

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الأول

المرحلة	المتوسطة
المادة	الصف
	الثالث

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	طريقة أو عملية لاستقصاء ما يجري من حولك	☐ الفهم	☐ التفكير	☒ العلم	☐ الاستنتاج
٢	قواعد تصف نمطاً في الطبيعة	☒ القانون العلمي	☐ النظرية العلمية	☐ الاستنتاج	☐ الفرضية
٣	تطبيق العلم لصناعة منتجات أو أدوات يمكن أن يستخدمها الناس	☒ التقنية	☐ التفكير	☐ حل المشكلات	☐ الفهم

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	استخدام الحواس فقط قد يؤدي إلى فهم غير دقيق	☒	☐
2	الملاحظة والقياس والمقارنة هي المهارات الثلاث الأكثر استخداماً في العلوم	☒	☐

س٣: أجب على مايلي :

- 1- لماذا يستخدم العلماء أدوات منها مقياس الحرارة والمسطرة المترية عند أخذ الملاحظات ؟
لإعطاء قيم رقمية دقيقة لهذه الملاحظات

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني

المرحلة	المتوسطة	المادة
المادة	علوم	الصف
	الثالث	

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	تمثيل أشياء تحدث بسرعة أو ببطيء أو كبيرة جداً أو صغيرة جداً :	☐ الفرضية	☒ النموذج	☐ القانون العلمي	☐ النظرية العلمية
٢	خطوات تتبع لحل مشكلة :	☒ الطريقة العلمية	☐ النظرية العلمية	☐ الاستنتاج	☐ الفرضية
٣	جهاز يستخدم لقياس حجم السائل :	☐ الميزان	☐ مقياس الحرارة	☒ المخبر المدرج	☐ مقياس رختر

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	المتغير المستقل هو عامل يمكن قياسه في التجربة	☐	☒
2	البحث الوصفي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة	☒	☐

س٣: أجيب على مايلي :

1- ما أهمية تسجيل البيانات عند جمعها ؟

.....الحصول على نتائج صحيحة

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة	المتوسطة	المادة
الثالث	الصف	علوم

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	العالم الذي درس طرائق إنتاج الطاقة الحرارية دون إلحاق ضرر بالبيئة هو :	☐ عبد الله الربيعه	☐ ستيفن هوكينغ	☐ فريد بيحي	☐ دانيال هال وليمز
٢	الصدع الناتج عن اجهاد الشد يسمى :	☐ انزلاقي	☐ عكسي	☐ جانبي	☐ عادي
٣	أشهر أطباء جراحة فصل التوائم الملتصقة (السيامية) في العالم هو :	☐ عبد الله الربيعه	☐ فريد بيحي	☐ دانيال هال وليمز	☐ ستيفن هوكينغ

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	لا تقتصر الاكتشافات على جنس بشري واحد أو عرق أو ثقافة أو فترة زمنية محددة	☐	☐
2	المعرفة العلمية ليست إنتاج تراكمي	☐	☐

س٣: أجيب على مايلي :

1- أين توجد بؤرة الزلزال ؟

..... داخل الأرض

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع

المرحلة	المتوسطة	المادة
الصف	الثالث	علوم

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	نقطه على سطح الأرض فوق بؤرة الزلزال مباشرة :	أ ☐ صدع	ب ☐ بركان	ج ☒ المركز السطحي للزلزال	د ☐ البؤرة
٢	موجات زلزالية مائية تحدث في المحيط :	أ ☐ موجات أولية	ب ☒ تسونامي	ج ☐ موجات سطحية	د ☐ موجات ثانوية
٣	مقياس يستخدم في قياس قوة الزلازل :	أ ☐ موهس	ب ☐ ميركالي	ج ☐ السيزموجراف	د ☒ ريختر

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

م	السؤال	ص	خ
١	أشد الموجات الزلزالية تدميراً هي الموجات الأولية	☐	☒
٢	يعد جبل القدر مثال على البركان الدرعي	☐	☒

ثالثاً: أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	س	م	ج	أظلل الاجابة المناسبة
١	البراكين المخروطية	أ	يستخدم في رصد الزلازل	أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☐ هـ ☒ و
٢	الصدع العكسي	ب	يستخدم في قياس شدة الزلازل	أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☒ هـ ☐ و
٣	الصدع الجاني	ج	تتكون من تعاقب طفوح من اللابة والمقذوفات البركانية	أ ☐ ب ☐ ج ☒ د ☐ هـ ☐ و
٤	البراكين المركبة	د	ينتج عن اجهاد القص	أ ☐ ب ☒ ج ☐ د ☐ هـ ☐ و
٥	مقياس ميركالي	هـ	ينتج عن اجهاد الضغط	أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☒ هـ ☐ و
		و	صغيرة الحجم وحوافها شديدة الانحدار	أ ☐ ب ☐ ج ☐ د ☒ هـ ☐ و

