

مراجعة اختبارات شاملة للمنهج مع نماذج الحل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 29-01-2026 14:20:07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول اuros بوربوينت | اوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقديرات | مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: ظافر الشهري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



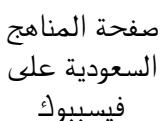
اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة درس الكهرباء من الشحنات الساكنة إلى الدوائر العملية

1

مراجعة درس الحرارة وطرق انتقالها وتأثيرها على المواد

2

مراجعة درس المخالفات أنواعها وطرق فصلها في حياتنا اليومية

3

مراجعة درس القوى والحركة

4

حزمة اختبارات تتضمن 4 اختبارات مصحوبة بنماذج حل

5

الفصل الدراسي (٣)	اختبار مراجعة درس ١ (القياس)	الدرجة	١٠
-------------------	------------------------------	--------	----

١	أي مما يلي لا يعتبر مادة (ليس له كتلة و لا حجم)	الهواء	الماء	الضوء
٢	عدد المكعبات التي تملأ الجسم تسمى	الكتلة	المساحة	الحجم
٣	صفة للمادة تتغير حسب قوة الجاذبية	الوزن	المسافة	الكتافة
٤	= الكتلة ÷ الحجم	الكتافة	المساحة	الزمن
٥	وحدة قياس الكتلة	كجم	كلم	نيوتون
٦	وحدة قياس الوزن	سم	نيوتون	لتر
٧	وحدة قياس الكثافة	جم	جم/سم ^٣	سم ^٣
٨	المسطرة تستخدم لقياس	الزمن	العرض	الكتلة
٩	الميزان الزنيركي (النابيسي) يستخدم لقياس	الوزن	الحجم	التسارع
١٠	إذا كانت كثافة الجسم أقل من كثافة الماء فإنه لا يتأثر	يطفو ↑	يغوص ↓	لا يتأثر

الفصل الدراسي (٣)	اختبار مراجعة درس ٢ (تغيرات المادة)	الدرجة	١٠
-------------------	-------------------------------------	--------	----

١	تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة	تحولات المادة	تغير كيميائي
٢	صفة لا تتغير في التغيرات الفيزيائية	الملمس	الحجم
٣	تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة	تجمد	تكثف
٤	مثال على تغير كيميائي	هضم الطعام	قطع العرق
٥	مثال على تغير فيزيائي	تجمد الماء	احتراق الخشب
٦	عكس عملية التكثف	التبخر	انصهار
٧	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة	تكثف	تجمد
٨	لحوث عملية التبخر و الانصهار تحتاج إلى	ترشيح	تسخين
٩	لحوث عملية التجمد و التكثف تحتاج إلى	نقطير	تبديد
١٠	جزئيات المادة عند التسخين يحدث لها	تقارب	تباعد

الفصل الدراسي (٣)	اختبار مراجعة درس ٣ (المحالب)	الدرجة	١٠
-------------------	-------------------------------	--------	----

١	مزج مادتين أو أكثر لا يوجد بينهما تجانس	مخلوط	مركب	عنصر
٢	المخلوط الذي بين مكوناته تجانس وامتزاج يسمى	محلول	جزئيات	مركب
٣	أي من المواد التالية لا يعتبر مخلوط	العصير	الهواء	الماء
٤	مثال محلول مكوناته صلب مع صلب	مشروب غازي	العطور	الفولاذ
٥	مثال محلول مكوناته سائل مع صلب	ماء ، زيت	ماء ، رمل	ماء ، ملح
٦	لفصل مخلوط ماء ساخن و أوراق الشاي نستخدم	القطير	التبخير	تصفية ترشيح
٧	لفصل مخلوط مسحوق الحديد و الفحم نستخدم	فلتر ترشيح	المغناطيس	اليد
٨	لفصل مكونات مخلوط مختلفة الكثافة نستخدم عملية	التبخير	الترسيب	القطير
٩	لفصل الصلب في محلول (سائل،صلب) نستخدم عملية	التقطير	التبخير	الترسيب
١٠	لفصل السائل في محلول (سائل،صلب) نستخدم عملية	الترشيح	التقطير	التبخير

