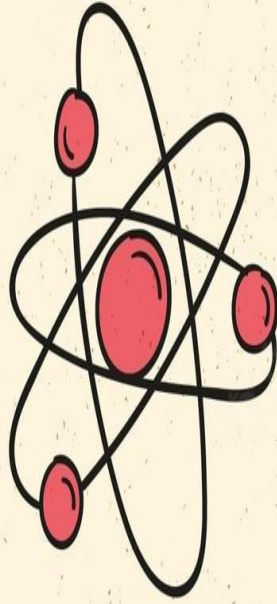


الأجهزة العلمية التي يشرف عليها
قسم الجيولوجيا



SCIENCE

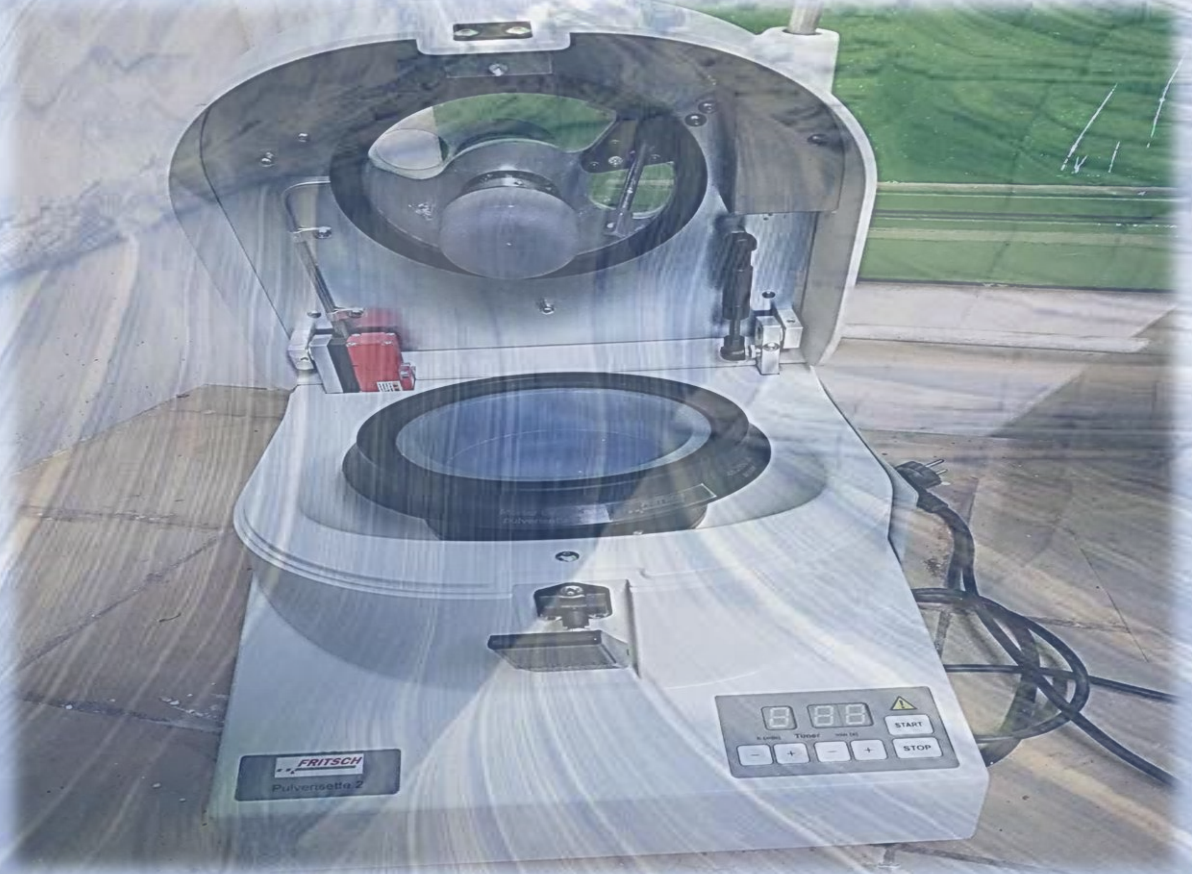


جهاز طحن العينات

Milling machine for samples model (FRITSCH PULVERISETTE 2)

