

أوراق

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447-

ورقة عمل الأسبوع الأول

المرحلة	المتوسطة
المادة	العلوم
	الصف
	الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	يتسع مستوى الطاقة الثاني بـ :
أ ☒	٨ إلكترونات
ب ☐	٩ إلكترونات
ج ☐	١٠ إلكترونات
د ☐	١٢ إلكترونات
٢	ماذا تسمى صفوف العناصر في الجدول الدوري ؟
أ ☒	دورات
ب ☐	مجموعات
ج ☐	عائلات
د ☐	أعمدة
٣	ما عدد الإلكترونات في مستويات الطاقة الخارجية لعناصر الفلزات القلوية ؟
أ ☐	إلكترونيين
ب ☒	إلكترون واحد
ج ☐	ثلاثة إلكترونات
د ☐	سنة 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	☒	☐
2	تسمى المناطق المختلفة التي توجد فيها الإلكترونات في الذرة مستويات الطاقة	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي :

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

.....**التمثيل النقطي للإلكترونات**.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني

المرحلة	المادة	علوم	الصف	الثالث
المرحلة المتوسطة				

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي مما يلي يصف ما يمثله الرمز cl^- ؟	أ ☒ أيون سالب	ب ☐ مركب أيوني	ج ☐ أيون موجب	د ☐ جزئ قطبي
٢	أي مما يلي يعد جزيئاً تساهمياً ؟	أ ☐ Na	ب ☐ Ne	ج ☒ Cl ₂	د ☐ Al
٣	ما الوحدة الأساسية لتكوين المركبات التساهمية ؟	أ ☐ أيونات	ب ☐ أملاح	ج ☐ أحماض	د ☒ جزيئات

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

م	السؤال	ص	خ
١	الرابطية الأيونية تتم بين اللافلزات واللافلزات عن طريق المشاركة الإلكترونية	☐	☒
٢	الرابطية الفلزية تتم بين ذرات الفلز عن طريق التجاذب بين الإلكترونات الخارجية	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي :

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

..... الرابطية الأيونية

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة	المادة	علوم	الصف	المرحلة المتوسطة	الثالث
---------	--------	------	------	------------------	--------

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما رقم المجموعة التي لعناصرها مستويات طاقة خارجية مستقرة ؟	أ ☐ ١	ب ☐ ١٣	ج ☐ ١٦	د ☒ ١٨
٢	عنصر البوتاسيوم K يحتوي على ١٩ إلكترون فالتوزيع الإلكتروني المتوقع له هو :	أ ☐ 2,8,9	ب ☒ 2,8,8,1	ج ☐ 1,8,8,2	د ☐ 2,8, 8,2
٣	ما نوع الرابطة التي تربط بين ذرات جزئ غاز النيتروجين (N ₂) ؟	أ ☐ أيونية	ب ☐ أحادية	ج ☐ ثنائية	د ☒ ثلاثية

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

م	السؤال	ص	خ
١	الرابطة التي تربط بين عناصر مركب كلوريد الماغنسيوم هي رابطة فلزية	☐	☒
٢	CO هو مركب تساهمي	☒	☐

ثالثاً: أختار المزاوجة 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 ☐ ب ☐ ج ☐ د ☐ هـ ☒ و
٢	تتشارك فيها الذرات بشكل غير متساوي	ب ☐	الرابطة غير القطبية ☐	أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☒ هـ ☐ و
٣	تتم بين فلز ولا فلز عن طريق فقد واكتساب إلكترونات	ج ☐	الرابطة التساهمية ☐	أ ☐ ب ☐ ج ☒ د ☐ هـ ☐ و
٤	تتم بين ذرات اللافلزات عن طريق المشاركة الإلكترونية	د ☐	الرابطة الأيونية ☐	أ ☐ ب ☒ ج ☐ د ☐ هـ ☐ و
٥	تتشارك فيها الذرات بشكل متساوي	هـ ☐	الرابطة القطبية ☐	أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☐ هـ ☒ و
		و ☐	الرابطة الفلزية ☐	أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☐ هـ ☐ و

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 144٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع

المرحلة	المادة	علوم	الصف	المرحلة المتوسطة	الثالث
---------	--------	------	------	------------------	--------

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي مما يلي يعد تغيراً كيميائياً ؟	أ ☐ تمزيق ورقة	ب ☐ كسر بيضة نيئة	ج ☒ تكون راسب من الصابون	د ☐ تحول الشمع السائل إلى صلب
٢	المعادلة الكيميائية الموزونة يجب أن تحوي أعداداً متساوية في كلا الطرفين من :	أ ☒ الذرات	ب ☐ الجزيئات	ج ☐ المركبات	د ☐ المواد المتفاعلة
٣	الصيغة الكيميائية لثاني أكسيد الكربون هي :	أ ☐ CO	ب ☒ CO ₂	ج ☐ H ₂ O	د ☐ 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	☐	☒
٢	الصيغ الكيميائية تمثل عدد ونوع الذرات في المركب	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي :

أ- اكتب نص قانون حفظ الكتلة

..... كتلة المتفاعلات تساوي كتلة النواتج

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	علوم	الصف	الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

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

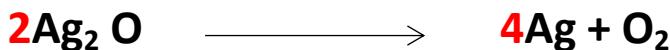
□

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	☒	☐
٢	التفاعل الطارد للحرارة تمتص خلاله الطاقة الحرارية	☐	☒

ثالثاً: أجب على ما يلي :

أ- وزن المعادلة الكيميائية التالية :



□

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة	المادة	علوم	الصف	الثالث
المرحلة المتوسطة				

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 ان التفاعل :	أ ☒ طارد للطاقة	ب ☐ ماص للطاقة	ج ☐ مثبط 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	☒	☐
٢	الانزيمات هي جزيئات بروتينية تسرع التفاعل الكيميائي	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي :

١ - عدد العوامل التي تؤثر على سرعة التفاعل

أ- **درجة الحرارة**

ب- **التركيز**

ج- **مساحة السطح**

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة	المادة	علوم	الصف	المرحلة المتوسطة	الثالث
---------	--------	------	------	------------------	--------

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	علام يدل المقدار ٢٠ سم / ث شرقاً ؟	أ ☐ سرعة	ب ☐ تسارع	ج ☐ كتلة	د ☒ سرعة متجهة
٢	جسم يقطع مسافة ١٠ متر خلال زمن مقداره ٢ ثانية . كم تساوي سرعته ؟	أ ☒ ٥ م / ث	ب ☐ ١٠ م / ث	ج ☐ ١٥ م / ث	د ☐ ٢٠ م / ث
٣	البعد بين نقطة البداية والنهاية واتجاه الحركة :	أ ☐ سرعة	ب ☐ تسارع	ج ☒ إزاحة	د ☐ 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	☐	☒
٢	يكون الجسم في حالة حركة إذا تغير موضعه	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي :

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

المسافة = ٦ م الإزاحة = صفر

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة	المادة	الصف	المرحلة المتوسطة
			الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي مما يأتي يعبر عن التسارع ؟	أ ☐ ٥ م شرقاً	ب ☐ ١٥ م/ث شرقاً	ج ☒ ٢٥ م/ث ^٢ شرقاً	د ☐ ٣٢ م/ث ^٢ شرقاً
٢	إذا تغيرت سرعة جسم من ١٠ م/ث الى ١٨ م/ث خلال ٤ ثواني فإن التسارع يساوي :	أ ☒ ٢ م/ث ^٢	ب ☐ ٤ م/ث ^٢	ج ☐ ٢ م/ث ^٢	د ☐ ٤ م/ث ^٢
٣	أي مما يأتي يساوي التغير في السرعة المتجهة مقسوم على الزمن ؟	أ ☐ السرعة	ب ☐ الزخم	ج ☒ التسارع	د ☐ الإزاحة

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

م	السؤال	ص	خ
١	يعد تغير الاتجاه واحد من طرق تسريع جسم ما	☒	☐
٢	يعد التسارع كمية فيزيائية قياسية	☐	☒

ثالثاً: أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	س	م	ج	أظلل الإجابة المناسبة ☐
١	م/ث	أ	وحدة قياس الزخم	أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☐ هـ ☒ و
٢	م/ث ^٢	ب	يحدث عندما تكون السرعة ثابتة	أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☒ هـ ☐ و
٣	تسارع موجب	ج	يحدث عندما تقل السرعة	أ ☐ ب ☐ ج ☒ د ☐ هـ ☐ و
٤	تسارع سالب	د	يحدث عندما تزداد السرعة	أ ☐ ب ☒ ج ☐ د ☐ هـ ☐ و
٥	تسارع صفر	هـ	وحدة قياس التسارع	أ ☐ ب ☒ ج ☐ د ☐ هـ ☐ و
		و	وحدة قياس السرعة	أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☐ هـ ☐ و

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة	المادة	علوم	الصف	المرحلة المتوسطة	الثالث
---------	--------	------	------	------------------	--------

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	مقياس صعوبة إيقاف جسم متحرك :	أ ☐ سرعة	ب ☐ تسارع	ج ☐ كتلة	د ☒ زخم
٢	مقاومة الجسم لإحداث أي تغيير في حالته الحركية :	أ ☐ سرعة	ب ☒ قصور ذاتي	ج ☐ كتلة	د ☐ تسارع
٣	ما الذي يعبر عن كمية المادة في الجسم ؟	أ ☒ الكتلة	ب ☐ السرعة	ج ☐ التسارع	د ☐ 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	☒	☐
٢	لا ينتقل الزخم من جسم إلى آخر في أثناء التصادم	☐	☒

ثالثاً: أجب على ما يلي :

