مذكرة أوارق العمل الأسبوعية 12 نموذج في الحركة والقوى والكهرباء مدارس النخبة غير محلولة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-13 10:25:06	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: مدارس النخبة العلمية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	تجميعات أسئلة نافس في مجال علوم الحياة الأحياء 1445هـ
2	تجميعات أسئلة نافس في مجال علوم الأرض والفضاء 1445هـ
3	تجميعات أسئلة نافس في مجال الفيزياء والكيمياء 1445هـ
4	ملزمة اختبارات نافس التجريبية غير محلولة1447ه
5	ورقة عمل تفاعلية عن الصيغ والمعادلات الكيميائية تركز على مفاهيم الصيغ والمعادلات الكيميائية والتفاعلات الطاردة والماصة للحرارة 1447ه غير محلول

ورقة عمل رقم (١)

أولاً اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

١ البعد بين نقطة البداية والنهاية واتجاه الحركة

أ الإزاحة ب المسافة
ج السرعة د التسارع

٢ المسافة التي يقطعها جسم ما في وحدة الزمن

أ السرعة ب التسارع
ج القوة د المسافة

٣ وحدة قياس السرعة في النظام الدولي

أ كجم ب م/ث
ج م/ث2 د م

٤ المسافة الكلية التي يقطعها الجسم على الزمن اللازم لقطع المسافة

أ السرعة المتوسطة ب السرعة اللحظية
ج التسارع د الإزاحة

٥ مقدار سرعة الجسم عند لحظة محددة

أ التسارع ب السرعة اللحظية
ج السرعة المتوسطة د القوة

٦ تمثل .....مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته

أ السرعة اللحظية ب السرعة المتوسطة
ج السرعة المتجهة د التسارع

٧ تحرك جسم مسافة 40 م خلال زمن 4 ثواني فتكون سرعته .....

أ 160م/ث ب 36 م/ث
ج 10م/ث د 4م/ث

٨ اذا كانت سرعة جسم 50م/ث قطع بها زمن 10 ثواني فتكون المسافة .....

أ 5م ب 500م
ج 10م د 6م

ثانيا ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي

١ يمكن تمثيل السرعة بيانيا عن طريق منحنى المسافة - الزمن

٢ لمعرفة السرعة المتجهة نحتاج مقدار فقط

٣ السرعة تحدد عن طريق العلاقة الرياضية ع=ف×j

٤ عداد السيارة يقيس السرعة اللحظية للجسم

٥ الإزاحة كمية لها مقدار فقط

٦ وحدة قياس السرعة في النظام الدولي م/ث

ثالثاً اذا تحرك جسم 20 م شرقا ثم عاد 5 م في اتجاه الغرب احسب المسافة والإزاحة

ورقة عمل رقم (٢)

أولاً اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

١ التغير في السرعة المتجهة مقسوم على الزمن اللازم يسمى .....

أ التسارع
ب السرعة المتوسطة
ج المسافة
د الإزاحة

٢ وحدة قياس التسارع في النظام الدولي

أ م/ث
ب ث
ج م
د م/ث2

٣ يستخدم منحنى .....لإيجاد التسارع

أ الموقع –الزمن
ب القوة- الزمن
ج السرعة - الزمن
د السرعة - الكتلة

٤ عندما تكون السرعة ثابتة مع الاتجاه فالتسارع يساوي.....

أ 3
ب صفر
ج 5ا
د 3

٥ عندما تكون السرعة النهائية أصغر من السرعة الابتدائية لجسم ما فالتسارع

أ موجب
ب صفر
ج سالب
د 1ا

٦ أوجد تسارع جسم تزايدت سرعته من 5م/ث إلى 15 م/ث خلال زمن 5 ثواني

أ 2م/ث2
ب 3م/ث
ج 5م/ث2
د 10م

٧ تحرك جسم بسرعة 10 م/ث ثم توقف خلال زمن ثانيتين فان التسارع .....

