تم تحميل وعرض المادة من

موقع مادتي
www.madty.net

موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد

تنزيل من App Store

احصل عليه من Google Play

المملكة العربية السعودية.		بسم الله الرحمن الرحيم		
وزارة التعليم.		اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث		
إدارة تعليم	مكتب تعليم	مادة العلوم	ثالث متوسط	٢٠
مدرسة		اليوم: الإثنين	التاريخ: ١٨/ ١٠/ ١٤٤٤هـ	

اكتبي اسمك هنا: .....

السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح المناسب لكل فقرة من الفقرات الآتية:		٤
١	هي المسـافة التي يقطعها جسـم 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 المانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة بـ ..	.....

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

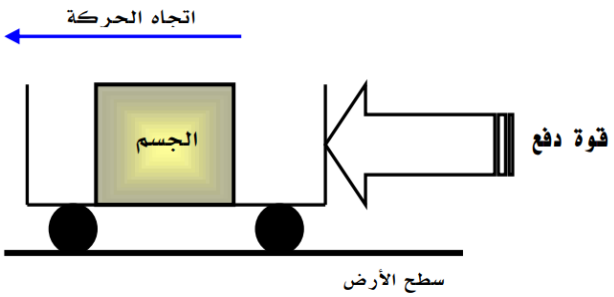
١- ما نوع الاحتكاك بالرسمة التي أمامك؟

.....

٢- صححي العبارة التالية؟

(اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة)

.....

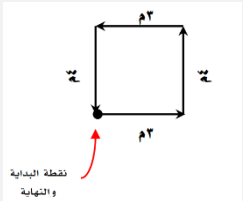


السؤال الأول (ج)حلّـي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات – القانون المستخدم – الوحدة) ٣

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

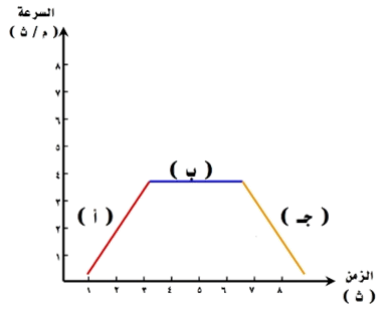
المعطيات	القانون المستخدم لحل المسألة

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	٢٠
مدرسة	اليوم: الإثنين	التاريخ: ١٨/ ١٠/ ١٤٤٤هـ	

رؤية VISION 2030 وزارة التعليم

اكتبي اسمك هنا

نموذج الاجابة

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 المانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة بـ ..	الاحتكاك

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

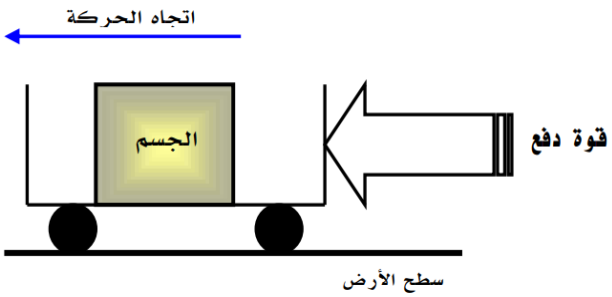
١ – ما نوع الاحتكاك بالرسمة التي أمامك؟

احتكاك تدحرجي

٢ – صححي العبارة التالية؟

(اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة)

اتجاه الاحتكاك عكس مع اتجاه الحركة

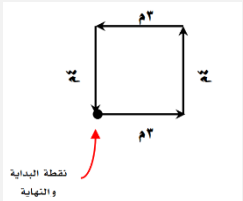


السؤال الأول (ج)حلّـي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات – القانون المستخدم – الوحدة) ٣

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

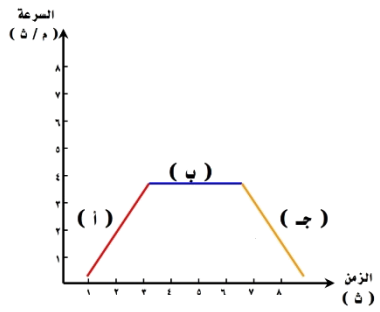
المعطيات	القانون المستخدم لحل المسألة
كتلة الكتاب = ٢ كجم القوة المحصلة = ١ نيوتن التسارع=؟ (مطلوب)	القانون التسارع = القوة المحصلة / الكتلة = $\frac{1}{2}$ = ٠,٥ (م/ث^{٢})

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

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

مادة العلوم – اختبار في الفصل التاسع [الحركة و الزخم]

اسم الطالب : نموذج الاجابة **الصف الثالث ( )** **١٠**

السؤال الأول : ضع حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة في الجدول التالي : (٤ درجات)

١	مقاومة الجسم لإحداث تغيير بحالته الحركية :				(د)
	أ) السرعة	ب) التسارع	ج) الزخم	د) القصور الذاتي	
٢	يزداد زخم الجسم (كمية حركته) بزيادة :				(د)
	أ) سرعته	ب) كتلته	ج) تسارعه	د) الاجابتين أ و ب معاً	
٣	في التسارع السلبي تكون السرعة النهائية ..... السرعة الإبتدائية .				(ب)
	أ) أكبر من	ب) أصغر من	ج) مساوية لـ	د) ضعف	
٤	ما مقدار الزمن الذي يستغرقه سائق حافلة يسير بسرعة ١٢٠ كم/ساعة لكي يقطع مسافة ٤٠٠ كم :				(ب)
	أ) ٤٨٠٠٠ ساعة	ب) ٣,٣٣ ساعة	ج) ٠,٣ ساعة	د) ٤ ساعات	
٥	اندفاع الشخص الجالس في السيارة عند توقف السيارة بشكل مفاجيء ، مثال على :				(أ)
	أ) القصور الذاتي	ب) الزخم	ج) التصادم المرن	د) التسارع	
٦	عندما ..... سرعة الجسم يكون اتجاه التسارع عكس اتجاه حركة الجسم .				(أ)
	أ) تتناقص	ب) تزداد	ج) لا تتغير	د) تنتظم	
٧	عندما تكون سرعة السيارة ثابتة فهذا يعني أن :				(د)
	أ) سرعتها تتزايد	ب) تسارعها موجب	ج) تسارعها سالب	د) تسارعها يساوي صفر	
٨	عدّاد السرعة في السيارة يقيس :				(د)
	أ) التسارع	ب) السرعة المتجهة	ج) السرعة المتوسطة	د) السرعة اللحظية	