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس

المرحلة	المتوسطة
المادة	الصف
	الثالث

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما سبب تكون براكين جزر هاواي؟
☐	منطقة الانهدام
☐	حدود الصفائح المتباعدة
☐	حدود الصفائح المتقاربة
☒	البقعة الساخنة
٢	أي مما يلي يعد من أكبر أنواع البراكين ، وذو امتداد واسع ، وجوانبه قليلة الانحدار؟
☐	البراكين المخروطية
☐	البراكين المركبة
☒	البراكين الدرعية
☐	قبة اللابة
٣	أي أنواع حركات حدود الصفائح التالية كونت جبل مار الدرعي ؟
☒	المتباعدة
☐	الجانبية
☐	المتقاربة
☐	الانهدام

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	الغلاف الصخري مكون من القشرة وأعلى الستار	☒	☐
2	من أشكال البراكين التي تتكون عند حدود الصفائح المتباعدة البراكين المركبة	☐	☒

س٣: أجب على ما يلي :

1- من أين تنشأ الصحارة على امتداد الحدود المتباعدة ؟

..... الستار

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة	المتوسطة	المادة
الصف	الثالث	علوم

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	طبقة لدنة من الستار تتحرك عليها الصفائح الأرضية :	الغلاف المائع ☒	الغلاف الصخري ☐	الغلاف الجوي ☐	الغلاف الحيوي ☐
٢	أي أنواع اللابة الآتية تناسب بسهولة ؟	الغنية بالسليكا ☐	المركبة ☐	البازلتية ☒	الناعمة ☐
٣	بركان حرة البرك مثال على البراكين ؟	الدرعية ☐	المخروطية ☒	المركبة ☐	البقعة الساخنة ☐

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	الصفائح المحيطية أكبر كثافة وأقل سمكاً من الصفائح القارية	☒	☐
2	عندما تحوي اللابة نسبة عالية من السليكا تكون لزوجتها أكبر فيثور البركان بهدوء	☐	☒

س٣: أجب على ما يلي :

1- أعدد ثلاثة من أخطار البراكين ؟

١- تدمير المدن والقرى.....

٢- إغلاق الموانئ والمطارات.....

٣- هجرة العديد من السكان.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة	المتوسطة	المادة
المادة	الصف	الثالث

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ماذا تسمى المخلوقات القادرة على صنع غذائها بنفسها ؟	المحلات ☐	المنتجات ☒	المستهلكات ☐	الإنزيمات ☐
٢	ماذا يحدث عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين ؟	تخمّر ☐	أيض ☐	تنفس خلوي ☐	الاتزان ☒
٣	عملية انتشار الماء عبر الغشاء البلازمي :	الخاصية الأسموزية ☒	النقل النشط ☐	البلعمة ☐	الانتشار المدعوم ☐

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	النقل النشط هو نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة الى الطاقة	☐	☒
2	ادخال الجزيئات الكبيرة عن طريق احاطتها بالغشاء البلازمي يسمى البلعمة	☒	☐

س٣: أجب على ما يلي :

١- لماذا نشعر بالألم وشد في العضلات عند بذل مجهود زائد ؟

.....بسبب تراكم حمض اللاكتيك في العضلات

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة	المتوسطة	المادة
الثالث	الصف	علوم

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	يتكاثر الهيدرا تكاثر لا جنسي عن طريق.....
أ	التجدد
ب	الانشطار
ج	الترقيد
د	التبرعم
٢	إذا احتوت خلية جنسية على ٨ كروموسومات فما عدد الكروموسومات فيها بعد الإخصاب ؟
أ	٨
ب	١٦
ج	٣٢
د	٦٤
٣	عند حدوث الانقسام المتساوي في الخلية ينتج..... لها نفس عدد كروموسومات الخلية الأصلية :
أ	خليتين
ب	ثلاث خلايا
ج	أربع خلايا
د	سبع خلايا

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

م	السؤال	ص	خ
١	يتطلب التكاثر اللاجنسي وجود فردين اثنين لحدوثه	☐	☒
٢	عملية اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة يسمى الإخصاب	☒	☐

