



أوراق العمل للصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الثالث

اسم الطالب :	
الصف :	
معلم المادة:	صابر دخیل الله السیالی
مدير المدرسة:	یوسف عبید الله الهذلی





متابعة الواجبات المنزلية والتطبيقات الفصلية

م	الواجبات		اوراق العمل	
	الصفحة	التنفيذ	الصفحة	التنفيذ
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				
١٣				
١٤				
١٥				
١٦				
١٧				
١٨				
١٩				
٢٠				
٢١				
٢٢				
٢٣				
٢٤				
٢٥				

مدير المدرسة : يوسف الهذلي

معلم المادة : صابر السيلالي

المشرف التربوي :

ولي أمر الطالب :





قائمة المحتويات

الوحدة السادسة :

الفصل الحادي عشر:

١- التيار الكهربائي

٢- الدوائر الكهربائية

الفصل الثاني عشر:

١- الخصائص العامة للمغناطيس.

٢- الكهرومغناطيسية.

الوحدة الخامسة :

الفصل التاسع:

١- الحركة.

٢- التسارع

٣- الزخم

الفصل العاشر:

١- القانون الأول والثاني لنيوتن في الحركة.

٢- القانون الثالث.



إدارة التعليم بمكة المكرمة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مدرسة أبي دجانة المتوسطة



اسم الطالب:

المادة : العلوم

الصف الثالث المتوسط



انا أستطيع إذا انا سوف انجح بتفوق 

معلم المادة: صابر السبيالي



ورقة عمل ١

السؤال الأول- اذكر المصطلح العلمي لما يلي :

- ١- البعد بين نقطة البداية ونقطة النهاية
- ٢- تغير موضع الجسم.
- ٣- تغير موضع الجسم بالنسبة لمكان معين.
- ٤- البعد المستقيم المتجه بين نقطتين
- ٥ - المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن

السؤال الثاني – أكمل بما يناسب :

- ١- تقاس السرعة بوحدة
- ٢- وحدة قياس الإزاحة.....
- ٣- اذا ذهبت للبقالة التي تبعد عن منزلك ١٠٠ م ثم قمت بالعودة لمنزلك تكون المسافة التي قطعتهابينما الإزاحة.....

السؤال الثالث - تطبيق حسابي:

قطع عداء مسافة ٥٠٠ متر خلال ١٠٠ ثانية أحسب سرعته ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....





ورقة عمل ٢

السؤال الأول - اكتب المصطلح العلمي لما يلي :

- ١ - معرفة مقدار واتجاه السرعة
- ٢ - السرعة خلال لحظة ما
- ٣ - المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن

السؤال الثاني - أجب عما يلي :

- ١ - من وجهة نظرك عند دخولك دوار بسرعة ثابتة هل هناك تغير في سرعتك المتجهة؟
.....
.....
.....

- ٢ - ماهي العوامل التي تتوقف عليها السرعة ؟
.....
.....
.....

- ٣ - متى تتساوى السرعات؟
.....
.....
.....
.....





ورقة عمل ٣

السؤال الأول : اكمل الفراغ بما يناسب :

- ١ -التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على الزمن الذي حدث فيه التغير.
- ٢ - التسارع الذي يزداد فيه السرعة.
- ٣ - التسارع الذي تتناقص فيه السرعة.
- ٤ - وحدة قياس التسارع
- ٥ - التسارع = ÷ الزمن

السؤال الثاني – تطبيقات حسابية:

- ١ - أوجد تسارع قطار تتزايد سرعته من ١٨ م/ث إلى ٢٨ م/ث خلال ٦٠ ثانية؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- ٢ - تسارعت دراجة ساكنة إلى ٨ م/ث خلال ثانيتين. اوجد تسارع الدراجة؟

.....

.....





ورقة عمل ٤

السؤال الأول - أكمل ما يلي :

١ - يظهر التسارع في الحالات الآتية :

أ-.....

ب-.....

ج-.....

٢ - يمكن حساب التسارع من منحنىو.....

السؤال الثاني - وضح نوع التسارع في الحالات الآتية:

١ - الانطلاق من إشارة مرور:

٢ - الاقتراب من إشارة مرور:

٣ - التحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم:

السؤال الثالث - تطبيق حسابي :

جسم يسقط من السكون بتسارع الجاذبية ما مقدار سرعته بعد ثانيتين؟

.....