الفصل الدراسي (٣)	اختبار مراجعة درس ٤ (القوى والحركة)	الدرجة	١٠
-------------------	-------------------------------------	--------	----

١	نقطة المرجع تساعدنا في تحديد	السرعة	القوة	الموقع
٢	تغير المسافة مع مرور الزمن يسمى	الكتلة	الوزن	السرعة
٣	السرعة المتجهة لجسم متحرك تصف لنا	السرعة	الاتجاه	جميع ما سبق
٤	وحدة قياس السرعة هي	س / كم	كم / س	متر / س
٥	التغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها يسمى	احتكاك	تسارع	قصور ذاتي
٦	وحدة قياس القوة هي	كيلوجرام	نيوتون	لا يؤثر
٧	تأثير قوة الاحتكاك على جسم متحرك هو	زيادة السرعة	نقص السرعة	لا تتغير
٨	كلما زادت المسافة بين الأجسام فإن قوة الجاذبية	تزداد	تنقص	لا تتغير
٩	كلما زادت الكتلة فإن قوة الجاذبية للجسم	تزداد	تنقص	قصور ذاتي
١٠	عجز الجسم عن تغيير وضعه من السكون أو الحركة	تسارع	احتكاك	تسارع

الفصل الدراسي (٣)	اختبار مراجعة درس ٥ (تغير الحركة)	الدرجة	١٠
-------------------	-----------------------------------	--------	----

١	قوى متساوية في المقدار متعاكسة في الاتجاه	قوى غير متزنة الجاذبية	قوى متزنة قوى غير متزنة	قوى متزنة قوى متزنة
٢	قوى تؤثر في الجسم وتسبب حركته	الاحتكاك	نيوتون	نيوتون
٣	وحدة قياس القوة	متر	كيلوجرام	صفر
٤	تأثير القوى المتزنة على التسارع يساوي	تناقص سرعة تزايد سرعة	١ نيوتن يمين	١ نيوتن يسار
٥	محصلة قوتان ٢ نيوتن يمين و ١ نيوتن يسار هي	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يسار	١ نيوتن يمين
٦	لعبة شد الحبل لمجموعتين متساويتين في القوة تمثل	قوى دفع قوى غير متزنة	لا يتأثر لا يتأثر	لا يتأثر لا يتأثر
٧	كلما زادت الكتلة فإن التسارع	يزداد يقل	الاحتكاك	الجاذبية
٨	كلما زادت القوة فإن التسارع	يزداد يقل	الوزن	الجاذبية
٩	قوة تعلم عكس حركة الجسم وتقلل من سرعته	قليل كبير	لا يوجد	الاحتكاك في السطح الخشن يكون
١٠				

الفصل الدراسي (٣)	اختبار مراجعة درس ٦ (الحرارة)	الدرجة	١٠
-------------------	-------------------------------	--------	----

١	الطاقة التي تسبب زيادة في حركة جزيئات المادة هي	الحرارية	الحرارية	الحركيّة
٢	عند زيادة درجة حرارة مادة فإن حركة الجزيئات	تزداد	تقى	لا تتغير
٣	طريقة انتقال الحرارة بين الأجسام هي	ساخن \leftrightarrow بارد	بارد \leftrightarrow ساخن	ساخن \leftrightarrow بارد
٤	لقياس درجة الحرارة نستخدم جهاز	البارومتر	الtermومتر	الأنيومومتر
٥	الوحدة المستخدمة لقياس درجة الحرارة هي	نيوتون	جول	درجة سلسیوس
٦	طريقة انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض	التوصيل	الحمل	الأشعاع
٧	أي من العوامل التالية يسبب تباعد جزيئات المادة	التبريد	التسخين	جميع ما سبق
٨	طريقة انتقال الحرارة في السوائل والغازات تسمى	التحول	الحمل	الأشعاع
٩	أي من المواد التالية عازلة للحرارة	الصخور	الهواء	الماء
١٠	التغير الكيميائي الذي تسببه الحرارة هو	الانصهار	احتراق الوقود	صدأ الحديد