السؤال الثاني : اقرن المصطلحات التالية بما يناسبها : (٣ درجات)

المصطلحات العلمية	الاجابة	المفاهيم
١- التسارع	(٥)	طول المسار الذي يسلكه الجسم من نقطة البداية إلى النهاية
٢- السرعة اللحظية	(٤)	مقياس صعوبة إيقاف الجسم
٣- السرعة المتجهة	(٦)	البُعد المستقيم المتجه بين نقطتي البداية و النهاية
٤- الزخم	(١)	مقدار التغير في سرعة جسم ما خلال فترة زمنية محددة
٥- المسافة	(٨)	سرعة الجسم دون زيادة أو نقص أثناء حركته
٦- الإزاحة	(٢)	سرعة جسم ما في لحظة زمنية محددة
٧- السرعة المتوسطة		
٨- السرعة الثابتة		

السؤال الثالث : أجب عن المسائل التالية :

٣ درجات

المسألة (١) احسب تسارع قطار تغيرت سرعته من ٢٠ م/ث إلى ٨ م/ث خلال ٦ ثواني .

المعطيات : ع١ = ٢٠ م/ث ع٢ = ٨ م/ث ز = ٦ ث

المطلوب : ت = ؟؟

الحل :

$$ت = \frac{ع_٢ - ع_١}{ز} = \frac{٨ - ٢٠}{٦} = \frac{-١٢}{٦} = -٢ \text{ م/ث}^٢$$

تسارع سلبي

المسألة (٢) ما مقدار زخم سيارة كتلتها ٨٠٠ كجم تتحرك نحو الغرب بسرعة مقدارها ٨ م/ث

المعطيات : ك = ٨٠٠ كجم ع = ٨ م/ث نحو الغرب

المطلوب : الزخم خ = ؟؟

الحل :

الزخم خ = ك × ع = ٨٠٠ × ٨ = ٦٤٠٠ (كجم . م/ث) نحو الغرب

المسألة (٣) ثلاث سيارات قطعت الأولى ٣٦٠ كم في ٦ ساعات والثانية ٢٤٠ كم في ٣ ساعات والثالثة ٤٥٠ كم في ٩ ساعات

أي من هذه السيارات أسرع ؟ (وضح إجابتك بالمعادلات الرياضية)

الحل :

نستخدم قانون السرعة لمقارنة أي السيارات أسرع :

$$ع = \frac{ف}{ز}$$

$$ع = \frac{٣٦٠}{٦} = ٦٠ \text{ م/ث}$$

$$ع = \frac{٢٤٠}{٣} = ٨٠ \text{ م/ث}$$

$$ع = \frac{٤٥٠}{٩} = ٥٠ \text{ م/ث}$$

السيارة الأسرع هي نلاحظ أن السيارة الأسرع هي السيارة الثانية بمقدار ٨٠ م/ث

اجب بمصداقية تامة عما يأتي : (خاص بالطالب)

١	**استعدادك للاختبار**	○ ممتاز	○ جيدجدا	○ جيد	○ ضعيف
٢	**مستوى الاختبار**	○ صعب جدا	○ صعب	○ متوسط	○ سهل
٣	**ساعات المذاكرة للاختبار**	○ أقل من ساعة	○ أكثر من ساعة	○ أكثر من ساعتين	○ أكثر من ثلاث ساعات
٤	**توقعك لأدائك في الاختبار**	○ ممتاز	○ جيدجدا	○ جيد	○ ضعيف

مستوى الطالب	□ ممتاز □ جيدجدا □ جيد □ ضعيف	**سلوك الطالب**	□ ممتاز □ جيدجدا □ جيد □ ضعيف
مشاركة الطالب	□ ممتاز □ جيدجدا □ جيد □ ضعيف	**حضور الحصص**	□ دائما □ لديه غياب ( ) حصة
ملاحظة على الطالب	.....		

نموذج رقم (١) معلم المادة : عبدالجليل قاسم هزاع

نموذج الاجابة

المملكة

الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية

وزارة التعليم
Ministry of Education

VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

مادة العلوم – اختبار في الفصل التاسع [الحركة و الزخم]

اسم الطالب : نموذج الاجابة **الصف الثالث ( )**

١٠

السؤال الأول : ضع حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة في الجدول التالي : (٤ درجات)

١	مقاومة الجسم لإحداث تغيير بحالته الحركية :				(ب)
	أ) الزخم	ب) القصور الذاتي	ج) السرعة	د) التسارع	
٢	يزداد زخم الجسم (كمية حركته) بزيادة :				(ب)
	أ) تسارعه	ب) سرعته	ج) حجمه	د) الاجابتين أ و ب معاً	
٣	في التسارع السلبي تكون السرعة النهائية ..... السرعة الإبتدائية .				(أ)
	أ) أصغر من	ب) أكبر من	ج) ضعف	د) مساوية لـ	
٤	ما مقدار الزمن الذي يستغرقه سائق حافلة يسير بسرعة ١٢٠ كم/ساعة لكي يقطع مسافة ٤٠٠ كم :				(ج)
	أ) ٤٨٠٠٠ ساعة	ب) ٠,٣ ساعة	ج) ٣,٣٣ ساعة	د) ٤ ساعات	
٥	اندفاع الشخص الجالس في السيارة عند توقف السيارة بشكل مفاجيء ، مثال على :				(ج)
	أ) التسارع	ب) التصادم المرن	ج) القصور الذاتي	د) الزخم	
٦	عندما ..... سرعة الجسم يكون اتجاه التسارع عكس اتجاه حركة الجسم .				(أ)
	أ) تتناقص	ب) تزداد	ج) تنتظم	د) لا تتغير	
٧	عندما تكون سرعة السيارة ثابتة فهذا يعني أن :				(ب)
	أ) سرعتها تتزايد	ب) تسارعها يساوي صفر	ج) تسارعها سالب	د) تسارعها موجب	
٨	عدّاد السرعة في السيارة يقيس :				(أ)
	أ) السرعة اللحظية	ب) السرعة المتجهة	ج) السرعة المتوسطة	د) التسارع	

