

أوراق

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447-

ورقة عمل الأسبوع الأول

المرحلة			المتوسطة
المادة	علوم	الصف	الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	يتسع مستوى الطاقة الثاني بـ :		
أ	<input type="radio"/> ٨ إلكترونات	ب <input type="radio"/> ٩ إلكترونات	ج <input type="radio"/> ١٠ إلكترونات
د	<input type="radio"/> ١٢ إلكترونات		
٢	ماذا تسمى صفوف العناصر في الجدول الدوري ؟		
أ	<input type="radio"/> دورات	ب <input type="radio"/> مجموعات	ج <input type="radio"/> عائلات
د	<input type="radio"/> أعمدة		
٣	ما عدد الإلكترونات في مستويات الطاقة الخارجية لعناصر الفلزات القلوية ؟		
أ	<input type="radio"/> إلكترونين	ب <input type="radio"/> إلكترون واحد	ج <input type="radio"/> ثلاثة إلكترونات
د	<input type="radio"/> ستة إلكترونات		

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	القوى التي تربط ذرتين إحداهما مع الأخرى تسمى الروابط الكيميائية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	تسمى المناطق المختلفة التي توجد فيها الإلكترونات في الذرة مستويات الطاقة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أجب على ما يلي :

أ- ماذا يسمى رمز العنصر محاط بنقاط تمثل عدد الإلكترونات في مستوى الطاقة الخارجي ؟

.....
.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي
١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني

المرحلة المتوسطة			المرحلة
المادة	علوم	الصف	الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي مما يلي يصف ما يمثله الرمز Cl^- ؟
أ	<input type="radio"/> أيون سالب
ب	<input type="radio"/> مركب أيوني
ج	<input type="radio"/> أيون موجب
د	<input type="radio"/> جزئ قطبي
٢	أي مما يلي يعد جزيئاً تساهمياً ؟
أ	<input type="radio"/> Na
ب	<input type="radio"/> Ne
ج	<input type="radio"/> Cl ₂
د	<input type="radio"/> Al
٣	ما الوحدة الأساسية لتكوين المركبات التساهمية ؟
أ	<input type="radio"/> أيونات
ب	<input type="radio"/> أملاح
ج	<input type="radio"/> أحماض
د	<input type="radio"/> جزيئات

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الرابطة الأيونية تتم بين اللافلزات واللافلزات عن طريق المشاركة الإلكترونية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	الرابطة الفلزية تتم بين ذرات الفلز عن طريق التجاذب بين الإلكترونات الخارجية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أجب على ما يلي :

أ- ماذا تسمى الرابطة الكيميائية التي تتم بين فلز ولا فلز عن طريق فقد واكتساب إلكترونات ؟

.....
.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة المتوسطة			المرحلة
المادة	علوم	الصف	الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما رقم المجموعة التي لعناصرها مستويات طاقة خارجية مستقرة ؟	أ <input type="radio"/>	ب <input type="radio"/>	ج <input type="radio"/>	د <input type="radio"/>
٢	عنصر البوتاسيوم K يحتوي على ١٩ إلكترون فالتوزيع الإلكتروني المتوقع له هو :	أ <input type="radio"/>	ب <input type="radio"/>	ج <input type="radio"/>	د <input type="radio"/>
٣	ما نوع الرابطة التي تربط بين ذرات جزئ غاز النيتروجين (N ₂) ؟	أ <input type="radio"/>	ب <input type="radio"/>	ج <input type="radio"/>	د <input type="radio"/>

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	الرابطة التي تربط بين عناصر مركب كلوريد المغنسيوم هي رابطة فلزية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	CO هو مركب تساهمي	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أختار المزوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	س	م	ج	أظلل الاجابة المناسبة
١	تتم بين ذرات الفلز عن طريق التجاذب بين الإلكترونات الخارجية	أ	الرابطة الهيدروجينية	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
٢	تتشارك فيها الذرات بشكل غير متساوي	ب	الرابطة غير القطبية	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
٣	تتم بين فلز ولا فلز عن طريق فقد واكتساب إلكترونات	ج	الرابطة التساهمية	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
٤	تتم بين ذرات اللافلزات عن طريق المشاركة الإلكترونية	د	الرابطة الأيونية	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
٥	تتشارك فيها الذرات بشكل متساوي	هـ	الرابطة القطبية	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
		و	الرابطة الفلزية	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع

