

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب: رقم الجلوس:

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

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١	أي مما يلي يحدث عندما يتسارع جسم ؟				
أ	تزيد 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 شرقاً؟				
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	ضعف
د	جميع ما سبق				
٥	أي مما يلي يبطل انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟				
أ	الجاذبية	ب	الاحتكاك السكوني	ج	الاحتكاك الانزلاقي
د	القصور الذاتي				
٦	أي مما يلي دفع أو سحب ؟				
أ	القوة	ب	التسارع	ج	القصور الذاتي
د	الزخم				

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

()	يكون جسم ما في حالة حركة إذا تغير موضعه بالنسبة إلى نقطة مرجعية	()
()	الجسم الذي يتحرك بسرعة ثابتة تكون سرعته المتوسطة أقل من سرعته اللحظية	()
()	التسارع ليس له اتجاه.	()
()	يقبل القصور الذاتي بزيادة الكتلة	()
()	إذا أمكن إزالة قوة الاحتكاك فإن الجسم المتحرك يبقى متحركاً 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 ٨٠٠ كجم ، اذا تحركت بسرعة متجهة مقدارها ٨ م/ث غرباً؟

.....
.....

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

.....
.....

انتهت الأسئلة
والله الموفق

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب:

نموذج الإجابة

الدرجة كتابة	المراجعة	المصحح
	التوقيع	التوقيع
٢٠		٢٠

السؤال الأول : أ) اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١	أي مما يلي يحدث عندما يتسارع جسم ؟	أ	تزايد 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 شرقاً؟	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	ضعف	د	جميع ما سبق
٥	أي مما يلي يبطل انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟	أ	الجاذبية	ب	الاحتكاك السكوني	ج	الاحتكاك الانزلاقي	د	القصور الذاتي
٦	أي مما يلي دفع أو سحب ؟	أ	القوة	ب	التسارع	ج	القصور الذاتي	د	الزخم

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

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

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

(أ)		(ب)
١) مقدار سرعتك عند لحظة محددة	5	الوزن
٢) هي المسافة التي يقطعها الجسم في وحدة الزمن	4	الاحتكاك
٣) البعد بين نقطة البداية والنهاية واتجاه الحركة	1	السرعة اللحظية
٤) هي قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة	3	الإزاحة
٥) قوى التجاذب بين الأرض والجسم	2	السرعة

ب- أجب عن المسائل التالية :

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

..... الزخم = ك × ع

..... الزخم = ٨٠٠ × ٨ = ٦٤٠٠ (كجم . م / ث) غربا

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

..... ت = $\frac{ع_٢ - ع_١}{ز}$ = $\frac{٢٠ - ٣٠}{٥}$ = $\frac{-١٠}{٥}$ = -٢ م / ث

تسارع سلبي

انتهت الأسئلة

والله موفق

	بسم الله الرحمن الرحيم		المملكة العربية السعودية.	
	اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث		وزارة التعليم.	
٢٠	ثالث متوسط	مادة العلوم	مكتب تعليم	إدارة تعليم
	التاريخ: / / ١٤٤٦هـ		اليوم: الإثنين	
مدرسة				

اكتب اسمك هنا:

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

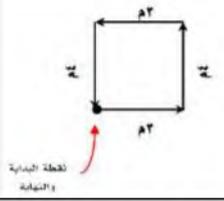
٢	السؤال الأول (ب) أجيب عن الأسئلة التي أمامك؟
<p>قوة دفع</p> <p>اتجاه الحركة</p> <p>الجسم</p> <p>سطح الأرض</p>	١- ما نوع الاحتكاك بالرسم التي أمامك؟
	٢- صححي العبارة التالية؟ (اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة)

٣	السؤال الأول (ج) حلّ المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات - القانون المستخدم - الوحدة)
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