السؤال الثاني : اقرن المصطلحات التالية بما يناسبها : (٣ درجات)

المصطلحات العلمية	الاجابة	المفاهيم
١- التسارع	(٨)	سرعة الجسم دون زيادة أو نقص أثناء حركته
٢- السرعة اللحظية	(٤)	مقياس صعوبة إيقاف الجسم
٣- السرعة المتجهة	(٢)	سرعة جسم ما في لحظة زمنية محددة
٤- الزخم	(١)	مقدار التغير في سرعة جسم ما خلال فترة زمنية محددة
٥- المسافة	(٥)	طول المسار الذي يسلكه الجسم من نقطة البداية إلى النهاية
٦- الإزاحة	(٦)	البُعد المستقيم المتجه بين نقطتي البداية و النهاية
٧- السرعة المتوسطة		
٨- السرعة الثابتة		

السؤال الثالث : أجب عن المسائل التالية :	٣ درجات	
المسألة (١)	احسب تسارع قطار تغيرت سرعته من ٢٠ م/ث إلى ٨ م/ث خلال ٦ ثواني .	
المعطيات :	ع ١ = ٢٠ م/ث ع٢ = ٨ م/ث ز = ٦ ث	
المطلوب :	ت = ؟؟	
الحل :	$ت = \frac{ع_٢ - ع_١}{ز} = \frac{٨ - ٢٠}{٦} = \frac{-١٢}{٦} = -٢$ م/ث^٢ تسارع سلبي	
المسألة (٢)	ما مقدار زخم سيارة كتلتها ٨٠٠ كجم تتحرك نحو الغرب بسرعة مقدارها ٨ م/ث	
المعطيات :	ك = ٨٠٠ كجم ع = ٨ م/ث نحو الغرب	
المطلوب :	الزخم خ = ؟؟	
الحل :	الزخم خ = ك × ع = ٨٠٠ × ٨ = ٦٤٠٠ (كجم . م/ث) نحو الغرب	
المسألة (٣)	سيارة قطعت مسافة ٣٦٠ كم في زمن ٤ ساعات ما مقدار سرعته المتوسطة ؟	
المعطيات :	ف = ٣٦٠ كم ز = ٤ س	
المطلوب :	ع = ؟؟	
الحل :	$ع = \frac{ف}{ز}$ $ع = \frac{٣٦٠}{٤} = ٩٠$ كم/س	

اجب بمصداقية تامة عما يأتي :					(خاص بالطالب)
١	**استعدادك للاختبار**	○ ممتاز	○ جيدجدا	○ جيد	○ ضعيف
٢	**مستوى الاختبار**	○ صعب جدا	○ صعب	○ متوسط	○ سهل
٣	**ساعات المذاكرة للاختبار**	○ أقل من ساعة	○ أكثر من ساعة	○ أكثر من ساعتين	○ أكثر من ثلاث ساعات
٤	**توقعك لأدائك في الاختبار**	○ ممتاز	○ جيدجدا	○ جيد	○ ضعيف

مستوى الطالب	□ ممتاز □ جيدجدا □ جيد □ ضعيف	**سلوك الطالب**	□ ممتاز □ جيدجدا □ جيد □ ضعيف
مشاركة الطالب	□ ممتاز □ جيدجدا □ جيد □ ضعيف	**حضور الحصص**	□ دائما □ لديه غياب ( ) حصة
ملاحظة على الطالب	.....		

نموذج رقم (٢) معلم المادة : عبدالجليل قاسم هزاع

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
مدرسة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة: علوم
الصف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعة
التاريخ:

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٥هـ

اسم الطالب: ..... **رقم الجلوس:** .....

المصحح	الدرجة	الدرجة كتابة	المراجع	الدرجة بعد المراجعة	الدرجة كتابة
التوقيع			التوقيع		
	٢٠			٢٠	

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١	**أي مما يلي يحدث عندما يتسارع جسم ؟**							
أ	تتزايد سرعته	ب	تتناقص سرعته	ج	يتغير اتجاه حركته	د	جميع ما سبق	
٢	**ما الكمية التي تساوي حاصل قسمة المسافة المقطوعة على الزمن المستغرق؟**							
أ	تسارع	ب	سرعة	ج	سرعة متجهة	د	قصور ذاتي	
٣	**علام يدل المقدار ١٨ م/ث شرقا؟**							
أ	سرعة	ب	سرعة متجهة	ج	تسارع	د	كتلة	
٤	**في التسارع السلبي تكون السرعة النهائية.....السرعة الابتدائية.**							
أ	أصغر من	ب	أكبر من	ج	ضغف	د	جميع ما سبق	
٥	**أي مما يلي يبطئ انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟**							
أ	الجاذبية	ب	الاحتكاك السكوني	ج	الاحتكاك الانزلاقي	د	القصور الذاتي	
٦	**أي مما يلي دفع أوسحب ؟**							
أ	القوة	ب	التسارع	ج	القصور الذاتي	د	الزخم	