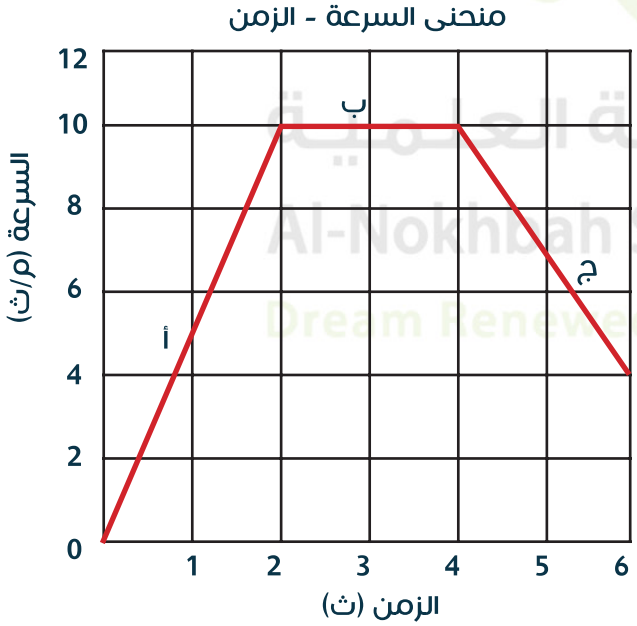
أ 5م/ث2
ب 2 م/ث2
ج -5 م/ث2
د م/ث

٨ يتوقف التسارع على.....

أ المقدار فقط
ب الاتجاه فقط
ج المقدار والإتجاه
د غير ذلك

ثانيا احسب تسارع جسم تحرك بسرعة 15 م/ث ثم زادت سرعته إلى 45 م/ث خلال زمن 5 ثواني

ثالثاً من خلال الرسم البياني التالي حدد في جزء من المنحنى يكون التسارع صفر



ورقة عمل رقم (٣)

أولاً اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

١ ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم؟

أ السرعة ب الوزن
ج التسارع د الكتلة

٢ وحدة الكتلة في النظام الدولي.....

أ نيوتن ب كجم
ج م د ث

٣ ميل الجسم لمقاومة إحداث أي تغير في حركته.....

أ القصور الذاتي ب الكتلة
ج القوة د الزمن

٤ مقياس صعوبة إيقاف جسم.....

أ الزمن ب الزخم
ج الكتلة د السرعة

٥ وحدة قياس الزخم في النظام الدولي.....

أ م/ث ب كجم م /ث
ج نيوتن د جول

٦ احسب زخم دراجة كتلتها 10 كجم تتحرك بسرعة 5 م/ث شمالا.....

أ 2 كجم م/ث ب 20كجم م/ث
ج 50كجم د 50كجم م/ث

٧ علام يدل المقدار 15 كجم م/ث شمالا.....

أ السرعة ب التسارع
ج القوة د الزخم

٨ الزخم الكلي للأجسام لا يتغير قبل وبعد التصادم تمثل العبارة قانون .....

أ حفظ الطاقة ب حفظ الزخم
ج الكتلة د النسب المتضاعفة

ثانيا ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي

١ كلما زادت كتلة الجسم زاد القصور الذاتي

٢ الزخم يتوقف على مقدار سرعة الجسم دون الاتجاه

٣ وحدة قياس الزخم كجم م /ث

٤ اذا زادت السرعة المتجهة لجسم قل الزخم

٥ الزخم يساوي حاصل قسمة السرعة المتجهة على الكتلة

٦ التصادم نوعان مرن وغير مرن

ثالثاً احسب زخم جسم تحرك بسرعة 20 م/ث جنوبا وكانت كتلته 50 كجم

ورقة عمل رقم (٤)

أولاً اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

١ إما دفع أو سحب .....

أ القوة ب الطاقة
ج السرعة د التسارع

٢ وحدة قياس القوة في النظام الدولي.....

أ جول ب كجم
ج نيوتن د م/ث

٣ يبقى الجسم في حالة سكون أو حركة ما لم تؤثر عليه قوة خارجية.....

أ القانون الأول لنيوتن ب القانون الثاني لنيوتن
ج قانون الزخم د القانون الثالث لنيوتن

٤ قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة.

أ الجاذبية ب الاحتكاك
ج السرعة د التسارع

٥ عند تحريك جسم ساكن على الأرض وقبل حركته يكون الاحتكاك.....