المرحلة المتوسطة			المرحلة
الثالث	الصف	علوم	المادة

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي مما يلي يعد تغيراً كيميائياً ؟	أ <input type="radio"/> تمزيق ورقة	ب <input type="radio"/> كسر بيضة نبيذة	ج <input type="radio"/> تكون راسب من الصابون	د <input type="radio"/> تحول الشمع السائل إلى صلب
٢	المعادلة الكيميائية الموزونة يجب أن تحوي أعداداً متساوية في كلا الطرفين من :	أ <input type="radio"/> الذرات	ب <input type="radio"/> الجزيئات	ج <input type="radio"/> المركبات	د <input type="radio"/> المواد المتفاعلة
٣	الصيغة الكيميائية لثاني أكسيد الكربون هي :	أ <input type="radio"/> CO	ب <input type="radio"/> CO ₂	ج <input type="radio"/> H ₂ O	د <input type="radio"/> NaCl

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	تفاعل الاحتراق لا يتطلب وجود الأكسجين	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	الصيغ الكيميائية تمثل عدد ونوع الذرات في المركب	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أجب على ما يلي :

أ- اكتب نص قانون حفظ الكتلة

.....
.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس

المرحلة المتوسطة			المرحلة
المادة	علوم	الصف	الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

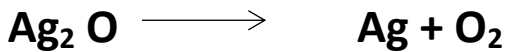
١	أي مما يلي يصف العامل المحفز ؟	<input type="radio"/> أ هو من المواد المتفاعله	<input type="radio"/> ب يسرع التفاعل	<input type="radio"/> ج هو من المواد الناتجة	<input type="radio"/> د يستخدم بدلاً من المثبطات
٢	لإبطاء سرعة التفاعل الكيميائي يجب إضافة :	<input type="radio"/> أ عامل محفز	<input type="radio"/> ب عامل مثبط	<input type="radio"/> ج مواد متفاعله	<input type="radio"/> د مواد ناتجة
٣	أي مما يلي لا يؤثر في سرعة التفاعل ؟	<input type="radio"/> أ موازنة المعادلة	<input type="radio"/> ب الحرارة	<input type="radio"/> ج مساحة السطح	<input type="radio"/> د التركيز

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الحد الأدنى من الطاقة التي تلزم لبدء التفاعل يسمى طاقة التنشيط	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	التفاعل الطارد للحرارة تمتص خلاله الطاقة الحرارية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أجب على ما يلي :

أ- أزن المعادلة الكيميائية التالية :



أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة المتوسطة			المرحلة
الثالث	الصف	علوم	المادة

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما الذي يجب موازنته في المعادلة الكيميائية؟	أ) المركبات	ب) الذرات	ج) الجزيئات	د) الجزيئات والذرات
٢	ما المصطلح الذي يصف الحد الأدنى من الطاقة اللازمة لبدء التفاعل؟	أ) عامل محفز	ب) طاقة التنشيط	ج) سرعة التفاعل	د) الإنزيمات
٣	إذا كتبت كلمة طاقة مع نواتج التفاعل الكيميائي فإن ذلك يدل على أن التفاعل:	أ) طارد للطاقة	ب) ماص للطاقة	ج) مشبب للطاقة	د) يحفظ الطاقة

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	تصف المعادلة الكيميائية التفاعل الكيميائي	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	الإنزيمات هي جزيئات بروتينية تسرع التفاعل الكيميائي	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أجب على ما يلي:

١- أعدد العوامل التي تؤثر على سرعة التفاعل .

- أ-
- ب-
- ج-

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة المتوسطة			المرحلة
الثالث	الصف	علوم	المادة

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	علام يدل المقدار ٢٠ سم / ث شرقاً ؟	أ <input type="radio"/> سرعة	ب <input type="radio"/> تسارع	ج <input type="radio"/> كتلة	د <input type="radio"/> سرعة متجهة
٢	جسم يقطع مسافة ١٠ متر خلال زمن مقداره ٢ ثانية . كم تساوي سرعته ؟	أ <input type="radio"/> ٥ م / ث	ب <input type="radio"/> ١٠ م / ث	ج <input type="radio"/> ١٥ م / ث	د <input type="radio"/> ٢٠ م / ث
٣	البعد بين نقطة البداية والنهاية واتجاه الحركة :	أ <input type="radio"/> سرعة	ب <input type="radio"/> تسارع	ج <input type="radio"/> إزاحة	د <input type="radio"/> مسافة

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	سرعة الجسم عند لحظة محددة هي سرعة متجهة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	يكون الجسم في حالة حركة إذا تغير موضعه	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أجب على ما يلي :

١- تحرك خالد مسافة ٣ كم شمالاً ثم مسافة ٣ كم جنوباً احسب المسافة والإزاحة التي تحركها خالد .