مواصفات الجهاز:

<https://www.fritsch-international.com/sample-preparation/milling/mortar-grinder/details/product/pulverisette-2/>



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم الجهاز في طحن العينات الصلبة التي تؤخذ من الجبل لتحليل المكونات والعناصر الموجودة بها وأهميتها في الطبيعة وسبب تواجدها.

المسؤول عن التشغيل:

فنى معمل/ احمد العربي - محمول/ 01005229384

جهاز الكشف عن المعادن

ROYAL ANALYSER Model (BR SYSTEM)

مواصفات الجهاز:

http://www.brdetectors-dubai.com/royal_analyzer_basic_en.html



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم الجهاز في الكشف عن المعادن وبالتالي يمكن الاستفادة منه في العديد من المجالات:
- 1- مجال التنقيب عن الذهب والمعادن النفيسة.
 - 2- استكشاف الآثار والمقابر الفرعونية القديمة.
 - 3- استكشاف المياه الجوفية الموجودة تحت السطح.

المسؤول عن التشغيل:

د/ محمد عاطف - محمول/ 01206197719
- البريد الإلكتروني: mohammedhassoup@yahoo.com

جهاز قياس المقاومة الأرضية

Ground Resistance Gauge Model (sas300C)

مواصفات الجهاز:

- <http://biashara.co.ke/ads/abem-terrameter-sas-300belectrical-reistivity-survey-equipment>



تطبيقات الجهاز:

يستخدم الجهاز في عمل الجسات الكهربائية وبالتالي يمكن الاستفادة منه في العديد من المجالات:

- 1- مجال استكشاف المياه الجوفية.
- 2- مجال الاستكشاف الهندسي ومعرفة الطبقات تحت سطحية.

المسؤول عن التشغيل:

د/ محمد عاطف - محمول/ 01206197719
- البريد الإلكتروني: mohammedhassoup@yahoo.com

جهاز الكشف عن المعادن

JEOTARA model (JEOTARA 'BIONIC SYSTEM)

مواصفات الجهاز:

https://www.diytrade.com/china/pd/10984112/Makro_JEOTARA_BIONIC_SYSTM.html



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم الجهاز في الكشف عن المعادن وبالتالي يمكن الاستفادة منه في العديد من المجالات:
- 1- مجال استكشاف المعادن الاقتصادية.
 - 2- مجال استكشاف الآثار والمقابر الفرعونية.

المسؤول عن التشغيل:

د/ محمد عاطف - محمول/ 01206197719

- البريد الإلكتروني: mohammedhassoup@yahoo.com

جهاز قياس الموجات السيزمية

Seismic wave measuring device model (Bison Instruments 1570C
Signal Enhancement Seismograph)

مواصفات الجهاز:

<https://www.ebay.com/itm/Bison-Instruments-1570C-Signal-Enhancement-Seismograph-/292436198315>



تطبيقات الجهاز:

يستخدم الجهاز في الكشف عن المعادن وبالتالي يمكن الاستفادة منه في العديد من المجالات:

1- مجال الاستكشاف الهندسي ومعرفة الطبقات تحت سطحية.

2- معرفة اماكن توزيع المياه الجوفية على اعماق كبيرة.

المسؤول عن التشغيل:

د/ محمد عاطف - محمول/ 01206197719

- البريد الإلكتروني: mohammedhassoup@yahoo.com

جهاز قياس الموجات السيزمية

**Seismic wave measuring device model (Bison Instruments 1570C
Signal Enhancement Seismograph)**

مواصفات الجهاز:

<https://www.geometrics.com/product/geode-exploration-seismograph/>



تطبيقات الجهاز:

Applications: Geotechnical assessment, Seismic zonation, Structure mapping, Tectonic, Seismic hazard, Oil exploration, Water exploration, Modulus calculations, Buildings codes, Soil amplification.