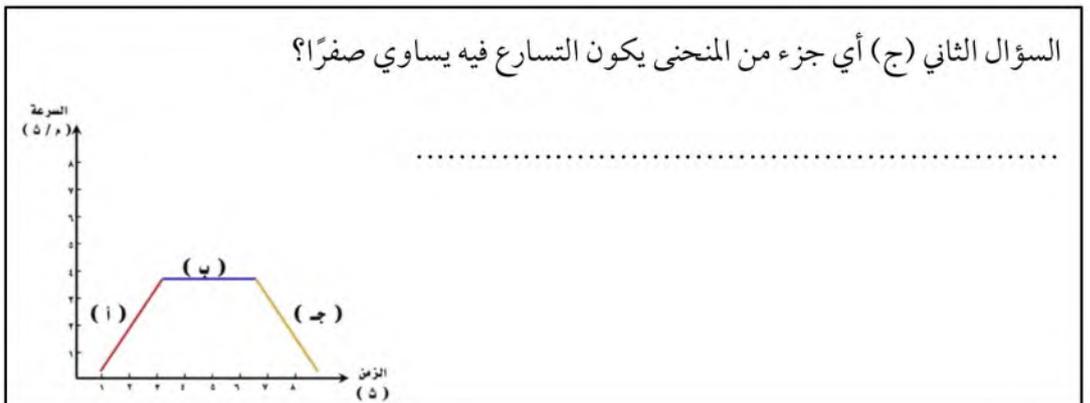


٤	السؤال الثاني (أ) ضعبي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
()	١ إذا انتقلت إلى كوكب آخر غير الأرض فإن وزنك يتغير وكتلتك ثابتة لا تتغير.
()	٢ في القوة المتزنة تكون القوة المحصلة تساوي صفرًا.
()	٣ ينص قانون نيوتن الثاني على أنه يبقى الجسم على حالته من سكون أو حركة ما لم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

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

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) ١٠٠ كم/س	(ب) ٤٠ كم/س	(ج) ٧٠ كم/س	(د) ٥٠ كم/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 = والإزاحة =			
			
(أ) المسافة = صفر م والإزاحة = ١٤ م	(ب) المسافة = ١٤ م والإزاحة = صفر م	(ج) المسافة = ٨ م والإزاحة = ٦ م	(د) المسافة = ٧ م والإزاحة = ٧ م

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



انتهت الأسئلة

معلمة المادة/ مها الحريفي

نموذج الاجابة

اكتبي اسمك

٤

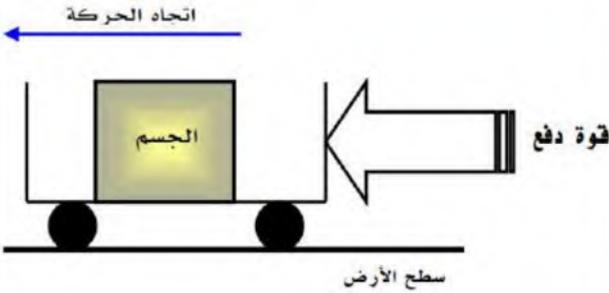
السؤال الأول (أ) اكتب المصطلح المناسب لكل فقرة من الفقرات الآتية:

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 الممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة بـ ..	الاحتكاك

٢

السؤال الأول (ب) أجب عن الأسئلة التي أمامك؟

١- ما نوع الاحتكاك بالرسم التي أمامك؟



احتكاك تدرجي

٢- صححي العبارة التالية؟

(اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة)

اتجاه الاحتكاك عكس مع اتجاه الحركة

٣

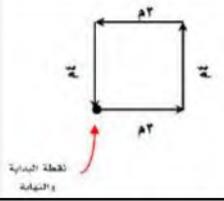
السؤال الأول (ج) حلّ المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات - القانون المستخدم - الوحدة)