الفصل الدراسي (٣)	اختبار مراجعة درس ٧ (الكهرباء)	الدرجة	١٠
-------------------	--------------------------------	--------	----

١	تنقل الطاقة الكهربائية خلال الأسلاك على شكل	شحنات	موجات	حرارة
٢	الشحنات الكهربائية المتشابهة يحدث لها	تنافر	تجاذب	جميع ما سبق
٣	تجمع الشحنات السالبة على جسم ما يسمى	كهرباء ساكنة	تفريغ كهربائي	كهرباء متراكمة
٤	حدوث البرق مثال على	شحن كهربائي	تعادل كهربائي	تفريغ كهربائي
٥	سريان مستمر للشحنات الكهربائية عبر مادة موصلة	كهرباء ساكنة	تفريغ كهربائي	تيار كهربائي
٦	عندما تكون الدائرة الكهربائية مفتوحة فإن المصباح	يعمل ضعيفاً	يُعمل	لا يعمل
٧	انتقال التيار الكهربائي في اتجاه ثابت دون تفرع	دائرة توالي	دائرة توازي	دائرة تكامل
٨	ليس من أجزاء الدائرة الكهربائية	الثرمومتر	اسلاك توصيل	البطارية
٩	تفصل التيار عن الدائرة عند مرور تيار كهربائي كبير	الأسلاك	القواطع	البطارية
١٠	معظم الدوائر الكهربائية في المنازل من نوع	دوائر التوازي	دوائر التوالي	دوائر التماثل

الفصل الدراسي (٣)	اختبار مراجعة درس ٨ (المغناطيسية)	الدرجة	١٠
-------------------	-----------------------------------	--------	----

١	أي من المواد التالية يجذبها المغناطيس	ذهب و كوبالت	حديد و نيكل	فضة و نحاس
٢	تسمى أقطاب المغناطيس	شمال - شرق	شمال - غرب	شرق - شمال
٣	أي من الأقطاب التالية للمغناطيس يحدث بينها تجاذب	S : S	S : N	N : N
٤	أداة تساعد في تحديد القطب الشمالي المغناطيسي للأرض	الساعة	البوصلة	البارومتر
٥	تساعدنا في رؤية المجال المغناطيسي حول المغناطيس	عدسات مكبرة	الرمل	برادة الحديد
٦	يمكن زيادة قوة المغناطيس الكهربائي من خلال زيادة	عدد لفات السلك	التيار الكهربائي	جميع ما سبق
٧	أي مما يلي لا يعتبر من مكونات المولد الكهربائي	ملف سلكي	مagnatis	بطارية
٨	عند فصل الدائرة الكهربائية فإن المجال المغناطيسي لها	يختفي	يزداد	يضعف
٩	جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية	المروحية	المصباح	الغلاية
١٠	جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية	مولد كهربائي	محرك كهربائي	منظم كهربائي

الفصل الدراسي (٣)

نموذج حل اختبار مراجعة درس ١ (القياس)

الضوء	الماء	الهواء	أي مما يلي لا يعتبر مادة (ليس له كتلة ولا حجم)	١
الحجم	المساحة	الكتلة	عدد المكعبات التي تملأ الجسم تسمى	٢
الكثافة	المسافة	الوزن	صفة للمادة تتغير حسب قوة الجاذبية	٣
الزمن	المساحة	الكتافة	= الكتلة ÷ الحجم	٤
نيوتون	كلم	كجم	وحدة قياس الكتلة	٥
لتر	نيوتون	سم	وحدة قياس الوزن	٦
سم ^٣	جم/سم ^٣	جم	وحدة قياس الكثافة	٧
الكتلة	العرض	الزمن	المسطرة تستخدم لقياس	٨
التسارع	الحجم	الوزن	الميزان الزنيركي (النابيسي) يستخدم لقياس	٩
لا يتاثر	يغوص ↓	يطفو ↑	إذا كانت كثافة الجسم أقل من كثافة الماء فإنه	١٠