Accessories: 24 Channel, P-Wave geophones, S-Wave geophones, 3-Components geophones, Batteries

Software: SeisImager

المسؤول عن التشغيل:

د/ محمد عاطف - محمول/ 01206197719

- البريد الإلكتروني: mohammedhassoup@yahoo.com

Magnetic intensity measuring device model (Magnetometer-Land G-856)

مواصفات الجهاز:

<http://www.hazzazi-sa.com/magnetometer-land-g-856>



تطبيقات الجهاز:

يستخدم الجهاز في الكشف عن المعادن وبالتالي يمكن الاستفادة منه في العديد من المجالات:

- 1- مجال الكشف عن المعادن والخامات الاقتصادية
- 2- معرفة التراكيب الجيولوجية تحت سطحية.

المسؤول عن التشغيل:

د/ محمد عاطف - محمول/ 01206197719
- البريد الإلكتروني: mohammedhassoup@yahoo.com

Electrical resistance measuring device model (ARES - Automatic Resistivity System)

مواصفات الجهاز:

http://www.gfinstruments.cz/index.php?menu=gi&cont=ares_ov



تطبيقات الجهاز:

يستخدم الجهاز في الكشف عن المعادن وبالتالي يمكن الاستفادة منه في العديد من المجالات:

- 1- استكشاف المياه الجوفية واماكن توزيعها.
- 2- الاستكشاف الهندسي ومعرفة الطبقات تحت سطحية.
- 3- معرفة التراكيب الجيولوجية تحت سطحية.

المسؤول عن التشغيل:

د/ محمد عاطف - محمول/ 01206197719
- البريد الإلكتروني: mohammedhassoup@yahoo.com

جهاز الكشف عن الذهب

LORENZ DEEPMAX X6

مواصفات الجهاز:

<http://gpx4500metaldetector.blogspot.com/2013/07/lorrenz-x6-x5-x3-metal-detector.html>



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم الجهاز في الكشف عن تواجد الذهب والمعادن النفيسة.

المسؤول عن التشغيل:

د/ مصطفى رضوان - محمول/ 01020444642

البريد الإلكتروني: mostafa.redwan@science.sohag.edu.eg

جهاز قطع الصخور

Rock Cutting Device Model (Cutting/Grinding machine Discoplan-TS (Struers A/S))

مواصفات الجهاز:

http://www.chikyu.ac.jp/laboratories/public_E/instruments_E/polisher_E.html



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم الجهاز في قطع الصخور التي تؤخذ من الجبال لعمل قطاعات رقيقة لدراساتها باستخدام الميكروسكوب.

المسؤول عن التشغيل:

فني معمل/ احمد العربي - محمول/ 01005229384

GPS جهاز نظام تحديد المواقع

Topcon Positioning Systems (GNSS HiPer SR)

مواصفات الجهاز:

<https://www.topconpositioning.com/gnss/integrated-gnss-receivers/hiper-sr>



تطبيقات الجهاز:

• يمكن الاستفادة من الجهاز في العديد من التطبيقات:

1- تحديد المواقع الجغرافية.

2- الرفع المساحي.

المسؤول عن التشغيل:

د/ محمد عاطف - محمول/ 01206197719

- البريد الإلكتروني: mohammedhassoup@yahoo.com

جهاز الجيورا دار الأرضي

Ground Penetrating Radar "GPR" GSSI System Model SIR-4000

مواصفات الجهاز:

<https://www.geophysical.com/products/sir-4000>

الهوائيات: 100 ميگاهرتز، 200 ميگاهرتز، 270 ميگاهرتز، 400 ميگاهرتز، 900 ميگاهرتز وهوائي متعدد التردد (16 ميگاهرتز - 80 ميگاهرتز).