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

المعطيات	القانون المستخدم لحل المسألة
كتلة الكتاب = ٢ كجم القوة المحصلة = ١ نيوتن التسارع = ؟ (مطلوب)	$\frac{\text{المحصلة القوة}}{\text{الكتلة}} = \text{القانون التسارع}$ $\frac{1}{2} =$ $= 0,5 \text{ (م/ث}^2\text{)}$



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

٦	السؤال الثاني (ب) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.		
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) ١٠٠ كم/س	(ب) ٤٠ كم/س	(ج) ٧٠ كم/س	(د) ٥٠ كم/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 = والإزاحة =			
			
(أ) المسافة = صفر م والإزاحة = ١٤ م	(ب) المسافة = ١٤ م والإزاحة = صفر م	(ج) المسافة = ٨ م والإزاحة = ٦ م	(د) المسافة = ٧ م والإزاحة = ٧ م

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



انتهت الأسئلة
معلمة المادة / مها الحريش

اسم الطالب:

أسئلة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام 1446هـ

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

1	مقاومة الجسم لإحداث تغيير بحالته الحركية :	أ- القصور الذاتي	ب- الزخم	ج- الاحتكاك	د- 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 الابتدائية	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	سرعتهما 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	ج- ٤ ساعة	د- ٤٠٠ ساعة

السؤال الثاني (اقرن المصطلحات التالية بما يناسبها :

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

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 ٨ م/ث؟

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

نموذج الإجابة

الصف: ثالث متوسط
المادة: علوم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم
مدرسة

اسم الطالب:

أسئلة اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث للعام 1446هـ

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

1	مقاومة الجسم لإحداث تغيير بحالته الحركية :	أ- القصور الذاتي	ب - الزخم	ج - الاحتكاك	د - 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 الابتدائية	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	سرعتهما 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	ب- 4 ساعة	أ- 48000 ساعة

السؤال الثاني (اقرن المصطلحات التالية بما يناسبها :

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

السؤال الثالث : أجب عن المسائل التالية :

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

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

تسارع سلبي

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

$$\text{الزخم} = ك \times ع$$

$$\text{الزخم} = ٨٠٠ \times ٨ = ٦٤٠٠ \text{ (كجم . م / ث) غربا}$$

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

$$ع = \frac{٣٦٠}{٤} = ٩٠ \text{ كم / س}$$

اسم الطالبة:

اسئلة اختبار الفترة الأولى لعام 1446 هـ الفصل الدراسي الثالث

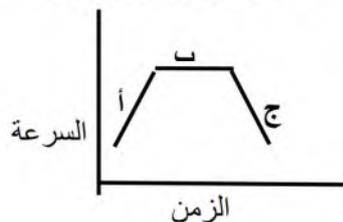
السؤال الأول : أ) اختاري الإجابة الصحيحة

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/ث شرقاً	ج- 15 م/ث شرقاً	د- 32 ث 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 شمالاً	ب- 25000 كجم. م/ث شمالاً	ج- 3000 كجم. م/ث شمالاً	د- 900 كجم. م/ث شمالاً
8	قطعت حافلة مسافة 200 كم في 2.5 ساعة ما متوسط سرعة الحافلة :	أ- 180 كم/س	ب- 80 كم/س	ج- 12.5 كم /س	د- 500 كم/س
9	أي الاجسام الاتية لا يتسارع :	أ- طائرة تطير بسرعة ثابتة	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) اكمل 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) ضعبي إشارة (✓) للعبارة الصحيحة وإشارة (x) للعبارة الخاطئة

العبارة	✓ أو x
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 زخماً	
4 من طرق تسريع الاجسام تغير الاتجاه.	
5 تقاس الكتلة بوحدة الكيلوجرام.	