المسافة = الإزاحة =

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة المتوسطة			المرحلة
المادة	علوم	الصف	الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	عند إطلاق الصاروخ، ما القوة التي تسبب انطلاقه نحو الأعلى (قوة رد الفعل)؟	أ) دفع جزيئات الغاز لجدران المحرك	ب) دفع المحرك لجزيئات الغاز لأسفل	ج) مقاومة الهواء للصاروخ	د) الجاذبية الأرضية
٢	عندما تمشي على الأرض، فإنك تدفع الأرض للخلف، لماذا لا نلاحظ تسارع الأرض؟	أ) لأن قوة دفعك للأرض صغيرة جداً مقارنة بكتلة الأرض الكبيرة	ب) لأن الأرض ثابتة لا تتحرك أبداً	ج) لأن قوة الاحتكاك معدومة	د) لأن رد الفعل يلغي الفعل تماماً
٣	لماذا لا تلغي قوتا الفعل ورد الفعل إحداهما الأخرى؟	أ) لأنهما تؤثران في نفس الجسم	ب) لأن محصلتهما تساوي صفراً	ج) لأنهما تؤثران في جسمين مختلفين	د) لأن القوتين مختلفتان في المقدار

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الاحتكاك التدرجي عادة ما يكون أكبر من الاحتكاك الانزلاقي لنفس السطحين.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	تستطيع الطيور الطيران لأن أجنحتها تدفع الهواء للأسفل والخلف، فيدفعها الهواء للأمام والأعلى.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أختار المزوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	س	م	ج	أظلل الإجابة المناسبة
١	قوة الفعل	أ	قوة تنشأ عند دوران جسم فوق سطح ما	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
٢	قوة رد الفعل	ب	الاحتكاك الذي يمنع الأجسام من بدء الحركة	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
٣	السقوط الحر	ج	قوة تعمل على تقليل سرعة الجسم المنزلق	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
٤	الاحتكاك الانزلاقي	د	حركة الجسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
٥	الاحتكاك السكوني	هـ	القوة التي يؤثر بها الجسم الثاني في الجسم الأول	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
		و	القوة التي يؤثر بها الجسم الأول في الجسم الثاني	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة المتوسطة			المرحلة
الثالث	الصف	علوم	المادة

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	مقياس صعوبة إيقاف جسم متحرك :	أ <input type="radio"/> سرعة	ب <input type="radio"/> تسارع	ج <input type="radio"/> كتلة	د <input type="radio"/> زخم
٢	مقاومة الجسم لإحداث أي تغيير في حالته الحركية :	أ <input type="radio"/> سرعة	ب <input type="radio"/> قصور ذاتي	ج <input type="radio"/> كتلة	د <input type="radio"/> تسارع
٣	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟	أ <input type="radio"/> الكتلة	ب <input type="radio"/> السرعة	ج <input type="radio"/> التسارع	د <input type="radio"/> الوزن

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	يعد الزخم كمية فيزيائية متجهة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	لا ينتقل الزخم من جسم إلى آخر في أثناء التصادم	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أجب على ما يلي :

١- احسب زخم جسم كتلته ٥ كجم يتحرك بسرعة ٦ م/ث نحو الشمال

القانون :

التعويض (الحل) :

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة المتوسطة			المرحلة
الثالث	الصف	علوم	المادة

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي مما يأتي دفع أو سحب ؟	أ <input type="radio"/> القوة	ب <input type="radio"/> التسارع	ج <input type="radio"/> القصور الذاتي	د <input type="radio"/> الزخم
٢	أي مما يلي يبطن انزلاق كتاب على سطح الطاولة ؟	أ <input type="radio"/> الإحتكاك الإنزلاقي	ب <input type="radio"/> القصور ذاتي	ج <input type="radio"/> الجاذبية	د <input type="radio"/> الإحتكاك السكوني
٣	أي مما يلي يمثل وحدة النيوتن ؟	أ <input type="radio"/> م / ث ^٢	ب <input type="radio"/> كجم . م / ث ^٢	ج <input type="radio"/> كجم . م / ث	د <input type="radio"/> كجم / م