أ انزلاقي ب تدحرجي
ج سكوني د حركي

٦ ينص قانون .....على أن تسارع الجسم يساوي حاصل قسمة القوة المؤثرة على الكتلة

أ نيوتن الأول ب نيوتن الثاني
ج الجاذبية د نيوتن الثالث

٧ يعرف .....بمقدار قوة جذب الأرض للجسم

أ الوزن ب الكتلة
ج التسارع د السرعة

٨ اذا كان كتلة جسم 20 كجم فإن وزن الجسم يساوي.....اذا كانت تسارع الجاذبية 10 م/ث2

أ 50 نيوتن ب 20 نيوتن
ج 200 نيوتن د 100 نيوتن

ثانيا ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي

١ تكون قوة الاحتكاك عكس حركة الجسم ( )

٢ عند انزلاق كتاب فوق طاولة يكون الاحتكاك انزلاقي ( )

٣ القوة الغير متزنة التي تؤثر في جسم محصلتها صفر ( )

٤ يتأثر الجسم في الحركة الدائرية بقوة تتجه باستمرار نحو الخارج ( )

٥ الكتلة تتغير لكن وزن الجسم ثابت في كل مكان ( )

٦ وحدة النيوتن تعادل كجم م/ث2 ( )

ورقة عمل رقم (٥)

أولا اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

١ عندما تتساوى مقاومة الهواء مع قوة الجاذبية تكون السرعة ثابتة وتسمى .....
أ السرعة المتوسطة ب السرعة الحدية
ج السرعة اللحظية د التسارع

٢ عند دفع كتاب كتلته 2 كجم على سطح طاولة فاذا كانت القوة المؤثرة في الكتاب1 نيوتن فما التسارع.....
أ 2 م/ث2 ب 1 م/ث2
ج 3نيوتن د 5م/ث

٣ احسب القوة المؤثرة في جسم كتلته 2 كجم اذا كان تسارعه 10 م/ث2.....
أ 8 نيوتن ب 12نيوتن
ج 20 نيوتن د 5 نيوتن

٤ لكل فعل رد فعل له قوة مساوية في المقدار ومضادة في الاتجاه هذا يمثل.....
أ قانون نيوتن الاول ب الاحتكاك
ج قانون نيوتن الثالث د التسارع

٥ عند سقوط الأجسام تحت تأثير قوة واحدة فقط وهي الجاذبية .....
أ الاحتكاك ب السقوط الحر
ج التسارع د السرعة

٦ ينص قانون .....على أن تسارع الجسم يساوي حاصل قسمة القوة المؤثرة على الكتلة
أ نيوتن الأول ب نيوتن الثاني
ج الجاذبية د نيوتن الثالث

٧ يحسب.....بضرب كتلة الجسم في تسارع الجاذبية
أ الوزن ب الكتلة
ج التسارع د السرعة

٨ اذا كان كتلة جسم 5 كجم فإن وزن الجسم يساوي.....اذا كانت تسارع الجاذبية 10 م/ث2
أ 50 نيوتن ب 20 نيوتن
ج 50 نيوتن د 100 نيوتن

ثانيا علل
لا تلغي قوتا الفعل ورد الفعل إحداهما الاخرى

ثالثا اذكر

١ قانون نيوتن الأول

٢ قانون نيوتن الثاني

٣ قانون نيوتن الثالث

ورقة عمل رقم (٦)

أولا اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

١ ما الذي يتغير عندما تؤثر قوى غير متزنة في جسم ؟

أ الكتلة
ب الحركة
ج القصور
د الوزن

٢ أي مما يأتي يبطىء انزلاق كتاب على سطح طاولة ؟

أ الجاذبية
ب الاحتكاك الانزلاقي
ج الاحتكاك السكوني
د القصور

٣ اذا كنت راكباً دراجة ففي أي الحالات الاتية تكون القوى المؤثرة في الدراجة متزنة ؟

أ عندما تتسارع الدراجة
ب عندما تنعطف بسرعة مقدارها ثابت
ج عندما تتباطأ الدراجة
د عندما تتحرك بسرعة ثابتة .