نموذج الاجابة

اسم الطالب
اسئلة اختبار الفترة الأولى لعام 1446 هـ الفصل الدراسي الثالث

السؤال الأول : (ا) اختاري الإجابة الصحيحة

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

الفراغات التالية

- 1- ينص قانون نيوتن الأول على ثابتة وفي خط مستقيم ، ما لم تؤثر عليه قوة
- 2- تعمل قوة الاحتكاك الانزلاقي على تقليل سرعة الجسم المنزلق. ومن الأمثلة عليه مكابح الدراجة
- 3- وحدة قياس القوة نيوتن



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

ب

(ج) ضعي إشارة (✓) للعبارة الصحيحة وإشارة (x) للعبارة الخطأ

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

نموذج الإجابة

مدرسة سعد بن الحارث المتوسطة

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

١٠

الصف الثالث ()

اسم الطالب : نموذج الإجابة

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

٤ درجات

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

السؤال الثاني : اقرن المصطلحات التالية بما يناسبها :

٣ درجات

المفاهيم	الإجابة	المصطلحات العلمية
طول المسار الذي يسلكه الجسم من نقطة البداية إلى النهاية	(٥)	١- التسارع
مقياس صعوبة إيقاف الجسم	(٤)	٢- السرعة اللحظية
البُعد المستقيم المتجه بين نقطتي البداية و النهاية	(٦)	٣- السرعة المتجهة
مقدار التغيير في سرعة جسم ما خلال فترة زمنية محددة	(١)	٤- الزخم
سرعة الجسم دون زيادة أو نقص أثناء حركته	(٨)	٥- المسافة
سرعة جسم ما في لحظة زمنية محددة	(٢)	٦- الإزاحة
		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 = ٢٠ م/ث ع = ٨ م/ث ز = ٦ ث

المطلوب : ت = ؟؟

$$ت = \frac{١٤ - ٢٤}{٦} = \frac{٢٠ - ٨}{٦} = \frac{١٢ - ٢٠}{٦} = \frac{٢٠ - ٨}{٦} = \frac{١٤ - ٢٤}{٦} = ت$$

تسارع سلبي

الحل :

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 = ؟؟

$$الزخم خ = ك \times ع = ٨ \times ٨٠٠ = ٦٤٠٠ \text{ (كجم . م/ث) نحو الغرب}$$

الحل :

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)

نستخدم قانون السرعة لمقارنة أي السيارات أسرع :

$$ع = \frac{ف}{ز}$$

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

الحل :

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

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

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

السيارة الأسرع هي



(خاص بالطالب)

اجب بمصادقية تامة عما يأتي :

١	استعدادك للاختبار	○ ممتاز	○ جيد جدا	○ 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	○ جيد جدا	○ جيد	○ ضعيف

مستوى الطالب	○ ممتاز	○ جيد جدا	○ جيد	○ ضعيف	سلوك الطالب	○ ممتاز	○ جيد جدا	○ جيد	○ ضعيف
مشاركة الطالب	○ ممتاز	○ جيد جدا	○ جيد	○ ضعيف	حضور الحصص	○ دائما	○ لديه غياب ()	○ حصة	
ملاحظة على الطالب								

نموذج الإجابة

المملكة

و

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]

١٠

الصف الثالث ()

اسم الطالب : نموذج الإجابة

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

٤ درجات

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

السؤال الثاني : اقرن المصطلحات التالية بما يناسبها :

٣ درجات

المفاهيم	الإجابة	المصطلحات العلمية
سرعة الجسم دون زيادة أو نقص أثناء حركته	(٨)	١- التسارع
مقياس صعوبة إيقاف الجسم	(٤)	٢- السرعة اللحظية
سرعة جسم ما في لحظة زمنية محددة	(٢)	٣- السرعة المتجهة
مقدار التغير في سرعة جسم ما خلال فترة زمنية محددة	(١)	٤- الزخم
طول المسار الذي يسلكه الجسم من نقطة البداية إلى النهاية	(٥)	٥- المسافة
البعد المستقيم المتجه بين نقطتي البداية و النهاية	(٦)	٦- الإزاحة
		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 = ٢٠ م/ث ع = ٨ م/ث ز = ٦ ث