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	إذا كانت القوة المحصلة تساوي صفر فإن القوى تكون غير متزنة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	القوة المحصلة = الكتلة × التسارع	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أجب على ما يلي :

١- أيقارن بين الوزن والكتلة

وجه المقارنة	الوزن	الكتلة
وحدة القياس		
التغير بتغير المكان		

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

المرحلة المتوسطة			المرحلة
الثالث	الصف	علوم	المادة

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه :
أ	قانون نيوتن الأول
ب	قانون نيوتن الثاني
ج	قانون نيوتن الثالث
د	قانون الانكسار
٢	سقوط الجسم تحت تأثير قوة واحدة فقط هي الجاذبية الأرضية :
أ	الزخم
ب	القصور ذاتي
ج	السقوط الحر
د	الإحتكاك
٣	إذا أثرت على حائط بقوة ٢٠ نيوتن فإن الحائط يؤثر عليك بقوة معاكسة مقدارها :
أ	١٠ نيوتن
ب	٢٠ نيوتن
ج	٣٠ نيوتن
د	٤٠ نيوتن

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	تحليق الطيور مثال على قانون نيوتن الثالث	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	القوتان في زوج القوي هي الفعل او رد الفعل	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أجب على ما يلي :

١- قوة الفعل ورد الفعل لا تلغي إحداهما الأخرى . فسر ذلك

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة المتوسطة			المرحلة
المادة	علوم	الصف	الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	عند إطلاق الصاروخ، ما القوة التي تسبب انطلاقه نحو الأعلى (قوة رد الفعل)؟	أ <input type="radio"/> دفع جزيئات الغاز لجدران المحرك	ب <input type="radio"/> دفع المحرك لجزيئات الغاز لأسفل	ج <input type="radio"/> مقاومة الهواء للصاروخ	د <input type="radio"/> الجاذبية الأرضية
٢	عندما تمشي على الأرض، فإنك تدفع الأرض للخلف، لماذا لا نلاحظ تسارع الأرض؟	أ <input type="radio"/> لأن قوة دفعك للأرض صغيرة جداً مقارنة بكتلة الأرض الكبيرة	ب <input type="radio"/> لأن الأرض ثابتة لا تتحرك أبداً	ج <input type="radio"/> لأن قوة الاحتكاك معدومة	د <input type="radio"/> لأن رد الفعل يلغي الفعل تماماً
٣	لماذا لا تلغي قوتا الفعل ورد الفعل إحداهما الأخرى؟	أ <input type="radio"/> لأنهما تؤثران في نفس الجسم	ب <input type="radio"/> لأن محصلتهما تساوي صفراً	ج <input type="radio"/> لأنهما تؤثران في جسمين مختلفين	د <input type="radio"/> لأن القوتين مختلفتان في المقدار

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	الاحتكاك التدرجي عادة ما يكون أكبر من الاحتكاك الانزلاقي لنفس السطحين.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	تستطيع الطيور الطيران لأن أجنحتها تدفع الهواء للأسفل والخلف، فيدفعها الهواء للأمام والأعلى.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أختار المزوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	س	م	ج	أظلل الإجابة المناسبة <input type="checkbox"/>
١	قوة الفعل	أ	قوة تنشأ عند دوران جسم فوق سطح ما	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
٢	قوة رد الفعل	ب	الاحتكاك الذي يمنع الأجسام من بدء الحركة	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
٣	السقوط الحر	ج	قوة تعمل على تقليل سرعة الجسم المنزلق	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
٤	الاحتكاك الانزلاقي	د	حركة الجسم تحت تأثير الجاذبية الأرضية فقط	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
٥	الاحتكاك السكوني	هـ	القوة التي يؤثر بها الجسم الثاني في الجسم الأول	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>
		و	القوة التي يؤثر بها الجسم الأول في الجسم الثاني	أ <input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د <input type="radio"/> هـ <input type="radio"/> و <input type="radio"/>

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع ١٣

المرحلة المتوسطة			المرحلة
الثالث	الصف	علوم	المادة

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما هي الوحدة المستخدمة لقياس مقاومة المواد لسريان التيار الكهربائي؟
أ	<input type="radio"/> الفولت (Volt)
ب	<input type="radio"/> الأوم (Ohm)
ج	<input type="radio"/> الأمبير (Ampere)
د	<input type="radio"/> الجول (Joule)
٢	أي من المواد التالية تُعد من العوازل الكهربائية التي لا تتحرك فيها الإلكترونات بسهولة؟
أ	<input type="radio"/> النحاس
ب	<input type="radio"/> الذهب
ج	<input type="radio"/> البلاستيك
د	<input type="radio"/> الجرمانيوم
٣	ماذا يُسمى تدفق الشحنات الكهربائية عبر سلك أو موصل؟
أ	<input type="radio"/> المجال الكهربائي
ب	<input type="radio"/> الجهد الكهربائي
ج	<input type="radio"/> التيار الكهربائي
د	<input type="radio"/> التفريغ الكهربائي