.....

.....

.....

.....





ورقة عمل ٥

السؤال الأول - اذكر المصطلح العلمي لما يلي :

- ١ - مقدار ما يحتويه الجسم من مادة. ()
- ٢ - مقاومة الجسم لحدوث أي تغير في حالته الحركية. ()
- ٣ - مقياس لدرجة صعوبة إيقاف جسم. ()
- ٤ - مجموع الزخم الكلي للأجسام المتصادمة ثابت ما لم تؤثر فيه قوة خارجية ()

السؤال الثاني - أكمل الفراغ بما يناسب:

- ١ - وحدة قياس الكتلة.....
- ٢ - وحدة قياس السرعة.....
- ٣ - وحدة قياس الزخم.....
- ٥ - القانون الرياضي لحساب الزخم :

السؤال الثالث - تطبيق حسابي:

١ - دراجة كتلتها ٢٠ كجم تتحرك بسرعة ٣ م/ث ما مقدار الزخم؟

.....
.....
.....

٢ - ما زخم سيارة كتلتها ٩٠٠ كجم تتحرك شمالاً بسرعة ٢٧ م/ث؟

.....
.....





ورقة عمل ٦

السؤال الأول – اكمل الفراغ بما تراه مناسب :

- ١- هي المؤثر الذي يعمل على تغيير حركة الأجسام
- ٢- محصلة القوى هي :
- ٣- قوة هي قوة تعيق حركة الأجسام .
- ٤- أنواع القوى
- ٥- وحدة قياس القوة
- ٦- ق م = ق الكبرى + ق الصغرى إذا كانت القوتان
- ٧- ق م = ق الكبرى - ق الصغرى إذا كانت القوتان

السؤال الثاني – أجب عما يلي :

- ١- متى تكون القوى متزنة ومتى تكون غير متزنة؟
.....
.....
- ٢- تطبيق حسابي :
- أثرت قوة مقدارها ٥٠ نيوتن شرقاً وقوة أخرى مقدارها ١٠٠ نيوتن غرباً ما مقدار القوة المحصلة في الجسم؟
.....
.....
.....
- هل القوى السابقة متزنة أم غير متزنة؟ ولماذا؟
.....
.....





ورقة عمل ٧

السؤال الأول – أجب عما يلي :

١- اذكر نص قانون نيوتن الأول؟

.....
.....
.....

٢- عرف الاحتكاك ثم حدد اتجاهه؟

.....
.....
.....

السؤال الثاني- قارن بين ما يلي :

أ- الاحتكاك السكوني :

.....

ب- الاحتكاك الانزلاقي :

.....

ج- الاحتكاك التدرجي :

.....





ورقة عمل ٨

السؤال الأول – أجب عما يلي :

١ - اذكر نص قانون نيوتن الثاني:

٢ - اكتب الصيغة الرياضية لقانون نيوتن الثاني :

السؤال الثاني - أكمل الجدول الآتي:

الوزن	الكتلة	
		التعريف
		وحدة القياس
		التغير

السؤال الثالث : تطبيق حسابي:

١ - جسم كتلته ٥٠ كجم أحسب وزنه ؟

٢ - اثرت قوة مقدارها ٢٠٠ نيوتن على جسم كتلته ١٠ كجم ما مقدار التسارع ؟





ورقة عمل ٩

السؤال الأول - اكتب المصطلح العلمي لما يلي :

- ١- السرعة المنتظمة التي تظهر عندما تتساوى مقاومة الهواء مع قوة الجاذبية ()
- ٢- نقطة في الجسم تظهر وكأن كتلة الجسم مركزة فيها. ()

السؤال الثاني - أجب عما يلي :

- ١- متى تعمل القوى على زيادة سرعة الجسم؟

- ٢- متى تعمل القوى على إنقاص سرعة الجسم؟

- ٣- متى يتحرك الجسم في مسار دائري (ينعطف)؟

- ٤- اذكر مثال على الحركة الدائرية ؟

- ٥- اكتب نص قانون نيوتن الثالث؟

- ٦- من مشاهداتك في الحياة اكتب تطبيقات لقانون نيوتن الثالث؟



إدارة التعليم بمكة المكرمة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مدرسة أبي دجانة المتوسطة



اسم الطالب:

المادة : العلوم

الصف الثالث المتوسط



انا أستطيع إذا انا سوف انجح بتفوق



معلم المادة: صابر السبيالي



ورقة عمل ١٠

السؤال الأول - اكتب المصطلح العلمي لما يلي :

- ١- عدم التوازن للشحنة الكهربائية على الجسم.
- ١- هو انتقال للشحنات الكهربائية الفائضة من مكان إلى آخر مثل البرق والصاعقة.
- ٢- في المحاليل تنتقل الشحنات بسبب حركة
- ٣- يكون الجسم مشحونا كهربائيا عندما
- ٤- تؤثر الشحنات الكهربائية في بعضها البعض بقوة كهربائية وهذه القوة يمكن أن تكون قوة أو قوة
- ٥- هو الحيز الذي يحيط بالشحنة الكهربائية والذي تظهر فيه آثار تلك الشحنة الكهربائية

السؤال الثاني - أجب عما يلي :

- ١- قارن بين العوازل والموصلات ؟

العوازل :

الموصلات :

- ١- لماذا تعتبر الفلزات من أفضل الموصلات الكهربائية؟

.....

- ٢- قارن بين الشحن بالدلك والشحن بالحث ؟

الشحن بالدلك :

الشحن بالحث :





ورقة عمل ١١

السؤال الأول - اذكر المصطلح العلمي لما يلي :

- ١- تدفق الشحنات الكهربائية (الالكترونات)
- ٢- المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات الكهربائية.
- ٣- مقدار ما يكتسبه الإلكترون من طاقة وضع.

السؤال الثاني - أكمل الفراغ بما يناسب:

- يُقاس التيار الكهربائي بوحدة
- تعمل البطارية الكهربائية على تحويل الطاقة إلى طاقة
- يعمل التوربين على تحويل الطاقة إلى طاقة
- يقاس الجهد الكهربائي بوحدة

السؤال الثالث :

وضح تركيب الدائرة الكهربائية البسيطة مدعماً إجابتك بالرسم ؟

.....

.....

.....

.....





ورقة عمل ١٢

السؤال الأول - أكمل ما يلي بما تراه مناسب:

١- العوامل المؤثرة على المقاومة الكهربائية:

أ-

ب-

ج-

٢- تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة:

٣- تسمى الممانعة التي يلاقيها التيار الكهربائي أثناء مروره في الأسلاك.....

السؤال الثاني - علل لما يأتي :

١- يصنع فتيل المصباح الكهربائي من التنجستن؟

.....

٢- تصنع الأسلاك الكهربائية من النحاس؟

.....

السؤال الثالث : أجب عما يلي :

١- وضح العلاقة الرياضية التي تربط بين الجهد والمقاومة والتيار الكهربائي (قانون أوم) ؟

.....

٢- وصلت غلاية كهربائية مقاومتها ٢٤ أوم بمقبس الحائط مر به تيار كهربائي شدته ٥ أمبير فما قيمة الجهد الكهربائي؟

.....





ورقة عمل ١٣

اذكر المصطلح العلمي لما يلي :

- ١- هي كمية الطاقة المستهلكة خلال وحدة الزمن .
- ٢- مسار واحد للتيار الكهربائي في الدوائر الكهربائية .
- ٣- أكثر من مسار يتخذه التيار الكهربائي في الدوائر الكهربائية.
- ٤- وحدة قياس القدرة الكهربائية.
- ٥- وحدة قياس الطاقة الكهربائي المستهلكة في المنازل.
- ٦- مرور تيار كهربائي عبر جسم الإنسان

السؤال الثاني - علل لما يلي:

- ١- يتم التوصيل الدوائر الكهربائية في المنزل على التوازي ؟

- ٢- يتم توصيل منصهر (فيوز) في الدوائر الكهربائية؟

السؤال الثالث - أجب عما يلي :

- ١- وضح العلاقة الرياضية للقدرة الكهربائية؟

- ٢- وصل جهاز بمصدر للتيار الكهربائي شدته ٢ أمبير والجهد الكهربائي ٢٠٠ فولت ما مقدار القدرة الكهربائية؟

- ٣- ما أثر الصدمة الكهربائية على جسم الإنسان؟ وكيف يمكن تجنبها ؟





ورقة عمل ١٤

السؤال الأول - اذكر المصطلح العلمي :

