة =.....



(أ) المسافة= صفر م والإزاحة= ١٤م	(ب) المسافة = ١٤م والإزاحة = صفر م	(ج) المسافة =٨م والإزاحة = ٦م	(د) المسافة = ٧م والإزاحة = ٧م

السؤال الثاني (ج) أي جزء من المنحنى يكون التسارع فيه يساوي صفرًا؟

.....



انتهت الأسئلة

معلمة المادة/ مها الحربي

المملكة العربية السعودية.		بسم الله الرحمن الرحيم	
وزارة التعليم.		اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث	
إدارة تعليم	مكتب تعليم	مادة العلوم	ثالث متوسط
مدرسة			١٤٤٤هـ

رؤية VISION 2030 وزارة التعليم

٢٠

نموذج إجابة

اكتبي اسمك هنا: نم

السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح المناسب لكل فقرة من الفقرات الآتية:		٤
١	هي المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن.	السرعة
٢	ميل الجسم لمقاومة التغير في حالته الحركية يسمى بـ ..	القصور الذاتي
٣	هي مجموع القوى المؤثرة على جسم ما تسمى ..	القوة المحصلة
٤	تسمى القوة المعانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة بـ ..	الاحتكاك

السؤال الأول (ب) أجيبِ عن الأسئلة التي أمامك؟ ٢

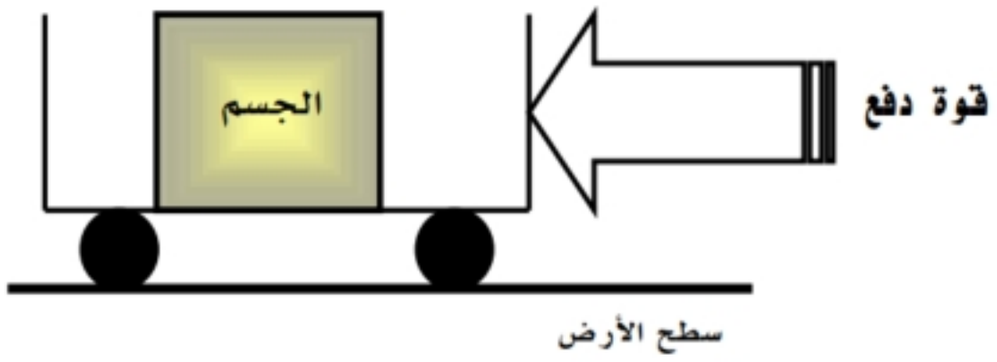
١- ما نوع الاحتكاك بالرسمة التي أمامك؟

احتكاك تدحرجي

٢- صححي العبارة التالية؟

(اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة)

اتجاه الاحتكاك عكس مع اتجاه الحركة

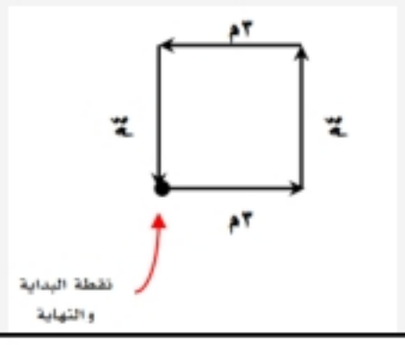


السؤال الأول (ج)حلّـي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات – القانون المستخدم – الوحدة) ٣

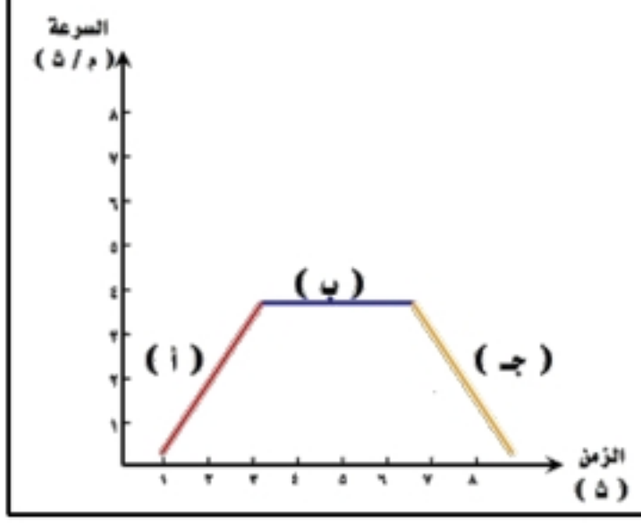
دفع كتاب كتلته ٠,٢ كجم على سطح طاولة. فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة في الكتاب تساوي ٠,١ نيوتن، فما تسارعه؟

المعطيات	القانون المستخدم لحل المسألة
كتلة الكتاب = ٢ كجم القوة المحصلة = ١ نيوتن التسارع=؟ (مطلوب)	القانون التسارع = $\frac{\text{القوة المحصلة}}{\text{الكتلة}}$ $= \frac{1}{2}$ = ٠,٥ (م/ث^{٢})