٤ اذا قام طالبان بدفع الصندوق من اليسار إلى اليمين في حين دفع طالب واحد من اليمين إلى اليسار . فباي اتجاه يتحرك الصندوق ؟ استخدم الشكل أدناه للإجابة)

أ إلى أعلى
ب إلى اليسار
ج إلى أسفل
د إلى اليمين

٥ أي تركيب للوحدات الاتية يساوي نيوتن ؟

أ م/ث²
ب كجم. م/ث
ج كجم . م /ث²
د كجم / م

٦ أي مما يأتي دفع أو سحب ؟

أ القوة
ب الزخم
ج التسارع
د القصور

٧ في أي اتجاه يتسارع جسم تؤثر فيه قوة محصلة ؟

أ في اتجاه يميل بزاوية على اتجاه القوة .
ب في اتجاه القوة .
ج في اتجاه يعاكس اتجاه القوة.
د كل ما ذكر صحيح.

ثانيا قارن بين

الاحتكاك السكوني	الاحتكاك الحركي
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------

ورقة عمل رقم (٧)

أولا ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي

١ تكتسب الذرة شحنة سالبة عند فقد إلكترونات ( )

٢ المادة التي لا يمكن حركة الإلكترونات فيها بسهولة تسمى موصل ( )

٣ الذهب والنحاس والحديد من الموصلات للكهرباء ( )

٤ البرق والصاعقة أمثلة على التفريغ الكهربي ( )

٥ تقل القوة الكهربية بين جسمين عندما تقل المسافة بينهما ( )

٦ يقاس التيار الكهربي بوحدة أمبير ( )

ثانيا اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية

١ تدفق الشحنات الكهربية في مسار معين ( )

٢ مواد يمكن حركة الإلكترونات فيها بسهولة ( )

٣ الشحنات الكهربية تتحرك خلال مسار مغلق يسمى ( )

٤ مقياس لمقدار ما يكسبه الإلكترون من طاقة وضع كهربائية ( )

٥ مقياس مدى الصعوبة التي تواجه الإلكترونات خلال التدفق في المادة ( )

٦ الحيز الذي يحيط بالشحنة الكهربائية وتظهر به اثار قوته ( )

ثالثا ما نوع تحولات الطاقة داخل البطارية ؟

رابعا علل : يستخدم النحاس في صنع أسلاك الكهرباء ؟

Al-Nokhbah Schools
Dream Renewed

ورقة عمل رقم (٨)

أولا اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

١ وحدة قياس المقاومة الكهربائية.....

أ أمبير ب أوم
ج نيوتن د فولت

٢ يقاس .....بوحدة الفولت في النظام الدولي

أ التيار الكهربي ب الجهد الكهربي
ج المقاومة الكهربية د التسارع

٣ المعدل الزمني لتحول الطاقة.....

أ الجهد الكهربي ب الشغل
ج القدرة الكهربية د التيار الكهربي

٤ تحتوي دوائر التوصيل على التوالي.....

أ مسار واحد ب مسارين
ج 3 مسارات د 4مسارات

٥ يوضح قانون ..... العلاقة بين الجهد والتيار والمقاومة

أ نيوتن ب جذب
ج بقاء الطاقة د أوم

٦ وحدة قياس القدرة الكهربية .....

أ أمبير ب نيوتن
ج واط د فولت

٧ يحدث التفريغ الكهربي نتيجة انتقال الشحنات خلال .....

أ النحاس ب مصباح كهربي
ج الهواء د بطارية

٨ القوة المتبادلة بين إلكترونين.....

أ تجاذب ب تنافر
ج احتكاك د متعادلة

ثانيا اجب عما يأتي

١ اذا بلغت قيمة مقاومة في سلك من النحاس 20 أوم في مصدر كهربائي قيمة فرق الجهد بين أطرافه 100 فولت، فما قيمة التيار الكهربائي المارّ في المقاومة؟

---

٢ ما مقاومة مصباح كهربي يمر به تيار 1 أمبير اذا وصل بقبس له فرق جهد 110 فولت

---

٣ اذا وصل جهاز كهربي مقاومته 24 أوم بمصد تيار شدته 5 أمبير فما قيمة الجهد الكهربي

ورقة عمل رقم (٩)