- ١- منطقة تحيط بالمغناطيس ويظهر فيها أثر المغناطيس.
- ٢- منطقة تحيط بالأرض وتتأثر بالمجال المغناطيسي للأرض.
- ٣- مجموعة من الذرات تتوافق في اتجاه مجالاتها المغناطيسية.
- ٤- كل له قطبان.
- ٥- الأقطاب المتشابهة والمختلفة
- ٦- يرمز للقطب الشمالي بالرمز وللقطب الجنوبي بالرمز
- ٧- تكمن قوة المغناطيس في وتقل في
- ٨- من أمثلة المواد التي تنجذب للمغناطيس و..... و.....
- ٩- يكون اتجاه خطوط المجال المغناطيسي من القطب للمغناطيس إلى القطب
- ١٠ - من أمثلة الكائنات الحية التي يوجد في أجسامها مغناط

السؤال الثالث - ما هي فوائد المجال المغناطيسي للأرض؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





ورقة عمل ١٥

السؤال الأول – اكمل الفراغ بما تراه مناسب :

- ١- المجال المغناطيسي يولد
- ٢- التيار الكهربائي ينتج عنه
- ٣- يزداد المجال المغناطيسي بزيادة و عدد لفات حول قضيب الحديد.
- ٤- يتكون المغناطيس الكهربائي من و و

السؤال الثاني – أجب عما يلي :

- ١- قارن بين التيار المستمر والتيار المتردد؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- ٢- وضح كيف يمكنك تحويل قطعة من الحديد إلى مغناطيس؟

.....

.....

.....

.....

.....





ورقة عمل ١٦

السؤال الأول – اكمل الفراغ بما تراه مناسب :

- ١- يستخدم لمعرفة مستوى الوقود في السيارة .
- ٢- يستخدم..... لقياس شدة التيار الكبيرة ويوصل على التوالي مع أجزاء الدائرة الكهربائية.
- ٣- يستخدم لقياس الجهد الكهربائي ويوصل على التوازي مع أجزاء الدائرة الكهربائية.
- ٤- هو جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية مثل
- ٥- هو جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .
- ٦- هو جهاز يغير الجهد الكهربائي للتيار المتردد.
- ٧- المحولات الكهربائية تعمل مع التيار فقط .
- ٨- المحول للجهد عدد لفات الملف الابتدائي اكبر من عدد لفات الملف الثانوي.
- ٩- المحول الرفع للجهد عدد لفات الملف الابتدائي من عدد لفات الملف الثانوي.
- ١٠- أضواء تظهر في السماء عندما يحتجز المجال المغناطيسي للأرض دقائق مشحونة في منطقة القطبين.
- ١١- إذا كان لدينا سلكين يمر بهما تيار كهربائي فإنهما إذا كان التياران في نفس الاتجاه.
- ١٢- إذا كان لدينا سلكين يمر بهما تيار كهربائي فإنهما إذا كان التياران في اتجاهين متعاكسين.





ورقة عمل ١٧

السؤال الأول - تطبيق حسابي :

محول عدد لفات الملف الابتدائي ٥٠ لفة وعدد ملفات الملف الثانوي ٢٠٠ لفة فإذا كان الجهد الداخل للمحول ٤٠ فولت كم تبلغ قيمة الجهد الخارج؟

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني : وضح في نقاط خطوات توليد التيار الكهربائي إلى المنازل ؟

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث : أجب عما يلي :

عرف الموصلات الفائقة التوصيل ثم وضح مميزاتها وعيوبها واذكر بعض استخداماتها ؟
التعريف :

.....

المميزات :

.....

العيوب :

.....

الاستخدامات :

.....

.....



إدارة التعليم بمكة المكرمة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مدرسة أبي دجانة المتوسطة



اسم الطالب:

المادة : العلوم

الصف الثالث المتوسط



ارفق انجازاتك وجميع اعمالك
في الملف بعد هذه الورقة

انا أستطيع إذا انا سوف انجح بتفوق



معلم المادة: صابر السبيالي

إدارة التعليم بمكة المكرمة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مدرسة أبي دجانة المتوسطة



اسم الطالب :

المادة : العلوم

الصف الثالث المتوسط

انا أستطيع إذا انا سوف انجح بتفوق



معلم المادة: صابر السبيالي