ب) ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١)	يكون جسم ما في حالة حركة إذا تغير موضوعه بالنسبة إلى نقطة مرجعية	( )
٢)	الجسم الذي يتحرك بسرعة ثابتة تكون سرعته المتوسطة أقل من سرعته اللحظية	( )
٣)	التسارع ليس له اتجاه.	( )
٤)	يقل القصور الذاتي بزيادة الكتلة	( )
٥)	إذا أمكن إزالة قوة الاحتكاك فإن الجسم المتحرك يبقى متحركا بسرعة ثابتة	( )

السؤال الثاني: أ)صل عبارات المجموعة (أ) بما يناسبها في المجموعة (ب) باستعمال الأرقام:

(أ)		(ب)
١) مقدار سرعتك عند لحظة محددة		**الوزن**
٢) هي المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن		**الاحتكاك**
٣) البعد بين نقطة البداية والنهاية واتجاه الحركة		**السرعة اللحظية**
٤ هي قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة		**الإزاحة**
٥) قوى التجاذب بين الأرض والجسم		**السرعة**

ب- أجب عن المسائل التالية :

١- ما زخم سيارة كتلتها مقدارها ٨٠٠كجم ، اذا تحركت بسرعة متجهة مقدارها ٨م/ث غربا؟

.....

.....

٢- احسب تسارع قطار تغيرت سرعته من ٣٠ م/ث إلى ٢٠ م /ث خلال ٥ ثواني:

.....

.....

انتهت الأسئلة

والله الموفق

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف: ثالث متوسط
المادة: علوم

اسم الطالب:

أسئلة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام 1445 هـ

السؤال الأول :) ضع حرف الإجابة الصحيحة لكل فقرة في الجدول التالي :

1	**مقاومة الجسم لإحداث تغيير بحالته الحركية :**			
	أ- القصور الذاتي	ب – الزخم	ج ـ الاحتكاك	د ـ السرعة
2	**يزداد زخم الجسم (كمية حركته) بزيادة :**			
	أ-) تسارعه	ب- سرعته	ج- حجمه	د- الاجابتين أوب معا
3	**في التسارع السلبي تكون السرعة النهائية .....السرعة الإبتدائية**			
	أ- أصغر من	ب- أكبر من	ج- ضعف	د- كما هي
4	**اندفاع الشخص الجالس في السيارة عند توقف السيارة بشكل مفاجيء ، مثال على :**			
	أ- الزخم	ب- التصادم المرن	ج-التسارع	د- القصور الذاتي
5	**عندما .....سرعة الجسم يكون اتجاه التسارع عكس اتجاه حركة الجسم**			
	أ- تتزايد	ب- تتناقص	ج- تنتظم	د- لا تتغير
6	**عندما تكون سرعة السيارة ثابتة فهذا يعني أن:**			
	أ- تسارعها يساوي صفر	تسارعها سالب	سرعتها تتزايد	تسارعها موجب
7	**عداد السرعة في السيارة يقيس :**			
	أ- السرعة المتجهة	ب- السرعة المتوسطة	ج- التسارع	د- السرعة اللحظية
8	**ما مقدار الزمن الذي يستغرقه سائق حافلة يسير بسرعة ١٢٠ كم / ساعة لكي يقطع مسافة ٤٠٠ كم :**			
	أ- ٠.٣ ساعة	ب- ٣,٣٣ ساعة		
	أ- 48000 ساعة	ب- 4 ساعة		

السؤال الثاني) اقرن المصطلحات التالية بما يناسبها :

	العبارة		
1	سرعة الجسم دون زيادة أو نقص أثناء حركته		التسارع
2	مقياس صعوبة إيقاف الجسم		السرعة اللحظية
3	سرعة جسم ما في لحظة زمنية محددة		الإزاحة
4	مقدار التغير في سرعة جسم ما خلال فترة زمنية محددة		الزخم
5	طول المسار الذي يسلكه الجسم من نقطة البداية إلى النهاية		السرعة الثابتة

السؤال الثالث : أجب عن المسائل التالية :

المسألة (1) احسب تسارع قطار تغيرت سرعته من ٢٠ م / ث إلى ٨ م / ث خلال ٦ ثواني:

.....

.....

.....

المسألة (٢) ما مقدار زخم سيارة كتلتها ٨٠٠ كجم تتحرك نحو الغرب بسرعة مقدارها 8 م/ث؟

.....

.....

.....

المسألة (٣) سيارة قطعت مسافة ٣٦٠كم في زمن ٤ ساعات ما مقدار سرعته المتوسطة ؟

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم محافظة
مدرسة الإبتدائية والمتوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف: ثالث متوسط
المادة: علوم

اسم الطالبة:

اسئلة اختبار الفترة الأولى لعام 1444 هـ الفصل الدراسي الثالث

السؤال الأول : أ) اختاري الإجابة الصحيحة

1	**أي مما يأتي يساوي السرعة ؟**			
	أ- التسارع ÷ الزمن	ب - المسافة ÷ الزمن	ج - الإزاحة ÷ الزمن	د - السرعة ÷ الزمن
2	**أي مما يأتي يعبر عن التسارع ؟**			
	أ- 5 م شرقاً	ب- 25 م/ث2 شرقاً	ج- 15 م/ث شرقاً	د- 32 ث2 شرقاً
3	**أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن ؟**			
	أ- السرعة	ب- الزخم	ج- الإزاحة	د- التسارع
4	**علام يدل المقدار 18 م/ث شرقاً ؟**			
	أ- سرعة	ب- تسارع	ج- سرعة متجهة	د- كتلة
5	**تتضمن البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية واتجاه الحركة؟**			
	أ- الإزاحة	ب- السرعة	ج-التسارع	د- الزخم
6	**سرعة جسم عند لحظة معينة :-**			
	أ- السرعة المتوسطة	ب- السرعة اللحظية	ج- السرعة الابتدائية	د- السرعة المتجهة
7	**كم يساوي زخم سيارة كتلتها 900 كجم ، تتحرك شمالاً بسرعة 27 م/ث ؟**			
	أ- 24,300 كجم. م/ث شمالا	25000 كجم. م/ث شمالا	3000 كجم. م/ث شمالا	900 كجم. م/ث شمالا
8	**قطعت حافلة مسافة 200 كم في 2.5ساعة ما متوسط سرعة الحافلة :**			
	أ- 180كم/س	ب- 80 كم/س	ج- 12.5 كم /س	د- 500كم/س
9	**أي الاجسام الاتية لا يتسارع :**			
	أ- طائرة تطير بسرعة ثابته	ب – دراجة تخفض سرعتها للوقوف		
	ج – طائرة في حالة اقلاع	د – سيارة تنطلق في بداية سباق		
10	**ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم**			
	أ- الكتلة	ب- السرعة	ج- التسارع	د- الوزن