نموذج حل اختبار مراجعة درس ٢ (تغيرات المادة)

الفصل الدراسي (٣)

تغير كيميائي	تغير فيزيائي	تحولات المادة	تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة	١
الكتلة	الحجم	الملمس	صفة لا تتغير في التغيرات الفيزيائية	٢
انصهار	تكثف	تجمد	تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة	٣
غليان الماء	قطع العرق	هضم الطعام	مثال على تغير كيميائي	٤
صدأ الحديد	احتراق الخشب	تجمد الماء	مثال على تغير فيزيائي	٥
التجمد	الانصهار	التبخّر	عكس عملية التكثف	٦
غليان	تجمد	تكثف	تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة	٧
تبديد	تسخين	ترشيح	لحدوث عملية التبخّر و الانصهار نحتاج إلى	٨
تسخين	تبديد	نقطير	لحدوث عملية التجمد و التكثف نحتاج إلى	٩
انكماش	تباعد	تقارب	جزئيات المادة عند التسخين يحدث لها	١٠

نموذج حل اختبار مراجعة درس ٣ (المحلول)

الفصل الدراسي (٣)

عنصر	مركب	مخلوط	مزج مادتين أو أكثر لا يوجد بينهما تجانس	١
مركب	جزيئات	محلول	المخلوط الذي بين مكوناته تجانس وامتزاج يسمى	٢
الماء	الهواء	العصير	أي من المواد التالية لا يعتبر مخلوط	٣
الفولاذ	العطور	مشروب غازي	مثال محلول مكوناته سائل مع صلب	٤
ماء ، ملح	ماء ، رمل	ماء ، زيت	مثال محلول مكوناته سائل مع صلب	٥
مصفاة ترشيح	التبخير	ال نقطير	لفصل مخلوط ماء ساخن و أوراق الشاي نستخدم	٦
اليد	المغناطيس	فلتر ترشيح	لفصل مخلوط مسحوق الحديد و الفحم نستخدم	٧
ال نقطير	الترسيب	التبخير	لفصل مكونات مخلوط مختلفة الكثافة نستخدم عملية	٨
الترسيب	التبخير	ال نقطير	لفصل الصلب في محلول (سائل،صلب) نستخدم عملية	٩
التبخير	ال نقطير	الترشيح	لفصل السائل في محلول (سائل،صلب) نستخدم عملية	١٠

نموذج حل اختبار مراجعة درس ٤ (القوى و الحركة)

الفصل الدراسي (٣)

الموقع	القوة	السرعة	نقطة المرجع تساعدنا في تحديد	١
السرعة	الوزن	الكتلة	تغير المسافة مع مرور الزمن يسمى	٢
جميع ما سبق	الاتجاه	السرعة	السرعة المتجهة لجسم متحرك تصف لنا	٣
كلم / س	كجم / س	س / كلم	وحدة قياس السرعة هي	٤
قصور ذاتي	تسارع	احتكاك	التغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها يسمى	٥
متر	نيوتون	كيلوجرام	وحدة قياس القوة هي	٦
لا يؤثر	نقص السرعة	زيادة السرعة	تأثير قوة الاحتكاك على جسم متحرك هو	٧
لا تتغير	تنقص	تزايد	كلما زادت المسافة بين الأجسام فإن قوة الجاذبية	٨
لا تتغير	تنقص	تزايد	كلما زادت الكتلة فإن قوة الجاذبية للجسم	٩
احتكاك	تسارع	قصور ذاتي	عجز الجسم عن تغيير وضعه من السكون أو الحركة	١٠