تطبيقات الجهاز:

يستخدم الجهاز في المجالات التالية:

- علم الآثار، التقييم الجيوتقني، فحص المياه الضحلة، مناطق الملء، رسم خرائط التلوث، مخطط المناجم، الهيكل الضحل.

المسؤول عن التشغيل:

د/ محمد عاطف - محمول/ 01206197719
- البريد الإلكتروني: mohammedhassoup@yahoo.com

مجموعة مناخل بهزاز كهربائي

Sieve Sets and Electric Shaker

مواصفات الجهاز:

يتكون الجهاز من مجموعة من المناخل والتي تتميز بوجود فتحات ذات حجم متدرج والتي تسمح بمرور حبيبات التربة الخشنة والركام بأنواعه المختلفة



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم الجهاز في عمليات تصنيف التربة الخشنة (الرملية والحصوية) والركام بأنواعه المختلفة (الرمال والحصى الذي يستخدم في كافة أنواع الخلطات الخرسانية والطوب الأسمنتى والمونة و الرصفات الإسفلتية) (Course-grained Soil and Aggregates Classifications)

المسؤول عن التشغيل:

د. وفاء احمد محمد سليمان محمول: 01110734736

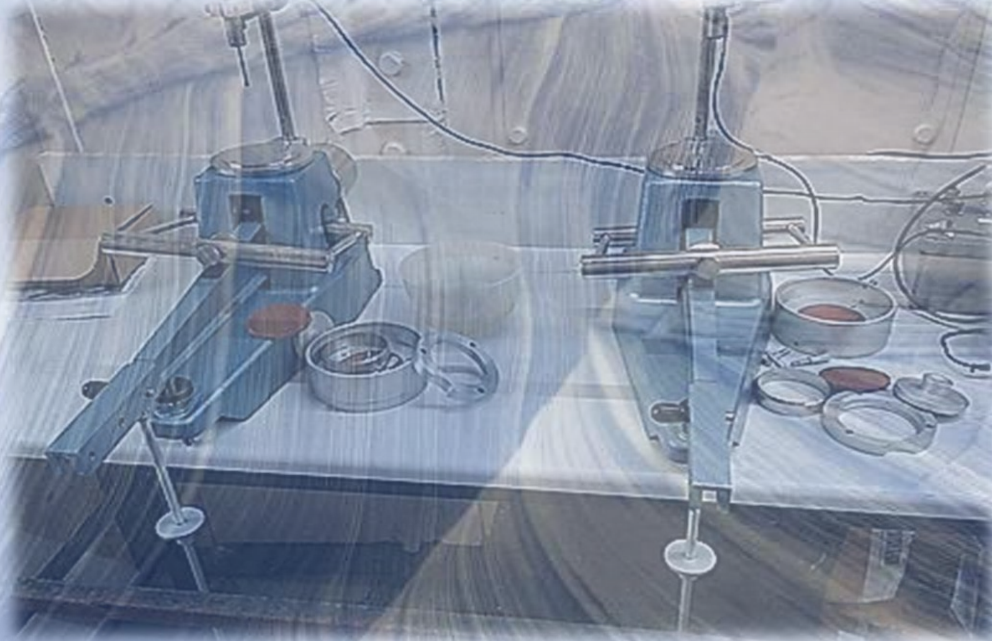
- البريد الإلكتروني: Wafaaahmed602@yahoo.com

جهاز قياس الانضغاط (الادوميتر)

Oedometer Apparatus

مواصفات الجهاز:

An oedometer is fundamentally made out of three components: a consolidation cell to hold the soil sample, a mechanism to apply a known pressure over the sample, and an instrument to measure the changes in the sample's thickness.