السؤال الثاني

أ) اكملي الفراغات التالية

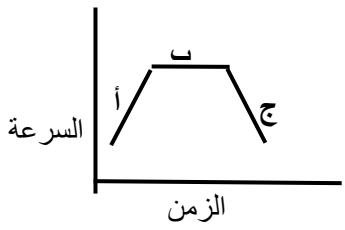
1-ينص قانون نيوتن الأول على .....

2-تعمل قوة الاحتكاك الانزلاقي على ..... ومن الامثلة عليه .....

3-وحدة قياس القوة .....

ب) أي جزء من الرسم يكون التسارع فيه يساوي صفر ؟

.....



ج) ضعي اشارة (✓) للعبارة الصحيحة واشارة (×) للعبارة الخطأ

	العبارة	✓أو ×
1	وحدة قياس السرعة هي م/ث ^{2}	
2	القصور الذاتي هو ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغير في حالته الحركية	
3	مقياس صعوبة إيقاف الجسم يسمى زخما	
4	من طرق تسريع الاجسام تغير الاتجاه.	
5	تقاس الكتلة بوحدة الكيلوجرام.	

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة نجران
مكتب التعليم بحبونا
متوسطة وثانوية عبدالرحمن بن عوف بالصفاح

الفصل الدراسي الثالث عام 1443هـ

اختبار المجموعة الأول
للفصل الدراسي الثالث
الصف الثالث المتوسط

إسم المجموعة : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

2 درجات

1/ هي المسافة الكلية المقطوعة خلال وحدة الزمن :

(السرعة اللحظية _ السرعة المتجهة _ السرعة المتوسطة)

2/ هي سرعة لمعرفة مقدار وإتجاه الحركة :

(السرعة اللحظية _ السرعة المتجهة _ السرعة المتوسطة)

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة , و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

2 درجات

1/ السرعة هي المسافة المقطوعة خلال الزمن ( )

2/ تتساوى السرعات إذا تساوت في المقدار و الإتجاه ( )

السؤال الثالث : أكمل بالمصطلح المناسب في الفراغات التالية :

3 درجات

1/ ..... هي البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية و إتجاه الحركة.

2/ ..... هي السرعة خلال لحظة ما .

3/ ..... هي تغير موضع الجسم .

السؤال الثالث : إحسب سرعة سباح يقطع مسافة 100 م في 56 ثانية :

3 درجات

أرجو لكم التوفيق والنجاح

معلم المادة : فارس حمد

اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم الصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الثالث

اسم الطالب	

20

السؤال الأول: ظلل الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١. الرمز Ω يدل على							
أ	أوم	ب	وات	ج	فولت	د	أمبير
٢. مخترع البطارية هو العالم الإيطالي :							
أ	أوم	ب	وات	ج	فولت	د	أمبير
٣. القوة المتبادلة بين إلكترونين هي							
أ	احتكاك	ب	تجاذب	ج	متعادلة	د	تنافر
٤. مقدار طاقة الوضع التي يكتسبها الإلكترون							
أ	المقاومة الكهربائية	ب	القدرة الكهربائية	ج	الجهد الكهربائي	د	شدة التيار الكهربائي
٥. لحماية الدائرة الكهربائية نستخدم							
أ	القواطع	ب	اسلاك النحاس	ج	عوازل كهربائية	د	فلز عالي المقاومة
٦. يحدث التفريغ الكهربائي نتيجة انتقال الشحنات الكهربائية عبر							
أ	سلك موصل	ب	مصباح كهربائي	ج	الهواء أو الفراغ	د	قطبي البطارية
٧. أي العلاقات الرياضية التالية تمثل قانون أوم							
أ	القدرة = المقاومة xالتيار	ب	القدرة = التيار x الجهد	ج	الجهد= التيارxالمقاومة	د	الجهد = القدرة x المقاومة
٨. ما قيمة التيار الكهربائي المار في مجفف الشعر إذا وصل بمصدر جهد مقداره ١١- فولت							
أ	١١٠ أمبير	ب	٩ أمبير	ج	١٣٠٠٠٠ أمبير	د	١١٠٠ أمبير
٩. تتكون الدائرة الكهربائية البسيطة من							
أ	بطارية	ب	اسلاك كهربائية	ج	جهاز كهربائي بسيط	د	جميع ما ذكر
١٠. سخان كهربائي يسري تيار كهربائي في دائرته شدته ٠,٥ أمبير فإذا كان الجهد الكهربائي ١١٠ فولت فإن مقدار مقاومة السخان يساوي							
أ	٢٢٠ أوم	ب	٦٠ أوم	ج	٢٢٠ فولت	د	٦٠فولت

السؤال الثاني: ضع دائرة حول حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة، ودائرة حول حرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