المطلوب : ت = ؟؟

$$ت = \frac{١٤ - ٢٤}{٦} = \frac{٢٠ - ٨}{٦} = \frac{١٢}{٦} = ٢ م/ث$$

تسارع سلبي

الحل :

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 = ؟؟

$$الزخم خ = ك \times ع = ٨٠٠ \times ٨ = ٦٤٠٠ (كجم \cdot م/ث) \text{ نحو الغرب}$$

الحل :

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

المعطيات : ف = ٣٦٠ كم ز = ٤ س

المطلوب : ع = ؟؟

$$ع = \frac{ف}{ز}$$

$$ع = \frac{٣٦٠}{٤} = ٩٠ كم/س$$

الحل :



(خاص بالطالب)

اجب بمصادقية تامة عما يأتي :

١	استعدادك للاختبار	○ ممتاز	○ جيد جدا	○ 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	○ جيد جدا	○ جيد	○ ضعيف

مستوى الطالب	○ ممتاز	○ جيد جدا	○ جيد	○ ضعيف	سلوك الطالب	○ ممتاز	○ جيد جدا	○ جيد	○ ضعيف
مشاركة الطالب	○ ممتاز	○ جيد جدا	○ جيد	○ ضعيف	حضور الحصص	○ دائما	○ لديه غياب ()	○ حصة	
ملاحظة على الطالب								

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	تتافر
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 \times التيار	ب	القدرة = التيار \times الجهد	ج	الجهد = التيار \times المقاومة	د	الجهد = القدرة \times 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	٦٠ فولت

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

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

اختبار الفترة الثانية لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث

اسم الطالب /هـ :

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

السؤال الثاني : ادرسي الأشكال التالية ثم اجيبي على ما هو مطلوب منك :

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

السؤال 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 اتجاهياً .

مع خالص دعائي لكن بالتوفيق و السداد

إسم المجموعة :

2 درجات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1/ هي المسافة الكلية المقطوعة خلال وحدة الزمن :

(السرعة اللحظية _ السرعة المتجهة _ السرعة المتوسطة)

2/ هي سرعة لمعرفة مقدار واتجاه الحركة :

(السرعة اللحظية _ السرعة المتجهة _ السرعة المتوسطة)

2 درجات

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

1/ السرعة هي المسافة المقطوعة خلال الزمن ()

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

3 درجات

السؤال الثالث : أكمل بالمصطلح المناسب في الفراغات التالية :

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

2/ هي السرعة خلال لحظة ما .

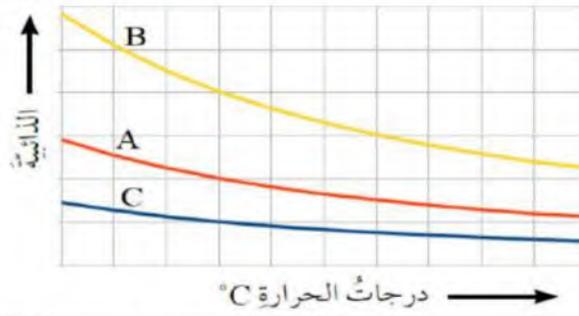
3/ هي تغير موضع الجسم .

