

الصف الثالث طبيعي اوراق واجب مادة

ثانوية الفتح الأهلية بالرياض  
علم الارض

أ- محمد نادى ٠٥٩٠٩٦٢٣٥٩

ورقة واجب ١

س ١ ما المقصود بكل من

١- الامواج الزلزالية

.....  
.....

٢- البؤرة الزلزالية

.....  
.....

٣- الامواج الاولية

.....

٤- احزمة الزلازل

.....

٥- الامواج الثانوية

.....

٦- الامواج السطحية

.....

## ورقة واجب ٢

س ١ ما المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات الآتية

١- هي اهتزازات سطح الارض في اثناء حدوث الزلازل

.....

٢- هي النقطة التي تنشأ عندها اولى الموجات الزلزالية وتنتشر منها في جميع الاتجاهات

.....

٣- هي امواج تعمل على تضاعف الصخور وتخلخلها في اتجاه حركتها

.....

٤- هي مناطق على سطح الكرة الارضية تتجمع فيها الانشطة الزلزالية

.....

٥- هي موجة زلزالية تسبب حركة دقائق الصخور عموديا على خط انتشار الموجة

.....

٦- هي ابطا الامواج الزلزالية تسير فقط على سطح الارض

الصف الثالث طبيعي اوراق واجب مادة

ثانوية الفتح الأهلية بالرياض  
علم الارض

أ- محمد نادى ٠٥٩٠٩٦٢٣٥٩

### ورقة واجب ٣

س ١ اكمل ما ياتى

١- انواع الموجات الزلزالية ثلاثة انواع هى

٢- يستخدم جهاز ..... لقياس الزلازل

س ٢ ضع علامة ( ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) امام العبارة  
الخاطئة

- ١- الستار جزء من باطن الارض يقع اعلى القشرة وتحت اللب
- ٢- تمثل الموجات الزلزالية اهتزازات سطح الارض اثناء حدوث الزلزال
- ٣- تسمى بؤرة الزلزال نقطة الكسر فى الصخور القشرة الارضية مكان  
الامواج ارزلزالية الجسمية

س ٣ اكمل ما ياتى

١- مقياس ريختر هو

الصف الثالث طبيعي اوراق واجب مادة

ثانوية الفتح الأهلية بالرياض  
علم الارض

أ- محمد نادى ٠٥٩٠٩٦٢٣٥٩

٢- سعة الوجة الزلزالية هي

٣- مقياس العزم الزلزالي هو

### ورقة واجبء

س١ قارن بين قوة الزلزال وشدته ومقياس كل منهما

س٢ لماذا نحتاج لثلاث محطات رصد على الاقل لتحديد موقع الزلزال

س٣ عرف ماياتي

١- تسونامى

٢- تسييل التربة

ثانوية الفتح الأهلية بالرياض  
علم الارض

الصف الثالث طبيعي اوراق واجب مادة

أ- محمد نادى ٠٥٩٠٩٦٢٣٥٩

٣- الفجوات الزلزالية

٤- تراكم الجهد

ورقة واجب ٥

س اصح ما تحته خط في العبارات الاتية  
١- البؤرة جزء من صدع نشط لم يحدث فيه زلزال كبير منذ فترة طويلة

٢- يوصف الدمار الذى يسببه الزلزال باستعمال مقياس العزم الزلزالي

٣- الزلزال الذى يحدث تحت الماء ويؤدى لحدوث الامواج الزلزالية

ثانوية الفتح الأهلية بالرياض  
علم الارض  
الصف الثالث طبيعي اوراق واجب مادة

أ- محمد نادی ٠٥٩٠٩٦٢٣٥٩

٤- السجل الزلزالي الذي يتم الحصول عليه من السيزمومتر يسمى فجوة زلزالية

س ٢ ماهى الاثار الناتجة عن حدوث الزلازل

ورقة واجب ٦

س ١ اكمل

١- يسمى المقياس الذي يقيس كلا من كمية الطاقة المنبعثة من الزلزال وسعة الامواج الزلزالية مقياس

٢- يحدث..... عندما تتسبب الاهتزازات الزلزالية تسيل المواد الارضية تحت السطحية وتجعلها تسلك سلوك الرمال المتحركة

٣- يوضح منحنى المسافة - زمن الوصول العلاقة بين زمن انتقال الامواج الزلزالية و .....

٤- يسمى نوع الامواج الزلزالية الذي لا يمر عبر اللب الخارجى للارض

الصف الثالث طبيعي اوراق واجب مادة

ثانوية الفتح الأهلية بالرياض  
علم الارض

أ- محمد نادى ٩٦٢٣٥٩ .٥٩٠

٥-.....  
موجة تتولد بسبب الحركة الراسية لقاع المحيط

س٢ اكتب ماتعرفه عن  
١- الاخطار الزلزالية

٢- التسونامى

ورقة واجب ٧

س١ اختيار من متعدد

١- مانوع الموجات الزلزالية التى تخترق اللب الخارجى للارض  
= الموجات الثانوية  
= الموجات السطحية  
= الموجات الاولية  
= الموجات الاولية و الثانوية

٢- ابطا الموجات الزلزالية وصولا لمحطات الرصد هى  
= الموجات الثانوية  
= الموجات السطحية  
= الموجات الاولية  
=الموجات الجسمية

٣- المقياس الذى يستعمل فى قياس شدة الزلازل هو

الصف الثالث طبيعي اوراق واجب مادة

ثانوية الفتح الأهلية بالرياض  
علم الارض

أ- محمد نادی ٠٥٩٠٩٦٢٣٥٩

= ريختر

= ميركالى المعدل

= العزم الزلزالي

= السيزموجراف

٤- لتحديد موقع الزلزال نحتاج الى معرفة موقع

= محطة زلزالية واحدة

= محطتين زلزاليتين على الاقل

= ثلاث محطات زلزالية على الاقل

= خمسة محطات زلزالية على الاقل

ورقة واجب ١

س ١ ما المقصود بكل من

١- الحقبة

٢- الأحيان

٣- الانقراض الجماعي

٤- مبدأ النسقية



الصف الثالث طبيعي اوراق واجب مادة

ثانوية الفتح الأهلية بالرياض  
علم الارض

أ- محمد نادى ٠٥٩٠٩٦٢٣٥٩

٥- التاريخ النسبي

.....