السؤال		الجواب	
١.	توصل الأجهزة في المنازل على التوازي وليس التوالي	ص	خ
٢.	يعتمد عمر البطارية على استهلاك المواد الكيميائية فيها	ص	خ
٣.	تزداد قوة المجال الكهربائي كلما اقتربنا من الشحنة	ص	خ
٤.	اذا كان هناك مسار مغلق يسمح بتدفق الإلكترونات فإنها تدفق من القطب السالب من البطارية إلى قطبها الموجب	ص	خ
٥.	العوازل هي المواد التي تتحرك فيها الالكترونات بسهولة	ص	خ
٦.	الدوائر الموصلة على التوالي تحتوي على أكثر من مسار	ص	خ
٧.	كلما زادت المقاومة الكهربائية كلما زادت شدة التيار الكهربائي	ص	خ
٨.	من فوائد المقاومة الكهربائية هدر الطاقة	ص	خ
٩.	من صور التفريغ الكهربائي البرق	ص	خ
١٠.	نقصد بالجهد الكهربائي مقياس مدى صعوبة الالكترونات في المادة	ص	خ

انتهت الأسئلة ،،،،،،

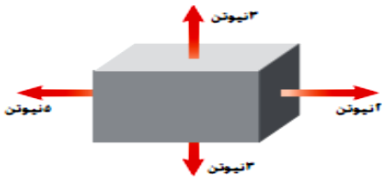
اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث

اسم الطالب /ـه : **الصف :**

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	الاحتكاك الذي ينشأ بين الأرض و إطار العجلات عند دورانها هو احتكاك :		٢	مالذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟	
أ-	☐	انزلاقي	أ-	☐	الكتلة
ب-	☐	سكوني	ب-	☐	الحركة
ج-	☐	تدحرجي	ج-	☐	القصور الذاتي
د-	☐	لاشيء مما ذكر	د-	☐	الوزن
٣	إذا كنت راكباً دراجة ، ففي أي الحالات الآتية تكون القوى المؤثرة في الدراجة متزنة ؟		٤	دفع كتاب كتلته ١كجم على سطح طاوله ، فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة تساوي ٢ نيوتن فما تسارعه ؟	
أ-	☐	عندما تتسارع الدراجة	أ-	☐	٠,٥ م/ ث٢
ب-	☐	عندما تنعطف بسرعة مقدارها ثابت	ب-	☐	٢ م/ ث٢
ج-	☐	عندما تتباطأ الدراجة	ج-	☐	٢ كجم .م / ث٢
د-	☐	عندما تتحرك بسرعه ثابته	د-	☐	٢ كجم
٥	عندما تكون الأجسام في حالة سقوط حر يحدث :		٦	هي إما دفع أو سحب ..	
أ-	☐	زيادة الكتله	أ-	☐	الحركة
ب-	☐	نقصان الكتلة	ب-	☐	الإحتكاك
ج-	☐	انعدام الوزن	ج-	☐	القوة
د-	☐	زيادة الوزن	د-	☐	قوة الاحتكاك
٧	في أي اتجاه يتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟		٨	عند انطلاق صاروخ للأعلى فإن الفعل هو :	
أ-	☐	في اتجاه يميل بزاوية على اتجاه القوه	أ-	☐	اندفاع الصاروخ للأعلى
ب-	☐	في اتجاه يعاكس اتجاه القوة	ب-	☐	اندفاع الغازات للأسفل
ج-	☐	في اتجاة القوة	ج-	☐	قوة الجاذبية الأرضية
د-	☐	في اتجاة قوة عمودية	د-	☐	لاشيء مما ذكر
٩	أي الأوصاف الآتية لقوة الجاذبية غير صحيح ؟		١٠	أيٌ مما يلي يبطيء انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟	
أ-	☐	قوة تنافر	أ-	☐	الجاذبية
ب-	☐	تعتمد على كتلة كل من الجسمين	ب-	☐	الإحتكاك السكوني
ج-	☐	تعتمد على المسافة بين الجسمين	ج-	☐	الإحتكال الإنزلاقي
د-	☐	توجد بين جميع الأجسام	د-	☐	القصور الذاتي

السؤال الثاني : **ادرسي الأشكال التالية ثم اجيبي على ماهو مطلوب منك :**

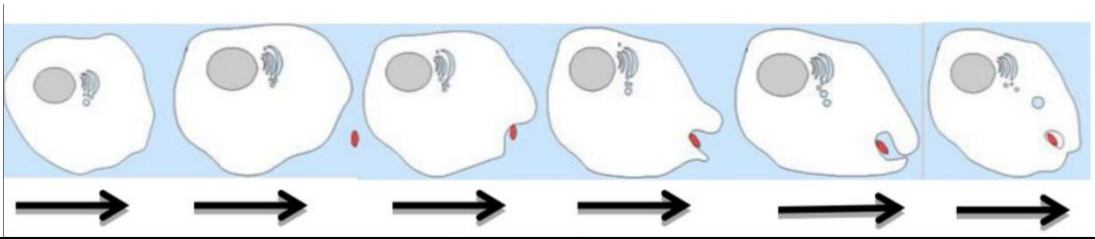
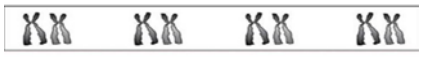
	الشكل الأول	المطلوب من الشكل
١		في الشكل أمامك هل القوى المؤثرة في الصندوق متزنة ؟ وضحي ذلك ؟
٢		إذا قام طالبان بدفع صندوق من اليسار لليمين ، في حين دفع طالب واحد من اليمين لليسار ، فبأي إتجاه يتحرك الصندوق ؟ وكم مقدار القوة ؟

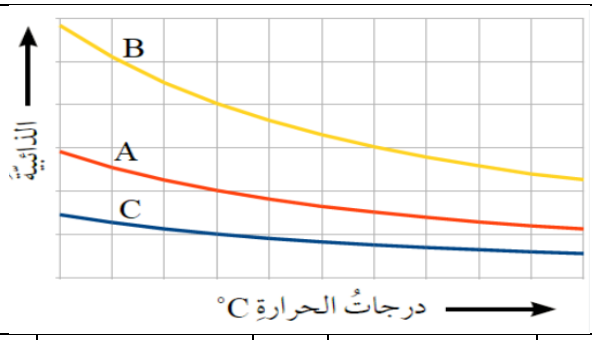
السوال الثالث : ضعي عبارة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ إن وجد :

١.	الجسم الذي يتحرك في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً لا يتسارع .	
٢.	إذا أثرت على الجدار بقوة ٥ نيوتن ، فإن الجدار سيدفعك بقوة مقدارها ١٠ نيوتن .	
٣.	مقدار الكتلة للأجسام يتغير من مكان لآخر حسب الجاذبية الأرضية .	
٤.	تحدث السرعة الحدية عندما تكون مقاومة الهواء لأعلى مساوية لقوة الجاذبية الأرضية لأسفل .	
٥.	قوة الاحتكاك تزداد بزيادة خشونة السطحين المتلامسين .	
٦.	قوة الفعل ورد الفعل قوتان تلغي إحداهما الأخرى ، لأنهما متساويتان مقداراً ومتعاكستان اتجاهاً .	