الفصل الدراسي (٣)

نموذج حل اختبار مراجعة درس ٥ (تغير الحركة)

قوى غير متزنة	الجاذبية	قوى متزنة	قوى متساوية في المقدار متعاكسة في الاتجاه	١
الاحتكاك	قوى متزنة	قوى غير متزنة	قوى تؤثر في الجسم وتسبب حركته	٢
نيوتون	متر	كيلوجرام	وحدة قياس القوة	٣
صفر	تناقص سرعة	تزايد سرعة	تأثير القوى المتزنة على التسارع يساوي	٤
١٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يسار	٣٠ نيوتن يمين	محصلة قوتان ٢٠ نيوتن يمين و ١٠ نيوتن يسار هي	٥
قوى متزنة	قوى دفع	قوى غير متزنة	لعبة شد الحبل لمجموعتين متساويتين في القوة تمثل	٦
لا يتأثر	يقل	يزداد	كلما زادت الكتلة فإن التسارع	٧
لا يتأثر	يزداد	يقل	كلما زادت القوة فإن التسارع	٨
الوزن	الاحتكاك	الجاذبية	قوة تعمل عكس حركة الجسم وتقلل من سرعته	٩
لا يوجد	كبير	قليل	الاحتكاك في السطح الخشن يكون	١٠

نموذج حل اختبار مراجعة درس ٦ (الحرارة)

الفصل الدراسي (٣)

الحرافية	الكهربائية	الحرارية	الطاقة التي تسبب زيادة في حركة جزيئات المادة هي	١
لا تتغير	تقى	تزداد	عند زيادة درجة حرارة مادة فإن حركة الجزيئات	٢
ساخن - بارد	بارد - ساخن	ساخن - بارد	طريقة انتقال الحرارة بين الأجسام هي	٣
الأنيومومتر	البارومتر	الtermometer	لقياس درجة الحرارة نستخدم جهاز	٤
درجة سلسیوس	جول	نيوتون	الوحدة المستخدمة لقياس درجة الحرارة هي	٥
الأشعاع	الحمل	التوصيل	طريقة انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض	٦
جميع ما سبق	التسخين	التبريد	أي من العوامل التالية يسبب تباعد جزيئات المادة	٧
الأشعاع	الحمل	التوصيل	طريقة انتقال الحرارة في السوائل والغازات تسمى	٨
الماء	الهواء	الصخور	أي من المواد التالية عازلة للحرارة	٩
صدأ الحديد	احتراق الوقود	الانصهار	التغير الكيميائي الذي تسببه الحرارة هو	١٠

نموذج حل اختبار مراجعة درس ٧ (الكهرباء)

الفصل الدراسي (٣)

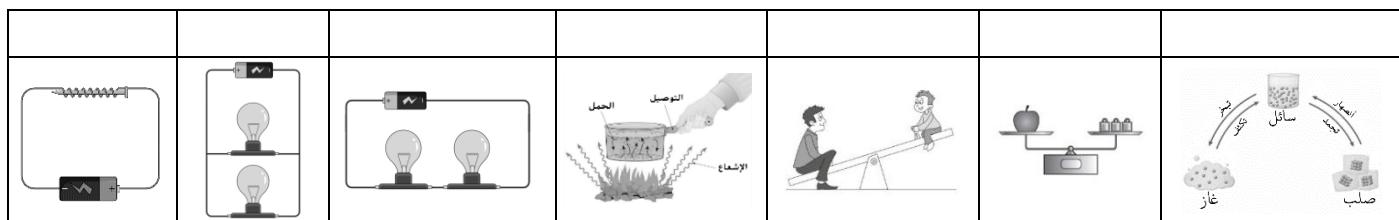
حرارة	موجات	شحنات	تنقل الطاقة الكهربائية خلال الأسلاك على شكل	١
جميع ما سبق	تجاذب	تنافر	الشحنات الكهربائية المتشابهة يحدث لها	٢
كهرباء متحركة	تفريغ كهربائي	كهرباء ساكنة	جمع الشحنات السالبة على جسم ما يسمى	٣
تفريغ كهربائي	تعادل كهربائي	شحن كهربائي	حدوث البرق مثال على	٤
تيار كهربائي	تفريغ كهربائي	كهرباء ساكنة	سريان مستمر للشحنات الكهربائية عبر مادة موصلة	٥
لا يعمل	ضعف العمل	يعلم	عندما تكون الدائرة الكهربائية مفتوحة فإن المصباح	٦
دائرة توالي	دائرة تكامل	دائرة توازي	انتقال التيار الكهربائي في اتجاه ثابت دون تفرع	٧
البطارية	الثرمومتر	اسلاك توصيل	ليس من أجزاء الدائرة الكهربائية	٨
البطارية	القواطع	الأسلاك	تفصل التيار عن الدائرة عند مرور تيار كهربائي كبير	٩
دوائر التماثل	دوائر التوازي	دوائر التوازي	معظم الدوائر الكهربائية في المنازل من نوع	١٠

