



موقع اجاباتكم

[www.ajabat.com](http://www.ajabat.com)

للمزيد اضغط على التلجرام هنا 



@aikhtibart

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

اكتبي اسمك هنا: .....

٤	السؤال الأول (أ) اكتبي 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>اتجاه الحركة</p> <p>قوة دفع</p> <p>الجسم</p> <p>سطح الأرض</p>	<p>١- ما نوع الاحتكاك بالرسمه التي أمامك؟</p> <p>.....</p> <p>٢- صححي العبارة التالية؟</p> <p><u>(اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة)</u></p> <p>.....</p>

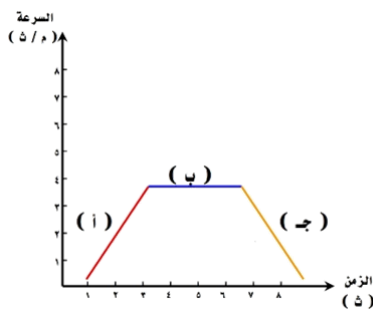
٣	السؤال الأول (ج) حلّي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات - القانون المستخدم - الوحدة)
دفع كتاب كتلته ٠, ٢ كجم على سطح طاولة. فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة في الكتاب تساوي ٠, ١ نيوتن، فما تسارعه؟	
المعطيات	القانون المستخدم لحل المسألة



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.	

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 صفرًا؟



.....

انتهت الأسئلة

معلمة المادة/ مها الحريفي

اكتبي اسمك هنا: نموذج الإجابة

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

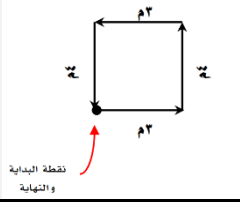
٢	السؤال الأول (ب) أجيبي عن الأسئلة التي أمامك؟	
<p>اتجاه الحركة</p> <p>قوة دفع</p> <p>الجسم</p> <p>سطح الأرض</p>	١	ما نوع الاحتكاك بالرسم التي أمامك؟ احتكاك تدرجي
	٢	صححي العبارة التالية؟ (اتجاه الاحتكاك يكون مع اتجاه الحركة) اتجاه الاحتكاك عكس مع اتجاه الحركة

٣	السؤال الأول (ج) حلّي المسألة التي أمامك مراعية كتابة (المعطيات - القانون المستخدم - الوحدة)	
	دفع كتاب كتلته ٢,٠ كجم على سطح طاولة. فإذا كانت القوة المحصلة المؤثرة في الكتاب تساوي ١,٠ نيوتن، فما تسارعه؟	
	المعطيات	كتلة الكتاب = ٢ كجم القوة المحصلة = ١ نيوتن التسارع = ؟ (مطلوب)
	القانون المستخدم لحل المسألة	$\frac{\text{المحصلة القوة}}{\text{الكتلة}} = \text{القانون التسارع}$ $\frac{1}{2} =$ $= 0,5 \text{ (م/ث}^2\text{)}$

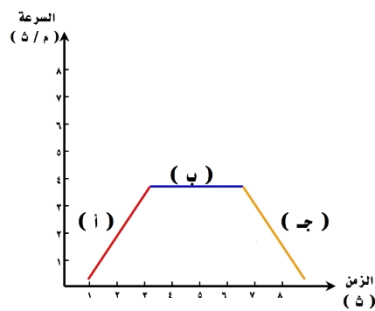




٤	السؤال الثاني (أ) ضعبي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:
( ✓ )	١ إذا انتقلت إلى كوكب اخر غير الأرض فإن وزنك يتغير وكتلتك ثابتة لا تتغير.
( ✓ )	٢ في القوة المتزنة تكون القوة المحصلة تساوي صفراً.
( × )	٣ ينص قانون نيوتن الثاني على أنه يبقى الجسم على حالته من سكون أو حركة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



الجزء (ب)