السؤال الثاني (أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		٤
١	إذا انتقلت إلى كوكب اخر غير الأرض فإن وزنك يتغير وكتلتك ثابتة لا تتغير.	(✓)
٢	في القوة المتزنة تكون القوة المحصلة تساوي صفرًا.	(✓)
٣	ينص قانون نيوتن الثاني على أنه يبقى الجسم على حالته من سكون أو حركة مالم تؤثر عليه قوة خارجي.	(×)
٤	الزخم الكلي قبل التصادم < الزخم الكلي بعد التصادم.	(×)

السؤال الثاني (ب) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.			٦
١- عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ما في نفس الاتجاه فإن القوة المحصلة =			
(أ) جمع القوى	(ب) القوة الأكبر – القوة الأصغر	(ج) القوة الأصغر – القوة الأكبر	(د) ضرب القوى
٢- أي مما يلي يمثل قانون السرعة؟			
(أ) المسافة ÷ التسارع	(ب) المسافة ÷ الزمن	(ج) السرعة ÷ الزمن	(د) الزمن ÷ المسافة
٣- البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة؟			
(أ) الزخم	(ب) الحركة	(ج) الإزاحة	(د)التسارع
٤- قطعت سيارة مسافة ٢٠٠ كم في ٤ ساعات ما متوسط سرعة السيارة؟			
(أ) ١٠٠كم/ س	(ب) ٤٠ كم/ س	(ج) ٧٠كم/ س	(د) ٥٠كم/ س
٥- ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ما؟			
(أ) القصور الذاتي	(ب) الوزن	(ج) الحركة	(د) الحجم
٦- في الشكل التالي المسافة =..... والازاحة =..... 			
(أ) المسافة= صفر م والإزاحة= ١٤م	(ب) المسافة = ١٤م والإزاحة = صفر م	(ج) المسافة =٨م والإزاحة = ٦م	(د) المسافة = ٧م والإزاحة = ٧م

السؤال الثاني (ج) أي جزء من المنحنى يكون التسارع فيه يساوي صفرًا؟



الجزء (ب)

انتهت الأسئلة

معلمة المادة/ مها الحربي

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 :	1443

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 قالب حديدي	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	

5

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة جدة مدرسة ..... المتوسطة	بسم الله الرحمن الرحيم **نموذج إجابة**	اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الثالث الدور الثاني الصف: الثالث متوسط الفصل: الزمن: ساعتان السنة الدراسية: ١٤٤٣هـ

نموذج اجابة

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة	٢٠	١٥	٥	-	٤٠

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

٢٠
٢٠

السؤال الأول: اختر 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
١٥

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١. ما لوحده الدولية لقياس المسافة؟							
أ	المتر	ب	الثانية	ج	كجم	د	نيوتن
٢. على ماذا يدل المقدار ١٨٠ م/ ث شرقاً؟							
أ	الإزاحة	ب	المسافة	ج	السرعة المتجهة	د	التسارع
٣. أحسب سرعة سباح يقطع مسافة ٢٠ م في ٢٠ ثانية؟							
أ	١ م/ث	ب	٢ م/ث	ج	٢٠ م/ث	د	٤٠ م/ث
٤. 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
٥. السحب والدفع عبارة عن:							
أ	كتلة	ب	تسارع	ج	قوة	د	زخم
٦. القوة المحصلة لمجموعة قوى متزنة تساوي:							
أ	مقدار موجب	ب	مقدار سالب	ج	صفر	د	متغيرة
٧. أي مما يلي يمنع الجسم من الحركة؟							
أ	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							
أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
٩. ما لوحده الدولية للتيار الكهربائي؟							
أ	واط	ب	أوم	ج	فولت	د	أمبير
١٠. مالعلاقة التي تجمع الجهد والتيار والمقاومة في قانون؟							
أ	حفظ الطاقة	ب	حفظ الزخم	ج	نيوتن	د	أوم
١١. من الأمثلة المواد العازلة؟							
أ	الذهب	ب	الفضة	ج	الحديد	د	البلاستيك
١٢. دائرة التوصيل على التوالي هي دائرة يكون فيها التيار الكهربائي في :							
أ	مسار واحد	ب	مسارين	ج	ثلاث مسارات	د	أربع مسارات
١٣. كم عدد الأقطاب في المغناطيس؟							
أ	قطب واحد	ب	قطبان	ج	٣ أقطاب	د	٤ أقطاب
١٤. قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند:							
أ	متساوية	ب	لا تتأثر	ج	الأقطاب	د	المنتصف
١٥. أي مما يلي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية؟							
أ	المحول الكهربائي	ب	المغناطيس الكهربائي	ج	المحرك الكهربائي	د	المولد الكهربائي

٥
٥

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية: -

أ) عدد العوامل المؤثرة في المقاومة الكهربائية للسلك؟

١- طول السلك ٢- سمك السلك ٣-نوع المادة المصنوع منها السلك

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

ت=ع٢-ع١ ÷ ز ت= ١٢- ٦ ÷ ٣= ٢ م/ث ٢

انتهت الأسئلة