مع خالص دعائي لكن بالتوفيق و السداد

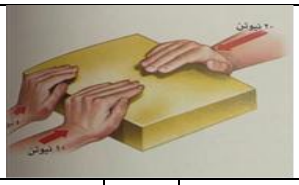
القسم الثالث: العلوم – ثالث متوسط

١	ما العملية الخلوية التي تحدث في الخلية؟ من خلال الشكل التالي: 							
	أ	البلعمة	ب	الانتشار	ج	الأسموزي	د	النقل النشط
٢	تزوج رجل فصيلة دمه A من فتاة فصيلة دمها B فأنجبا طفلاً فصيلة دمه O إذا تم إجراء عملية للطفل واستدعى ذلك نقل دم له، أي الوالدين يستطيع أن يتبرع له؟							
	أ	كلا الأبوين يستطيع التبرع له	ب	لا يستطيع كلا الأبوين التبرع له	ج	الأب فقط يستطيع التبرع له	د	الأم فقط تستطيع التبرع له
٣	أي التراكيب التالية يعمل كعضو تنفسي لجنين الإنسان؟							
	أ	الغشاء الرحمي	ب	الحبل السري	ج	المشيمة	د	السائل الأمنيوني
٤	من بين الأمراض التالية، ما المرض الذي يسببه فيروس؟							
	أ	الإنفلونزا	ب	السل	ج	التيفوئيد	د	التهاب الحلق
٥	ما الغدة التي تسيطر على معظم النشاطات الحيوية في الجسم؟							
	أ	الدرقية	ب	النخامية	ج	الكظرية	د	البنكرياس
٦	تتكاثر ذبابة الفاكهة جنسيا ويمثل الرسم امامك كروموسومات موجودة في جسم خلية واحدة في ذبابة الفاكهة كم عدد كروموسومات التي يرثها نسل ذبابة الفاكهة من الاب 							
	أ	١ كروموسوم	ب	٢ كروموسوم	ج	٣	د	٤ كروموسوم
٧	عند إضافة حمض HCl الى فلز الخارصين ينتج $ZnCl_2$ وهو							
		مركب	ب	مخلوط متجانس	ج	مخلوط غير متجانس	د	عنصر
٨	ما الجسيمات سالبة الشحنة التي تدور حول النواة؟							
		البروتونات		النيترونات		الإلكترونات		البوزيترونات
٩	في الرسم البياني أي المنحنيات أكثر ذائبية؟							

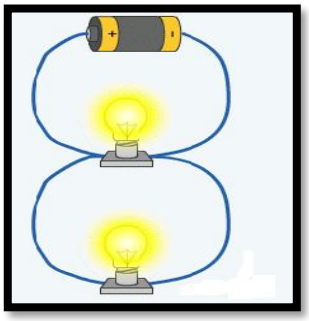
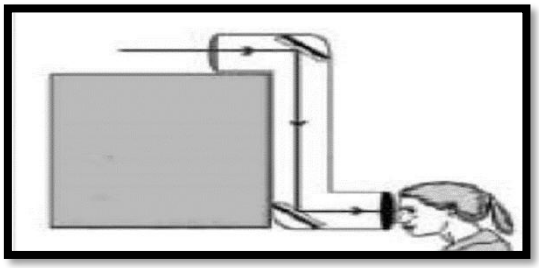