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	تعمل البطارية كمضخة تدفع الإلكترونات في الدائرة الكهربائية وتكسبها طاقة وضع.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	تقل المقاومة الكهربائية للسلك كلما قلَّ سُمكه (قطره).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أجب على ما يلي:

كيف يتصرف المغناطيس أو الشحنات الكهربائية المتشابهة عند تقريبها من بعضها؟

.....

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع ١٤

المرحلة المتوسطة			المرحلة
المادة	علوم	الصف	الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	وفقاً لقانون أوم، إذا زاد الجهد الكهربائي في دائرة كهربائية مع ثبات المقاومة، فماذا يحدث للتيار؟
أ	<input type="radio"/> يقل التيار
ب	<input type="radio"/> يزداد التيار
ج	<input type="radio"/> يبقى التيار ثابتاً
د	<input type="radio"/> تزداد المقاومة
٢	إذا وصلت مكواة كهربائية مقاومتها 24 أوم بمقبس الحائط، ومر تيار كهربائي مقداره 5 أمبير، فما قيمة الجهد الكهربائي؟
أ	<input type="radio"/> 110 فولت
ب	<input type="radio"/> 120 فولت
ج	<input type="radio"/> 4.8 فولت
د	<input type="radio"/> ٢٢٠ فولت
٣	أي من الدوائر الكهربائية التالية تحتوي على مسار واحد فقط يتدفق فيه التيار الكهربائي؟
أ	<input type="radio"/> دائرة التوصيل على التوازي
ب	<input type="radio"/> دائرة التوصيل المتفرع
ج	<input type="radio"/> دائرة التوصيل على التوالي
د	<input type="radio"/> الدوائر المنزلية

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	يتم توصيل الأجهزة الكهربائية في المنازل والمدارس بطريقة التوصيل على التوالي.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	وحدة قياس القدرة الكهربائية هي الواط (Watt).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أجب على ما يلي:

١- ماذا يحدث للمقاومة الكلية في دائرة التوصيل على التوالي عند إضافة مصباح جديد؟

.....

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع ١٥

المرحلة المتوسطة			المرحلة
المادة	علوم	الصف	الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	تبدأ خطوط المجال المغناطيسي خارج المغناطيس من :		
أ	القطب الجنوبي وتنتهي في القطب الشمالي	ب	الوسط وتنتهي في القطب الجنوبي
ب	الوسط وتنتهي في القطب الجنوبي	ج	القطب الشمالي وتنتهي في القطب الجنوبي
ج	القطب الشمالي وتنتهي في القطب الجنوبي	د	القطب الشمالي وتنتهي في القطب الجنوبي
٢	المنطقة المحيطة بالأرض التي تحميها من الجسيمات المتأينة القادمة من الشمس تسمى :		
أ	الغلاف الجوي	ب	الغلاف المغناطيسي للأرض
ب	الغلاف المغناطيسي للأرض	ج	المنطقة المغناطيسية
ج	المنطقة المغناطيسية	د	اللب الخارجي
٣	ماذا يحدث للجهد الكهربائي في المحول عندما يكون عدد لفات الملف الثانوي أكبر من عدد لفات الملف الابتدائي؟		
أ	يقول الجهد (محول خافض)	ب	يزداد الجهد (محول رافع)
ب	يزداد الجهد (محول رافع)	ج	يبقى الجهد ثابتاً
ج	يبقى الجهد ثابتاً	د	يتحول التيار إلى مستمر
د	يتحول التيار إلى مستمر		

ثانياً: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
١	في المواد غير المغناطيسية (مثل البلاستيك)، تكون المناطق المغناطيسية مرتبة في اتجاه واحد.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	التيار الكهربائي الناتج عن البطاريات هو تيار متردد (AC).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ثالثاً: أجب على ما يلي :

١- ماذا تسمى الظاهرة الضوئية التي تحدث عند القطبين نتيجة تصادم الجسيمات المشحونة مع الغلاف الجوي ؟

.....

.....