ثالثاً: أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	س	م	ج	أظلل الإجابة المناسبة
١	الطور البيني	أ	يختفي فيه النوية والغشاء النووي	أ (ب) ج د هـ و
٢	الطور الانفصالي	ب	يحدث في أعضاء التكاثر	أ (ب) ج د هـ و
٣	الطور الاستوائي	ج	يحدث في الخلايا الجسمية	أ (ب) ج د هـ و
٤	الانقسام المتساوي	د	تصطف فيه أزواج الكروماتيدات في منتصف الخلية	أ (ب) ج د هـ و
٥	الانقسام المنصف	هـ	تنفصل فيه الكروموسومات بعضها عن بعض	أ (ب) ج د هـ و
		و	تضاعف فيه الكروموسومات	أ (ب) ج د هـ و

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة	المتوسطة	المادة
الثالث	الصف	علوم

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي مما يلي جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النيتروجينية في صورة أزواج ؟
أ	الحمض الأميني ☐
ب	DNA ☒
ج	البروتين ☐
د	RNA ☐
٢	ما القاعدة التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟
أ	الثايمين ☐
ب	الأدينين ☐
ج	اليوراسيل ☒
د	الثايريد ☐
٣	ما الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الريبوسومات ؟
أ	البروتين ☐
ب	m RNA ☒
ج	الجين ☐
د	DNA ☐

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

م	السؤال	ص	خ
١	استطاع العالمان واطسون وكريك بناء نموذج لجزئ RNA	☐	☒
٢	قد تكون الطفرة جنسية أو جسمية	☒	☐

س٣: أجب على ما يلي :

1- عدد أنواع RNA .

- ١- m RNA
- ٢- r RNA
- ٣- t RNA

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة	المتوسطة
المادة	علوم
الصف	الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما الذي يتحكم في الصفات الوراثية في المخلوق الحي ؟
أ	الغشاء البلازمي ☐
ب	الجينات ☒
ج	الجدار الخلوي ☐
د	مربع بانيت ☐
٢	ما العلم الذي يدرس كيفية انتقال الصفات الوراثية من الآباء الى الأبناء ؟
أ	الكيمياء ☐
ب	الأرض ☐
ج	الفيزياء ☐
د	الوراثة ☒
٣	الصفات المظهرية للمخلوق الحي وسلوكه الناتجة عن الطرز الجينية تسمى :
أ	الطرز الشكلية ☒
ب	الطرز الجينية ☐
ج	الطرز البيئية ☐
د	الطرز الكيميائية ☐

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

م	السؤال	ص	خ
1	مؤسس علم الوراثة هو العالم جريجور مندل	☒	☐
2	الجين الذي يخفي تأثير الجين المقابل له هو الجين المتنحي	☐	☒

س٣: أجب على ما يلي :

ما الطرز الجينية للآباء التي نتج عنها مربع بانيت الموضح أمامك ؟

Tt	Tt
Tt	Tt

..... أحدهما TT والآخر tt

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

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

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما الذي ينفصل في أثناء الانقسام المنصف ؟ ؟	أ ☒ الجينات المتقابلة	ب ☐ البروتينات	ج ☐ الجدار الخلوي	د ☐ الفجوات الغذائية
٢	ماذا يسمى الجين المتقابل القادر على إظهار صفته ؟	أ ☐ جين متحي	ب ☒ جين سائد	ج ☐ الطفرة	د ☐ مربع بانيت
٣	الشفرة الوراثية التي يملكها المخلوق الحي لصفة محددة تسمى :	أ ☐ الطرز الشكلية	ب ☒ الطرز الجينية	ج ☐ الطرز البيئية	د ☐ الطرز الكيميائية

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

م	السؤال	ص	خ
1	يستعمل مربع بانيت لتوقع نتائج التزاوج	☒	☐
2	DNA هو الحمض النووي منقوص الأكسجين	☒	☐

س٣: أجب على ما يلي :
قارن بين DNA و RNA

وجه المقارنة	DNA	RNA
عدد السلاسل	سلسلتين	سلسلة واحدة

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة	المتوسطة	المادة
الثالث	الصف	علوم

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	توصل طومسون إلى أن الضوء المتوهج من شاشات CRT صادر عن سيل من الجسيمات المشحونة لأنها:
أ	انحرفت بواسطة المغناطيس
ب	خضراء اللون
ج	شكلت ظلاً للأنود
د	حدثت فقط عند مرور التيار الكهربائي
٢	جسيمات سالبة الشحنة تدور حول نواة الذرة:
أ	البروتونات
ب	النيوترونات
ج	الإلكترونات
د	ألفا
٣	جسيمات متعادلة الشحنة تدور داخل نواة الذرة:
أ	البروتونات
ب	النيوترونات
ج	الإلكترونات
د	ألفا