تطبيقات الجهاز:

1. يستخدم كاختبار جيوتقني يقيس خصائص صلابة التربة الطينية مما يوفر قياسات لمدى تفاذيتها.
2. تقدير نسبة الهبوط للتربة الطينية ضعيفة التماسك (Soil Settlement determination of fine-grained Soils)

المسؤول عن التشغيل:

د. وفاء احمد محمد سليمان محمول: 01110734736

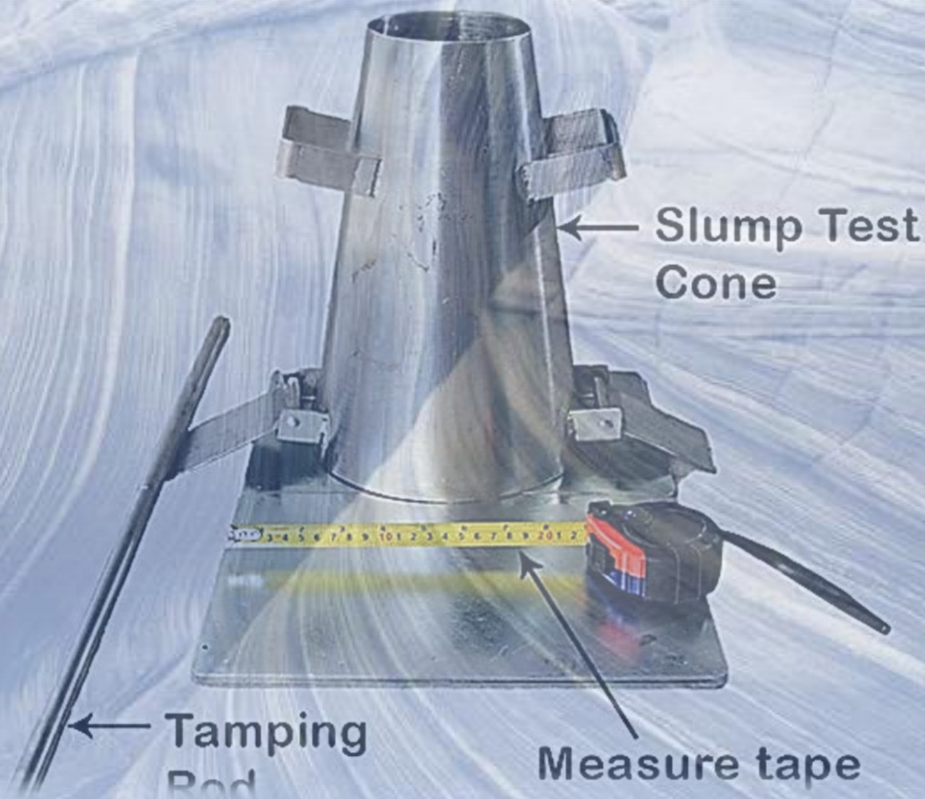
- البريد الإلكتروني: Wafaaahmed602@yahoo.com

جهاز قياس الركود للخلطات الخرسانية

Slump Test Apparatus

مواصفات الجهاز:

Consists of slump cone fitted with handles and foot pieces in position. Base plate in octagonal shape two clamps slide over the foot grips of a standard slump cone and hold it securely while filling and rodding. A Combination swivel carrying handle.



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم الجهاز لتقدير مدى تماسك الخلطات الخرسانية (الخرسانة والطوب الأسمنتية والمونة الأسمنتية) ومدى قابليتها للتشكل قبل عمليات التصلد (Construction mixes workability determination)

المسؤول عن التشغيل:

د. وفاء احمد محمد سليمان محمول: 01110734736

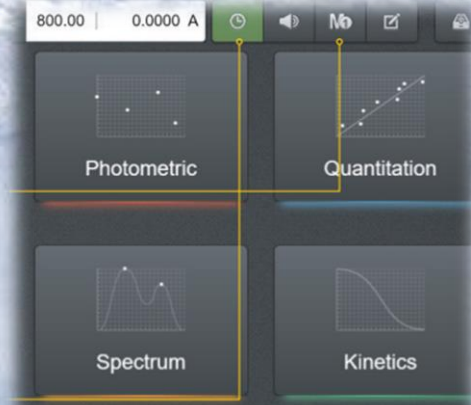
- البريد الإلكتروني: Wafaaahmed602@yahoo.com

جهاز التحليل الطيفي

UV-Vis Spectrophotometer

مواصفات الجهاز:

قياس الخصائص البصرية للعينات في نطاقات الطول الموجي الأشعة فوق البنفسجية والمرئية من الضوء (عادة 190 إلى 1100/900 نانومتر).