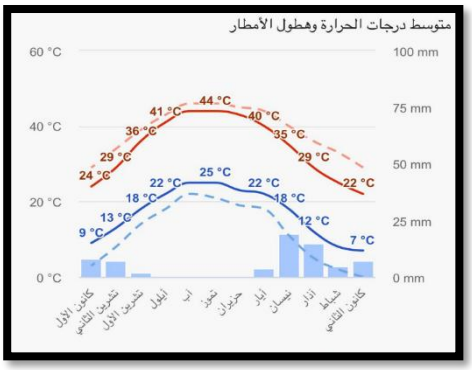
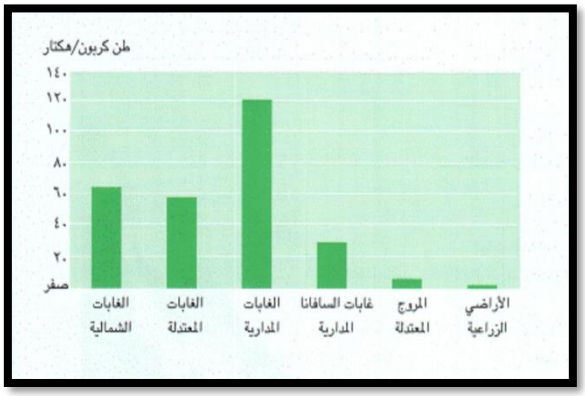
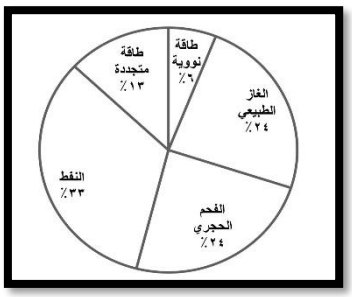
	أ	A	ب	B	ج	C	د	D
١٠	ما سبب طفو إبرة على سطح الماء؟							
		اللزوجة		الجاذبية		التوتر السطحي		الخاصية الأسموزية
١١	ماسبب استخدام أسلاك النحاس في التمديدات الكهربائية؟							
		ترتفع حرارته بسرعة كبيرة		عازل ولايوصل الشحنات الكهربائية		لايسخن كثيراً عند مرورتيار كهربائي فيه		لايصدأ بسهوله
١٢	عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في							
	أ	الخواص الفيزيائية	ب	الخواص الكيميائية	ج	التكافؤ	د	العدد الذري
١٣	مانوع الر ابطة في مركب كلوريد الصوديوم ($Cl^{-}Na^{+}$)؟							
		تساهمية		أيونية		فلزية		فيزيائية
١٤	عندما يطلق حرارة في التفاعلات الطاردة للحرارة، كيف تكون طاقة الرو ابط في النو اتج؟							
		أقل منها في المتفاعلات		أعلى منها في المتفاعلات		أقل استقرارا من المتفاعلات		لاتتغير طاقتها
١٥	عدد الالكترونات الذي يستوعبة مستوى الطاقة الثاني							
	أ	٢ الكترون	ب	٨ الكترون	ج	١٨ الكترون	د	٣٢ الكترون
١٦	أي مما ياتي قد يثبط من سرعة التفاعل الكيميائي؟							
	أ	زيادة درجة الحرارة	ب	تقليل تركيز المواد المتفاعلة	ج	زيادة تركيز المواد المتفاعلة	د	أضافة عامل محفز
١٧	حدد قوى رد الفعل عند إطلاق رصاصة من بندقية؟							
		المسافة التي تقطعها الرصاصة.		صوت الرصاصة		حركة البندقية للأمام		ارتداد البندقية للخلف
١٨	قاما طالبان بدفع صندوق من اليسار إلى اليمين في حين دفع طالب الصندوق نفسه من اليمين إلى اليسار بقوى موضحه في الشكل المجاور، فبأي اتجاه يتحرك الصندوق؟							

وزارة التعليم
Ministry of Education



	أعلى		أسفل		يمين		يسار

١٩	اذا زادت سرعة جسم الى الضعف فإن طاقة الحركية							
	أ	تقل النصف الطاقة الحركية	ب	تزداد الضعف الطاقة الحركية	ج	تقل الربع الطاقة الحركية	د	تزداد أربعة اضعاف الطاقة الحركية
٢٠	لديك مادتين فلزيتين درجة حرارتهما مختلفة وضعتا فوق بعضهما البعض، حدد اتجاه انتقال الحرارة؟							
		من الأعلى إلى الأقل		من الأقل إلى الأعلى		لا تنتقل الحرارة		تزداد حرارة المادتين
٢١	في الشكل دائرة كهربائية استخدم فيها أحد أنواع التوصيل المطلوب ما نوع التوصيل في الرسم : 							
	أ	التوصيل على التوالي	ب	التوصيل على التوازي	ج	التوصيل المعقد	د	التوصيل المزدوج
٢٢	عند لف سلك يمر فيه تيار كهربائي حول قضيب حديدي يتولد مجال مغناطيسي . فعند زيادة عدد اللفات للسلك فان المجال المغناطيسي للسلك							
	أ	يزداد	ب	ينقص	ج	لا يتغير	د	يصبح تيار متردد
٢٣	وضعت سارة فازه من الورد في اعلى الرفوف بينما وضعت حوض السمكة اسفل الرف ايهما يملك طاقة كامنة اعلى							
	أ	حوض السمكة	ب	فازة الورد	ج	لهما نفس الطاقة الكامنة	د	تنعدم الطاقة الكامنة فيهما
٢٤	تر اقب هدى حركة الأسماك داخل غواصة. ماهي الظاهرة التي تساعدها على رؤية الأسماك؟ 							
		انكسار الضوء		حيود الضوء		انعكاس الضوء		تحلل الضوء
٢٥	يتطلب وصول ضوء الشمس للأرض (ثمان دقائق) في حين يتطلب وصول ضوء القمر إلى الأرض بنفس السرعة (١٥ ثانية) فما السبب في ذلك :							

	أ	لأن الشمس أبعد عن الأرض من القمر	ب	لأن الشمس هي المصدر الأساسي للضوء	ج	القمر أقرب للشمس	د	الشمس أقرب للأرض من القمر
٢٦	لرسمة السابقة تبين تغيرات درجة الحرارة ونسبة الامطار خلال أشهر السنه في اي شهر كانت درجة الحرارة في النهار أعلى درجة وفي اي شهر كانت درجة الحرارة في الليل اخفض درجة 							
		كانون الاول – آذار	ب	تموز- كانون الثاني	ج	ايلول - آب	د	شباط - تشرين الأول
٢٧	من خلال الرسم البياني الذي يوضح علاقة كثافة الكربون بالغطاء النباتي وضحي اي الغابات تحتوي على ٢٧ طن كربون/هكتار تقريبا 							
		الغابات المدارية		الغابات المعتدلة		غابات السافانا المدارية		الغابات الشماليه
٢٨	يبين الشكل ادناة بعض مصادر الطاقة أيا من الموارد التي تزودنا بـ ٨١٪ من الطاقة المتجددة 							
	أ	نفط,فحم حجري , غاز طبيعي	ب	نفط,غاز طبيعي , طاقة متجددة	ج	نفط, طاقة نووية ,	د	فحم حجري , غاز طبيعي,طاقة نووية

							طاقة متجددة	
٢٩	ما سبب تكون براكين جزرهاواي؟							
		منطقة الانهدام		البقعة الساخنة		حدود الصفيحة		الصدع
٣٠	صنف لينيوس المخلوقات الحية بناء على:							
	أ	التسمية الثنائية	ب	الشكل الخارجي والسلوك	ج	العلاقات الوراثية	د	الصفات المشتقة

انتهى الاختبار