نموذج حل اختبار مراجعة درس ٨ (المغناطيسية)

الفصل الدراسي (٣)

فضة و نحاس	حديد و نيكل	ذهب و كوبالت	أي من المواد التالية يجذبها المغناطيس	١
شرق - غرب	جنوب - شمال	شمال - شرق	تسمى أقطاب المغناطيس	٢
S : S	S : N	N : N	أي من الأقطاب التالية للمغناطيس يحدث بينها جاذب	٣
البارومتر	البوصلة	الساعة	أداة تساعد في تحديد القطب الشمالي المغناطيسي للأرض	٤
برادة الحديد	الرمل	عدسة مكبرة	تساعدنا في رؤية المجال المغناطيسي حول المغناطيس	٥
جميع ما سبق	التيار الكهربائي	عدد لفات السلك	يمكن زيادة قوة المغناطيس الكهربائي من خلال زيادة	٦
بطارية	مغناطيس	ملف سلكي	أي مما يلي لا يعتبر من مكونات المولد الكهربائي	٧
يضعف	يزداد	يختفي	عند فصل الدائرة الكهربائية فإن المجال المغناطيسي لها	٨
الغالية	المصباح	المرروحة	جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية	٩
منظم كهربائي	محرك كهربائي	مولد كهربائي	جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية	١٠