٦- مبدأ الترسيب الافقى

.....

٧- مبدأ تعاقب الطبقات

.....

٨ - المضاهاة

.....

ورقة واجب ٩

=====

س ١ عرف كل مما يأتى

١- الانحلال الاشعاعى

.....

٢- الدهر

.....

٣- القلب

.....

ثانوية الفتح الأهلية بالرياض  
علم الارض

الصف الثالث طبيعي اوراق واجب مادة

أ- محمد نادى ٠٥٩٠٩٦٢٣٥٩

٤- مبدأ الاحتواء

٥- عمر النصف

٦- سلم الزمن الجيولوجى

٧- النموذج

## ورقة واجب ١٠

- س ١ ضع علامة ( ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( ) امام العبارة الخاطئة
- ١- يعتبر العصر اول اكبر وحدة زمنية فى سلم الزمن الجيولوجى
  - ٢- السيزمومتر اداة تستعمل الحركة الافقية والعمودية اثناء وقوع البراكين
  - ٣- ينقسم عصر ما قبل الكامبرى الى ثلاثة دهور
  - ٤- ثانى اكبر وحدة زمنية فى سلم الزمن الجيولوجى هى البرهة

س ٢ اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس

- ١- يمكن قياس الامواج الزلزالية بواسطة ( السونار - البارومتر - السيزمومتر - الهيجرومتر )

أ- محمد نادى ٥٩٠٩٦٢٣٥٩

- ٢- من اهم عصور ما قبل الكامبرى  
(الاركيان – الهيديان – البرويتروزى- كل ما سبق )
- ٣- تقياس الطاقة المحددة من الزلزال وقوته بمقياس  
( ريختر – موهس – باون – ماندولين )
- ٤- يسمى الجزء الواقع فى باطن الارض اسفل القشرة وفوق اللب باسم  
(الفوهة – الستار – الطفوح البازلتيية – بؤرة الزلزال )
- ٥- اغنى طبقات سطح الارض ومؤثر السجل الصخرى الطبقة  
(الكتمية – الخلوية – السطحية – المرشدة )
- ٦- احدث الطرق العلمية لقياس شدة الزلزال المعدل  
(باون – ميركالى – باون- موهس – فاجنر )
- ٧- تسمى الاحفورة الناتجة عن تشعب تجاويرف غنية برسوبيات ومعادن بفعل  
التجوية والتعرية باسم (البللورة – احفورة النموذج – احفورة المسيزوسورس)

## ورقة واجب ١١

س ١ ما المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات الاتية

١- ثانى اكبر وحدة فى سلم الزمن الجيولوجى

.....

٢- وحدة زمنية فى سلم الزمن الجيولوجى اصغر من العصر

.....

٣- هو اختفاء مجموعات من المخلوقات الحية فى السجل الصخرى فى فترة  
زمنية محددة

الصف الثالث طبيعي اوراق واجب مادة

ثانوية الفتح الأهلية بالرياض  
علم الارض

أ- محمد نادى ٠٥٩٠٩٦٢٣٥٩

٤- مبدا ينص على ان العمليات الجيولوجيا التى تحدث الان كانت تحدث منذ ان خلقت الارض

٥- هو ترتيب الاحداث الجيولوجية وفق حدوثها زمنيا

٦- مبدا ينص على ان الصخور الرسوبية تترسب فى طبقات افقية او شبه افقية

٧ - مبدا ينص على انه فى اى تعاقب طبقى تكون اقدم الطبقات الصخرية فى الاسفل

## ورقة واجب ١٢

س ١ ما المصطلح العلمى الذى تدل عليه العبارات الاتية

٨- هى مطابقة بين منكشفات صخرية محددة فى منطقة ما مع منكشفات مماثلة لها فى منطقة اخرى

٩- هو عملية انبعاث الجسيمات المشعة وما ينتج عن ذلك من نظائر عبر الزمن

الصف الثالث طبيعي اوراق واجب مادة

ثانوية الفتح الأهلية بالرياض  
علم الارض

أ- محمد نادى ٠٥٩٠٩٦٢٣٥٩

.....  
١١- هو اكبر وحدات سلم الزمن الجيولوجي  
.....

١٢- هي الفراغ الذى تتركه الاجزاء الصلبة الاصلية للمخلوقات النباتية  
والحيوانية  
.....

١٣- مبدأ ينص على ان القطع الصخرية المحتبسة أقدم من الصخور التى  
تحتويها  
.....

١٤- هو المدة الزمنية اللازمة لتحلل نصف ذرات العنصر المشع  
.....

١٥- هو سجل لتاريخ الارض منذ نشأتها حتى الان  
.....

١٦- هو احفورة ناتجة عن ملء التجويف الداخلى بالرسوبيات او المعادن  
.....