3 درجات

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

القسم الثالث: العلوم – ثالث متوسط

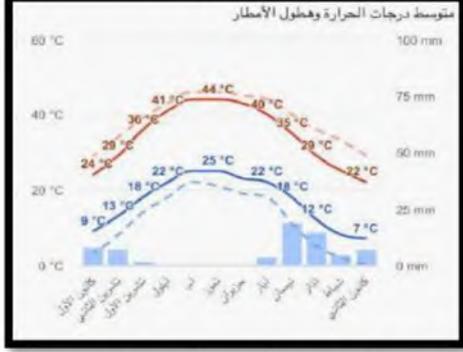
١	ما العملية الخلوية التي تحدث في الخلية؟ من خلال الشكل التالي:							
	أ	البلعمة	ب	الانتشار	ج	الأسموزي	د	النقل النشط
٢	تزوج رجل فصيلة دمه A من فتاة فصيلة دمها B فأنجبا طفلاً فصيلة دمه O إذا تم إجراء عملية للطفل واستدعى ذلك نقل دم له، أي الوالدين يستطيع أن يتبرع له؟							
	أ	كلا الأبوين يستطيع التبرع 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 الرحي	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	٣	٤ كروموسوم	د	٨ 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		النيوترونات		الإلكترونات		البوزيترونات
٩	في الرسم البياني أي المنحنيات أكثر ذائبية؟							



D	د	C	ج	B	ب	A	أ	
ما سبب طفو إبرة على سطح الماء؟								١٠
الخاصية الأسموزية		التوتر السطحي		الجاذبية		اللزوجة		
ما سبب استخدام أسلاك النحاس في التمديدات الكهربائية؟								١١
لا يصدأ بسهولة		لا يسخن كثيراً عند مرور تيار كهربائي فيه		عازل ولا يوصل الشحنات الكهربائية		ترتفع حرارته بسرعة كبيرة		
عناصر المجموعة الواحدة تتشابه في								١٢
العدد الذري	د	التكافؤ	ج	الخواص الكيميائية	ب	الخواص الفيزيائية	أ	
مانوع الرابطة في مركب كلوريد الصوديوم (Cl^-Na^+)؟								١٣
فيزيائية		فلزية		أيونية		تساهمية		
عندما يطلق حرارة في التفاعلات الطاردة للحرارة، كيف تكون طاقة الروابط في النواتج؟								١٤
لا تتغير طاقتها		أقل استقراراً من المتفاعلات		أعلى منها في المتفاعلات		أقل منها في المتفاعلات		
عدد الإلكترونات الذي يستوعبه مستوى الطاقة الثاني								١٥
٣٢ إلكترون	د	١٨ إلكترون	ج	٨ إلكترون	ب	٢ إلكترون	أ	
أي مما يأتي قد يثبط من سرعة التفاعل الكيميائي؟								١٦
أضافة عامل محفز	د	زيادة تركيز المواد المتفاعلة	ج	تقليل تركيز المواد المتفاعلة	ب	زيادة درجة الحرارة	أ	
حدد قوى رد الفعل عند إطلاق رصاصة من بندقية؟								١٧
ارتداد البندقية للخلف		حركة البندقية للأمام		صوت الرصاصة		المسافة التي تقطعها الرصاصة.		
قام طالبان بدفع صندوق من اليسار إلى اليمين في حين دفع طالب الصندوق نفسه من اليمين إلى اليسار بقوى موضحة في الشكل المجاور، فبأي اتجاه يتحرك الصندوق؟								١٨



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

وزارة التعليم Ministry of Education		الإدارة العامة للإشراف التربوي مكتب التعليم بالنسيم					
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
<p>٢٦</p> <p>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</p> 							
	كانون الاول – آذار	ب	تموز- كانون الثاني	ج	ايلول - آب	د	شباط - تشرين الأول
<p>٢٧</p> <p>من خلال الرسم البياني الذي يوضح علاقة كثافة الكربون بالغطاء النباتي وضح اي الغابات تحتوي على ٢٧ طن كربون/هكتار تقريبا</p> 							
	الغابات المدارية		الغابات المعتدلة		غابات السافانا المدارية		الغابات الشمالية
<p>٢٨</p> <p>يبين الشكل ادناة بعض مصادر الطاقة أيا من الموارد التي تزودنا بـ ٨١٪ من الطاقة المتجددة</p> 							
أ	نفط, فحم حجري , غاز طبيعي	ب	نفط, غاز طبيعي , طاقة متجددة	ج	نفط, طاقة نووية	د	فحم حجري , غاز طبيعي, طاقة نووية



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

انتهى الاختبار