الاسم	الاسم	الاسم	صفة المادة يمكن قياسها
○ الطول	○ الشكل	○ اللون	١ عدد المكعبات التي تملأ الجسم تسمى
○ الكثافة	○ المساحة	○ الحجم	٢ وحدة لقياس الكتلة
○ نيوتن	○ كلم	○ كجم	٣ المسطرة تستخدم لقياس
○ الكتلة	○ العرض	○ الوزن	٤ إذا كانت كثافة المادة أقل من كثافة الماء فإن الجسم
○ يتعلق	○ يغوص	○ يطفو	٥ تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة
○ تغير كيميائي	○ تحولات المادة	○ انصهار	٦ تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة يسمى
○ تبخر	○ تكتف	○ هضم الطعام	٧ مثال على تغير كيميائي
○ غليان الماء	○ تقطيع الورق	○ احتراق الخشب	٨ مثال على تغير فизيائي
○ صدأ الحديد	○ تجمد الماء	○ ترشيح	٩ لحدث عملية التبخر والانصهار تحتاج إلى
○ تبريد	○ عنصر	○ تسخين	١٠ مزج مادتين أو أكثر لا يوجد بينهما تجانس
○ مخلوط	○ محلول	○ عنصر	١١ المخلوط الذي بين مكوناته تجانس وامتزاج يسمى
○ عنصر	○ مركب	○ مركب	١٢ مخلوط مسحوق الفحم ومسحوق الحديد نفصله باستخدام طريقة المناسبة لفصل مكونات محلول الماء والسكر
○ مصفاة ترشيح	○ اليد	○ المغناطيس	١٣
○ الترسيب	○ التبخير	○ الترشيح	١٤
○ ماء و ملح	○ ماء و رمل	○ ماء و لين	١٥ مثل محلول مكوناته صلب مع سائل
○ الاحتاك	○ السرعة	○ الكتلة	١٦ تغير المسافة مع مرور الزمن يسمى
○ الموقع	○ القوة	○ السرعة	١٧ نقطة المرجع تساعدنا في تحديد
○ لا يؤثر	○ زيادة السرعة	○ تقليل السرعة	١٨ تأثير قوة الاحتاك على جسم متحرك هو
○ قصور ذاتي	○ تسارع	○ احتاك	١٩ التغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها يسمى
○ لا تتغير	○ تزداد	○ تنقص	٢٠ كلما زادت المسافة بين الأجسام فإن قوة الجاذبية قوى متساوية في المقدار متعاكسة في الاتجاه
○ قوى غير متزنة	○ الجاذبية	○ قوى متزنة	٢١ وحدة قياس القوة
○ نيوتن	○ متر	○ كيلوجرام	٢٢
٣٠ نيوتن يسار	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٢٣ محصلة قوتان ٢٠ نيوتن يمين و ١٠ نيوتن يسار هي
٣٠ نيوتن يسار	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٢٤ كلما زادت الكتلة فإن التسارع
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٢٥ الاحتاك في السطح الأملس يكون
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٢٦ عند زيادة درجة حرارة مادة فإن حركة الجزيئات
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٢٧ طريقة انتقال الحرارة بين الأجسام هي
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٢٨ لقياس درجة الحرارة نستخدم جهاز
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٢٩ طريقة انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ أي من المواد التالية عازل جيد للحرارة
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣١ الشحنات الكهربائية المتشابهة يحدث لها
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٢ حدوث البرق مثال على
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٣ سريان مستمر للشحنات الكهربائية عبر مادة موصولة
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٤ عندما تكون الدائرة الكهربائية مفتوحة فإن المصباح
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٥ تفصل التيار عن الدائرة عند مرور تيار كهربائي كبير
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٦ أي من المواد المجال المغناطيسي في المغناطيس الكهربائي
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٧ الأقطاب المتشابهة في المغناطيس
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٨ الذي يزيد المجال المغناطيسي في المغناطيس الكهربائي هو
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٩ جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية
٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٣٠ نيوتن يمين	٤٠ جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية
٣٠ خطأ	○ صواب	○ القواطع	٤١ وزن الجسم في الأرض أو القمر ثابت لا يتغير
٣٠ خطأ	○ صواب	○ الحديد والنikel	٤٢ عند تسخين المادة فإن جزيئاتها تتباعد
٣٠ خطأ	○ صواب	○ عدد لفات السلك	٤٣ إذا أثرت قوى غير متزنة في جسم فإنه يتحرك في اتجاه القوة الكبرى
٣٠ خطأ	○ صواب	○ مصباح	٤٤ تجمع الشحنات السالبة على جسم ما يسمى الكهرباء المتحركة
٣٠ خطأ	○ صواب	○ مولد كهربائي	٤٥ تكون قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند وسط المغناطيس