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

القانون : $ك \times ع$

التعويض (الحل) : $خ = ٥ \times ٦ = ٣٠$ كجم $\times$ م/ث شمالاً

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة	المادة	علوم	الصف	المرحلة المتوسطة	الثالث
---------	--------	------	------	------------------	--------

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي مما يأتي دفع أو سحب ؟	أ ☒ القوة	ب ☐ التسارع	ج ☐ القصور الذاتي	د ☐ الزخم
٢	أي مما يلي يبطل انزلاق كتاب على سطح الطاولة ؟	أ ☒ الاحتكاك الإنزلاقي	ب ☐ القصور ذاتي	ج ☐ الجاذبية	د ☐ الاحتكاك السكوني
٣	أي مما يلي يمثل وحدة النيوتن ؟	أ ☐ م / ث ^٢	ب ☒ كجم . م / ث ^٢	ج ☐ كجم . م / ث	د ☐ 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	☐	☒
٢	القوة المحصلة = الكتلة × التسارع	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي :

١- أقرن بين الوزن والكتلة

وجه المقارنة	الوزن	الكتلة
وحدة القياس	نيوتن	كجم
التغير بتغير المكان	يتغير	لا تتغير

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

المرحلة	المادة	علوم	الصف	المرحلة المتوسطة	الثالث
---------	--------	------	------	------------------	--------

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 الاحتكاك
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	☒	☐
٢	القوتان في زوج القوي هي الفعل او رد الفعل	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي :

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

..... لأن كل منهما يؤثر في جسم مختلف عن الآخر

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة	المادة	علوم	الصف	الثالث
المرحلة المتوسطة				

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.	☐	☒
٢	تستطيع الطيور الطيران لأن أجنحتها تدفع الهواء للأسفل والخلف، فيدفعها الهواء للأمام والأعلى.	☒	☐

ثالثاً: أختار المزاوجة 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 ١٣

المرحلة	المادة	علوم	الصف	المرحلة المتوسطة	الثالث
---------	--------	------	------	------------------	--------

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما هي الوحدة المستخدمة لقياس مقاومة المواد لسريان التيار الكهربائي؟	أ ☐ الفولت (Volt)	ب ☒ الأوم (Ohm)	ج ☐ الأمبير (Ampere)	د ☐ الجول (Joule)
٢	أي من المواد التالية تُعد من العوازل الكهربائية التي لا تتحرك فيها الإلكترونات بسهولة؟	أ ☐ النحاس	ب ☐ الذهب	ج ☒ البلاستيك	د ☐ الجرمانيوم
٣	ماذا يُسمى تدفق الشحنات الكهربائية عبر سلك أو موصل؟	أ ☐ المجال الكهربائي	ب ☐ الجهد الكهربائي	ج ☒ التيار الكهربائي	د ☐ 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.	☒	☐
٢	تقل المقاومة الكهربائية للسلك كلما قلَّ سُمكه (قطره).	☐	☒

ثالثاً: أجب على ما يلي :

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

تتنافر

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع ١٤

المرحلة	المادة	علوم	الصف	المرحلة المتوسطة	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 ☐ يقل التيار	ب ☒ يزداد التيار	ج ☐ يبقى التيار ثابتاً	د ☐ تزداد المقاومة
٢	إذا وصلت مكواة كهربائية مقاومتها 24 أوم بمقبس الحائط، ومر تيار كهربائي مقداره 5 أمبير، فما قيمة الجهد الكهربائي؟	أ ☐ 110 فولت	ب ☒ 120 فولت	ج ☐ 4.8 فولت	د ☐ ٢٢٠ فولت
٣	أي من الدوائر الكهربائية التالية تحتوي على مسار واحد فقط يتدفق فيه التيار الكهربائي؟	أ ☐ دائرة التوصيل على التوازي	ب ☐ دائرة التوصيل المتفرع	ج ☒ دائرة التوصيل على التوالي	د ☐ 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.	☐	☒
٢	وحدة قياس القدرة الكهربائية هي الواط (Watt).	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي:

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

..... **تزداد المقاومة ويقل التيار الكهربائي**

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع ١٥

المرحلة	المادة	علوم	الصف	المرحلة المتوسطة	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 وتنتج نحو الأطراف	ج القطب الشمالي وتنتهي في القطب الجنوبي	د القطب الشمالي وتنتج إلى ما لا نهاية
٢	المنطقة المحيطة بالأرض التي تحميها من الجسيمات المتأينة القادمة من الشمس تسمى :	أ الغلاف الجوي	ب الغلاف المغناطيسي للكرة الأرضية	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 يقل الجهد (محول خافض)	ب يزداد الجهد (محول رافع)	ج يبقى الجهد ثابتاً	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.	☐	☒
٢	التيار الكهربائي الناتج عن البطاريات هو تيار متردد (AC).	☐	☒

ثالثاً: أجب على ما يلي :

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

الشفق القطبي