أولا اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية

١ منطقة حول المغناطيس تظهر به القوة المغناطيسية

٢ مجموعة من الذرات يشير مجالها المغناطيسي بالاتجاه نفسه

٣ المنطقة المحيطة بالأرض وتتأثر بالمجال المغناطيسي

٤ سلك يلف حول قالب حديدي يسري به تيار كهربي

٥ جهاز يقيس شدة التيار ويوصل على التوالي

٦ جهاز يقيس فرق الجهد الكهربي ويوصل على التوازي

ثانيا قارن بين

المولد الكهربي	المحرك الكهربي

التيار المتردد	التيار المستمر

Al-Nokhbah Sc
Dream Renewed

ورقة عمل رقم (١٠)

أولا قارن بين

المحول الرافع للجهد	المحول الخافض للجهد
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------

دوائر التوصيل على التوالي	دوائر التوصيل توازي
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------

السرعة المتوسطة	السرعة اللحظية
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------
----------	----------

ثانيا ما العوامل التي تتوقف عليها مقاومة سلك كهربي؟

Al-Nokhbah Scie
Dream Renewed

ورقة عمل رقم (١١)

أولا أجب عما يأتى :-

١ احسب القدرة الكهربائية لجهاز وصل بمصدر جهد كهربي 110 فولت وكانت شدة التيار0.55 أمبير

---

٢ اذكر وسائل حماية الدوائر الكهربائية

ثانيا علل : توصل الدوائر الكهربية في المنازل على التوازي ؟

ثانيا اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

١ علام يدل المقدار 80 كم/س شرقاً :

أ كتلة
ب سرعة متجهة
ج تسارع
د إزاحة

٢ في البطارية تتحول الطاقة ..... بداخلها إلى طاقة وضع كهربائية :

أ الحرارية
ب الحركية
ج الكيميائية
د النووية

٣ سرعة الجسم عند لحظة معينة تسمى :

أ السرعة المتوسطة
ب السرعة اللحظية
ج السرعة الابتدائية
د السرعة المتجهة

٤ بزيادة كتلة الجسم ..... القصور.

أ يزداد
ب لا يتأثر
ج يقل
د متساوي

٥ لقياس التيار الكهربائي نستخدم :

أ الأوميتر
ب الفولتمتر
ج الأميتر
د الجلفانوميتر

٦ يتوقف التيار الكهربائي عند قطع المسار في دائرة التوصيل :

أ على التوازي
ب على التوالي
ج المتعدد
د المتفرغ

ورقة عمل رقم (١٢)

أولا ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي

١ وحدة قياس الكتلة كجم.

٢ الأجسام دائمة الحركة مثل حركة الإلكترونات حول النواة في الذرة.

٣ اتجاه زخم الجسم في اتجاه المعاكس لسرعته المتجهة نفسها.

٤ يرمز للتيار المتردد بالرمز (AC).

٥ ينص قانون نيوتن الثاني : تسارع جسم ما يساوي ناتج ضرب محصلة القوة في كتلته.

٦ الأيون السالب هي ذرة فقدت إلكترونات.

٧ من أمثلة على التفريغ الكهربائي البرق والصاعقة.

٨ تكون الصدمة الكهربائية غير قاتلة عند مرور مقدار معين من التيار الكهربائي.

٩ القوة المغناطيسية تؤثر في الأجسام دون أن تلامسها.

١٠ تشكل ذرات الهيدروجين 36 ٪ من الذرات الموجودة في جسم الإنسان.

ثانيا أكمل العبارات التالية من بين القوسين

(الشحنة الساكنة – الأول – القدرة – المجال المغناطيسي – متحركاً – حاصل جمعهما – الثالث – الازاحة – البوصلة – المحول الكهربائي – الاحتكاك)

١ يوصف الجسم بأنه ..... تغير موضعة بالنسبة لنقطة مرجعية.

٢ البعد بين نقطة النهاية ونقطة البداية تسمى .....

٣ القوة المحصلة لقوتين في اتجاه واحد .....

٤ إطلاق الصواريخ من الأمثلة على قانون نيوتن .....

٥ قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة وتقاوم حركته بعضها ببعض .....

٦ عدم التوازن للشحنة الكهربائية على الجسم تسمى .....

٧ معدل التحول في الطاقة من شكل إلى آخر تسمى .....

٨ تسمى المنقطة المحيطة بالمغناطيس بـ .....

٩ قضيب مغناطيسي صغير له قطبان شمالي وجنوبي .....

١٠ جهاز يغير الجهد الكهربائي للتيار المتردد مع ضياع القليل من الطاقة .....