الاسم	الاسم	المعنى
● الطول	● اللون	صفة للمادة يمكن قياسها
○ الكثافة	● الحجم	عدد المكعبات التي تملأ الجسم تسمى وحدة لقياس الكتلة
○ نيوتن	● كجم	المسطحة تستخدم لقياس
○ الكتلة	● الوزن	إذا كانت كثافة المادة أقل من كثافة الماء فإن الجسم
○ يتعلق	● يطفو	تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة
● تغير كيميائي	○ تحولات المادة	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة يسمى تحول
○ تبخّر	● انصهار	مثال على تغير كيميائي
○ غليان الماء	● هضم الطعام	مثال على تغير فизيائي
○ تقطيع الورق	○ احتراق الخشب	لحوث عملية التبخّر والانصهار تحتاج إلى مزج مادتين أو أكثر لا يوجد بينهما تجانس
○ صدأ الحديد	● تجمد الماء	المخلوط الذي بين مكوناته تجانس وامتزاج يسمى مخلوط مسحوق الفحم ومسحوق الحديد نحصله باستخدام
○ تبريد	● ترشيح	الطريقة المناسبة لفصل مكونات محلول الماء والسكر
● مخلوط	● تسخين	مثال محلول مكوناته صلب مع سائل
○ عنصر	● عنصر	تغير المسافة مع مرور الزمن يسمى نقطة المرجع تساعدنا في تحديد
○ مصفاة ترشيح	● مركب	تأثير قوة الاحتكاك على جسم متحرك هو
○ الترسيب	● مركب	التغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها يسمى كلما زادت المسافة بين الأجسام فإن قوة الجاذبية
● ماء و ملح	● ماء و لين	قوى متساوية في المقدار متعاكسة في الاتجاه
○ الاحتكاك	● الكتلة	وحدة قياس القوة
● الموضع	● السرعة	محصلة قوتان ٢٠ نيوتن يمين و ١٠ نيوتن يسار هي
○ لا يؤثر	● تقليل السرعة	كلما زادت الكتلة فإن التسارع
○ قصور ذاتي	● احتكاك	الاحتكاك في السطح الأملس يكون
○ لا تتغير	● تزداد	عند زيادة درجة حرارة مادة فإن حركة الجزيئات
○ قوى غير متزنة	● قوى متزنة	طريقة انتقال الحرارة بين الأجسام هي
● نيوتن	● متر	لقياس درجة الحرارة نستخدم جهاز
○ ملء	● كيلوجرام	طريقة انتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض
○ نيوتن يسار	● ٣٠ نيوتن يمين	أي من المواد التالية عازل جيد للحرارة
○ لا يتأثر	● يزيد	الشحنات الكهربائية المتشابهة يحدث لها
● كبير	● لا يوجد	حدوث البرق مثال على
○ لا تتغير	● تزداد	سريان مستمر للشحنات الكهربائية عبر مادة موصولة
○ ساخن \rightarrow ساخن	● ساخن \rightarrow بارد	عندما تكون الدائرة الكهربائية مفتوحة فإن المصباح
○ الآسيومتر	● الترمومتر	تفصل التيار عن الدائرة عند مرور تيار كهربائي كبير
● الأشعاع	● التوصيل	أي من المواد التالية يجذبها المغناطيس
○ الماء	● الصخور	الأقطاب المتشابهة في المغناطيس
○ جميع ما سبق	● تناfar	الذي يزيد المجال المغناطيسي في المغناطيس الكهربائي هو
● تفريغ كهربائي	● شحن كهربائي	جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية
● تيار كهربائي	● كهرباء ساكنة	جهاز يحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية
○ ضعيف العمل	● لا يعمل	وزن الجسم في الأرض أو القمر ثابت لا يتغير
○ البطارية	● الأسلاك	عند تسخين المادة فإن جزيئاتها تتباعد
○ الحديد و الماس	● القواطع	إذا أثرت قوى غير متزنة في جسم فإنه يتحرك في اتجاه القوة الكبرى
○ الذهب و الفضة	● الحديد و النikel	تجمع الشحنات السالبة على جسم ما يسمى الكهرباء المتحركة
○ لا تتأثر	● تتناfar	تكون قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند وسط المغناطيس
● جميع ما سبق	○ عدد لفات السلك	
● محرك كهربائي	○ مصباح	
○ منظم كهربائي	○ مولد كهربائي	
● خطأ	○ صواب	
● خطأ	● صواب	

تحولات المادة	قوى متزنة	قوى غير متزنة	طرق انتقال الحرارة	دائرة توالي	دائرة توازي	مغناطيس كهربائي