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم في تقدير: النترات – الكبريتات – الفوسفات – الأمونيا
- 1- في المياه الجوفية لتحديد مدى تلوثها بالأسمدة الزراعية او مياه الصرف الصحي
 - 2- يستخدم في تقييم صلاحية مياه الشرب للاستخدام الأدمي
 - 3- يستخدم في تقييم التربة الزراعية لتحديد ملائمتها للأغراض الزراعية المختلفة
 - 4- يحدد صلاحية مواد البناء (الزلط- الرمل) للاستخدام في الاعمال الانشائية
 - 5- يستخدم في تقييم صلاحية المياه للاستخدامات المختلفة (للري- للزراعة- الاعمال الانشائية)

المسؤول عن التشغيل:

- 1- د. شيماء منتصر عبد الرحيم المحمول 01066801807
- 2- أ. نرمين السيد عبدالله المحمول 01068313331
- 3- أ. مروة أحمد شعبان المحمول 01004140570

جهاز التحليل الطيفي باللهب

Flame Photometer

مواصفات الجهاز:

- مصدر اللهب - البخاخات وغرفة الخلط - النظام البصري (المرشح البصري) - الكاشف.



تطبيقات الجهاز:

1. يستخدم في تقدير عناصر: الكالسيوم - البوتاسيوم - الصوديوم.
2. يستخدم في تقييم صلاحية مياه الشرب للاستخدام الأدمي.
3. يستخدم في تقييم التربة الزراعية لتحديد ملائمتها للأغراض الزراعية المختلفة.
4. يستخدم في تقييم صلاحية المياه للاستخدامات المختلفة (للري - للزراعة).
5. تقييم صخور الحجر الجيري لاستخدامها في تبطين الترع والمصارف والاعمال الانشائية.

المسؤول عن التشغيل:

- 1- د. شيماء منتصر عبد الرحيم المحمول 01066801807
- 2- أ. نرمين السيد عبدالله المحمول 01068313331
- 3- أ. مروة أحمد شعبان المحمول 01004140570

جهاز التحليل بالمعايرة

Basic Titronic

مواصفات الجهاز:

- الوحدة الأساسية TITRONIC 300 المزودة بمحرك مغناطيسي - 100 - 240 فولت - تي 20/300 م 2 - Wx310Hx205D135 ملم - مجمعة 20 مل وحدة الجرعات ، محرك مغناطيسي TM 50 ، تحكم يدوي ، مشبك معايرة ، قضيب حامل



تطبيقات الجهاز:

1. يستخدم في قياس البيكربونات والكلوريد.
2. يستخدم في تقييم صلاحية مياه الشرب للاستخدام الأدمي.
3. يستخدم في تقييم التربة الزراعية لتحديد ملائمتها للأغراض الزراعية المختلفة.
4. يحدد صلاحية مواد البناء (الزلط- الرمل) للاستخدام في الاعمال الانشائية.
5. يستخدم في تقييم صلاحية المياه للاستخدامات المختلفة (للري- للزراعة- الاعمال الانشائية).