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

م	السؤال	ص	خ
1	البروتونات جسيمات موجبة الشحنة توجد داخل نواة الذرة	☒	☐
2	جسيمات ألفا سالبة الشحنة تأتي من ذرات غير مستقرة	☐	☒

ثالثاً: أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	س	م	ج	أظلل الإجابة المناسبة
١	دالتون	أ	مكتشف النيوترونات	أ (ب ج د هـ و)
٢	طومسون	ب	منطقة حول نواة الذرة تتحرك فيها الإلكترونات	أ (ب ج د هـ و)
٣	رذرفورد	ج	مادة تتكون من نوع واحد من الذرات	أ (ب ج د هـ و)
٤	العنصر	د	مكتشف البروتونات	أ (ب ج د هـ و)
٥	السحابة الإلكترونية	هـ	وصف الذرة بأنها كرة موجبة تتوزع فيها شحنات سالبة	أ (ب ج د هـ و)
		و	وصف الذرة بأنها كرة مصمته متجانسة	أ (ب ج د هـ و)

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة	المادة	علوم	الصف	المتوسطة
				الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما العملية التي يتحول فيها عنصر إلى عنصر آخر؟	أ) عمر النصف	ب) التحول	ج) التفاعل الكيميائي	د) التفاعلات
٢	خلال عملية تحلل بيتا يتحول النيوترون إلى بروتون و :	أ) نظير	ب) نواة	ج) جسيم ألفا	د) جسيم بيتا
٣	تسمى ذرات العنصر نفسه التي لها أعداد نيوترونات مختلفة :	أ) بروتونات	ب) نظائر	ج) إلكترونات	د) أيونات

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

م	السؤال	ص	خ
1	عدد البروتونات الموجودة في نواة الذرة يسمى العدد الكتلي	☐	☒
2	جسيم بيتا هو إلكترون له طاقة عالية تأتي من النواة	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي :

١- وضح كيف يمكن لذرتين من العنصر نفسه أن يكونا لهما كتلتان مختلفتان ؟

.....إذا كان لديهما أعداد مختلفة من النيوترونات.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة	المتوسطة
المادة	العلوم
	الصف الثالث

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي من التالي يعتبر من خصائص الجدول الدوري؟						
أ ☐	العناصر مرتبة حسب الكتلة الذرية	ب ☒	العناصر مرتبة حسب العدد الذري	ج ☐	العناصر مرتبة عشوائياً	د ☐	العناصر مرتبة حسب اللون
٢	في الجدول الدوري، العناصر التي توجد في نفس المجموعة تكون لها خصائص:						
أ ☒	متشابهة	ب ☐	مختلفة تماماً	ج ☐	متقاربة	د ☐	غير مرتبطة
٣	أي العناصر التالية لا ينتمي إلى ثلاثية الحديد؟						
أ ☐	النيكل	ب ☒	النحاس	ج ☐	الكوبالت	د ☐	الحديد

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

م	السؤال	ص	خ
١	العناصر في المجموعة ١٨ تسمى غازات نبيلة	☒	☐
٢	العدد الذري هو عدد البروتونات في نواة العنصر.	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي:

أ- ما هو الفرق بين العناصر الفلزية واللافلزية في الجدول الدوري؟

... الفلزات توصل الكهرباء والحرارة وتكون لامعة، بينما اللافلزات لا توصل الكهرباء وتكون غير لامعة ...

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع ١٥

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

أولاً: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	العناصر في الجدول الدوري تقع في المجموعات ١ و ٢ و ١٣ إلى ١٨	أ ☒ الممثلة	ب ☐ الانتقالية	ج ☐ اللانثانيدات	د ☐ الأكتينيدات
٢	تصنع رؤوس أعواد الثقاب من :	أ ☐ الفوسفور الأبيض	ب ☐ الكبريت	ج ☐ النحاس	د ☒ الفوسفور الأحمر
٣	أي العناصر التالية ليس من العناصر الانتقالية ؟	أ ☒ الكالسيوم	ب ☐ النحاس	ج ☐ الفضة	د ☐ الذهب

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

م	السؤال	ص	خ
١	العناصر الممثلة مثل الأكسجين والكربون تعتبر عناصر غير فلزية	☒	☐
٢	العناصر الانتقالية الداخلية تشمل الأكتينيدات واللانثانيدات.	☒	☐

ثالثاً: أجب على ما يلي :

١- ما الاسم الآخر الذي تعرف به اللانثانيدات ؟

.....العناصر الترابية النادرة.....