انتهت الأسئلة

معلمة المادة / مها الحريش

اسم الطالبة:  
اسئلة اختبار الفترة الأولى لعام 1444 هـ الفصل الدراسي الثالث

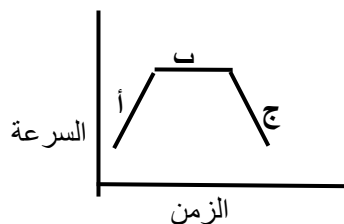
السؤال الأول : أ ) اختاري الإجابة الصحيحة

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/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 اشارة ( ✓ ) للعبارة الصحيحة و اشارة ( x ) للعبارة الخطأ

العبارة	✓ أو x
1 وحدة قياس السرعة هي م/ث <sup>2</sup>	
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.	

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 :	أ ( السرعة	ب ( التسارع
( د )		ج ( الزخم	د ( القصور الذاتي
٢	يزداد زخم الجسم ( كمية حركته ) بزيادة :	أ ( سرعته	ب ( كتلته
( د )		ج ( تسارعه	د ( الاجابتين أ و ب معاً
٣	في التسارع السليبي تكون السرعة النهائية ..... السرعة الابتدائية .	أ ( اكبر من	ب ( اصغر من
( ب )		ج ( مساوية لـ	د ( ضعف
٤	ما مقدار الزمن الذي يستغرقه سائق حافلة يسير بسرعة ١٢٠ كم/ساعة لكي يقطع مسافة ٤٠٠ كم :	أ ( ٤٨٠٠٠ ساعة	ب ( ٣,٣٣ ساعة
( ب )		ج ( ٠,٣ ساعة	د ( ٤ ساعات
٥	اندفاع الشخص الجالس في السيارة عند توقف السيارة بشكل مفاجئ ، مثال على :	أ ( القصور الذاتي	ب ( الزخم
( أ )		ج ( التصادم المرن	د ( التسارع
٦	عندما ..... سرعة الجسم يكون اتجاه التسارع عكس اتجاه حركة الجسم .	أ ( تتناقص	ب ( تزداد
( أ )		ج ( لا تتغير	د ( تنتظم
٧	عندما تكون سرعة السيارة ثابتة فهذا يعني أن :	أ ( سرعتها تتزايد	ب ( تسارعها موجب
( د )		ج ( تسارعها سالب	د ( تسارعها يساوي صفر
٨	عداد السرعة في السيارة يقيس :	أ ( التسارع	ب ( السرعة المتجهة
( د )		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 )	البعد 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 : ع = ٢٠ م/ث ع = ٨ م/ث ز = ٦ ث

المطلوب : ت = ؟؟

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

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 = ؟؟

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

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 ؟ ( وضع إجابتك بالمعادلات الرياضية )

نستخدم قانون السرعة لمقارنة أي السيارات أسرع :

$$ع = \frac{ف}{ز}$$

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

الحل :

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

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

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



( خاص بالطالب )

اجب بمصادقية تامة عما يأتي :

١	استعدادك للاختبار	○ ممتاز	○ جيد جداً	○ جيد	○ ضعيف
٢	مستوى الاختبار	○ صعب جداً	○ 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 جداً	○ جيد	○ ضعيف

مستوى الطالب	○ ممتاز	○ جيد جداً	○ جيد	○ ضعيف	سلوك الطالب	○ ممتاز	○ جيد جداً	○ جيد	○ ضعيف
مشاركة الطالب	○ ممتاز	○ جيد جداً	○ 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 $\Omega$ 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

انتهت الأسئلة

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 <sup>٢</sup>
ب- <input type="checkbox"/>	عندما تنعطف بسرعة مقدارها ثابت <input type="checkbox"/>	ب- <input type="checkbox"/>	٢ م / ث <sup>٢</sup>
ج- <input type="checkbox"/>	عندما تتباطأ الدراجة <input type="checkbox"/>	ج- <input type="checkbox"/>	٢ كجم . م / ث <sup>٢</sup>
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 طاوله ؟
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 اتجاهاً .

مع خالص دعائي لكن بالتوفيق و السداد