المسؤول عن التشغيل:

- 1- د. شيماء منتصر عبد الرحيم المحمول 01066801807
- 2- أ. نرمين السيد عبدالله المحمول 01068313331
- 3- أ. مروة أحمد شعبان المحمول 01004140570

جهاز قياس الاكسجين الحيوى

Biochemical Oxygen Demand (BOD)

مواصفات الجهاز:

- تحلل المواد العضوية خلال مدة معينة من الزمن بدرجة حرارة 20C يعتمد هذا القياس على تحديد كمية الاوكسجين المذاب المستهلك من قبل البكتريا والفطريات في مياه الصرف الصحي يستغرق وقت طويل 5أيام وحسب نوع المواد العضوية



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم في تقدير نسبة الاكسجين الحيوي في مياه الصرف الصحي.

المسؤول عن التشغيل:

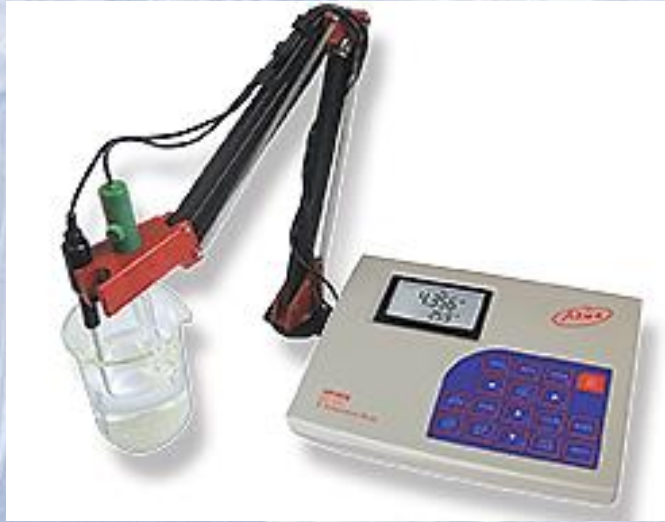
د. شيماء منتصر عبد الرحيم المحمول 01066801807

جهاز قياس الرقم الهيدروجيني

Digital pH-meter

مواصفات الجهاز:

- جهاز إلكتروني لقياس الأس الهيدروجيني (درجة الحموضة أو القاعدية) لسائل معين.
- عادة ما يتكون من قطب خاص (قطب زجاجي) متصل بمقياس إلكتروني يقيس ويعرض رقم الأس الهيدروجيني.



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم في قياس الرقم الهيدروجيني لعينات المياه مختلفة المصدر وذلك لتقييم صلاحيتها في الأغراض المختلفة

المسؤول عن التشغيل:

المحمول 01068313331
المحمول 01004140570

1- أ. نرمين السيد عبدالله
2- أ. مروة أحمد شعبان

جهاز قياس التوصيل الكهربى والملوحة

Digital EC-meter

مواصفات الجهاز:

- يعرض مقياس التوصلية الكهربائية أو TDS ودرجة الحرارة في نفس الوقت. إنه يتميز بالتعرف التلقائي على معيار التوصيل والكشف عن نقطة النهاية. تتضمن خيارات الإعداد ثابت الخلية ومعامل درجة الحرارة ودرجة الحرارة المرجعية. يتم تخزين ما يصل إلى 32 قراءة في الذاكرة. يمكن تصدير البيانات بسهولة إلى جهاز كمبيوتر.



تطبيقات الجهاز:

- 1- يستخدم في قياس التوصيل الكهربى والملوحة.
- 2- يستخدم في تقييم صلاحية مياه الشرب للاستخدام الأدمى
- 3- يستخدم في تقييم التربة الزراعية لتحديد ملائمتها للأغراض الزراعية المختلفة
- 4- يحدد صلاحية مواد البناء (الزلط- الرمل) للاستخدام في الاعمال الانشائية
- 5- يستخدم في تقييم صلاحية المياه للاستخدامات المختلفة (للري- للزراعة- الاعمال الانشائية

المسؤول عن التشغيل:

المحمول 01068313331

المحمول 01004140570

1- أ. نرمين السيد عبدالله

2- أ. مروة أحمد شعبان

جهاز تعقيم (أوتوكلاف) Autoclave

مواصفات الجهاز:

- يتم تشغيله والتحكم فيه أوتوماتيكيا حيث لا يحتاج لمتابعة أثناء عملية التشغيل ما يجعله مناسباً للاستخدام.
- يتميز بنظام تدوير البخار الداخلي، فالبخار المستخدم يعود الى خزان الماء، مما يحافظ على نظافة وجفاف الوسط الخارجي.
- غرفة التعقيم تكون في شكل أسطوانة يمكن تغليفها بعد انتهاء عملية التعقيم ما يضمن عدم تلوث الهواء.
- مصنوع من مادة الاستينلس إستيل، حيث يتميز بالمتانة العالية



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم في تعقيم الميديا للاختبار البكتريولوجي للمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي.

المسؤول عن التشغيل:

المحمول 01068313331

المحمول 01004140570

1- أ. نرمين السيد عبدالله

2- أ. مروة أحمد شعبان

حضان رقمي Digital Incubator

مواصفات الجهاز:

- لتحضين العينات عند درجات حرارة معينة.



تطبيقات الجهاز:

- 1-هدف من استخدام جهاز الحاضنة المختبرية؛ توفير بيئة ذات درجة حرارة منتظمة، خالية من أي تلوث، إذ يمكن العمل فيها بمختلف أنواع الخلايا الحيوية، وزراعة الأنسجة، فقط بتنظيم الحرارة، الرطوبة، ونسبة غاز ثاني أكسيد الكربون فيها، ومع توافر هذه الظروف.
- 2- يستخدم في الاختبار البكتريولوجي للمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي.

المسؤول عن التشغيل:

المحمول 01068313331

المحمول 01004140570

1- أ. نرمين السيد عبدالله

2- أ. مروة أحمد شعبان

جهاز قياس الكلور Free Chlorine meter

مواصفات الجهاز:

- معدل القياس: PPM2.5~0
- الدقة: ± 0.03 PPM & التباين: PPM0.01
- نموذج EMC: ± 0.01 PPM
- مصدر الضوء: صمام ثنائي الضوء 525 نانومتر
- كاشف الضوء: خليه سيليكون كهروضوئية
- ان التفاعل بين الكلور الحر وكاشف DPD يؤدي الي لون وردي في العينة.



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم لتقدير عنصر الكلور الحر المستخدم في تطهير مياه الشرب وذلك لتقييم صلاحيتها للاستخدام الأدمي.

المسؤول عن التشغيل:

- د. شيماء منتصر عبد الرحيم المحمول 01066801807

جهاز قياس الفلوريد Fluoride meter

مواصفات الجهاز:

- تستخدم لقياس تركيز أيونات الفلورايد، مجهزة بقطب الفلور والحل القياسي ،



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم في قياس عنصر الفلوريد في المياه لتقييم صلاحيتها للشرب.

المسؤول عن التشغيل:

- د. شيماء منتصر عبد الرحيم المحمول 01066801807

جهاز ميكروسكوب ضوئي ZEISS Axio LAB A1 microscope

مواصفات الجهاز:

- ميكروسكوب ضوئي مزود بكاميرا لتصوير شرائح الحفريات النباتية الدقيقة.



تطبيقات الجهاز:

- 1- الفحص الروتيني للشرائح الحفريات النباتية الدقيقة المختلفة والمعدة للفحص.
- 2- التصوير بواسطة كاميرا الالوان لشرائح الحفريات النباتية الدقيقة المختلفة مع امكانية اظهار خصائصها المختلفة بصوره كامله وجيده.

المسؤول عن التشغيل:

- د/ ميران مصطفى المحمول/ 01006299252

جهاز ميكروسكوب عاكس ومنفذ للضوء

ZEISS Stereo Zoom-Microscope (Stemi 305)

مواصفات الجهاز:

- ميكروسكوب عاكس ومنفذ للضوء ومزود بكاميرا لتصوير الحفريات الدقيقة مع وجود شاشة 55 بوصة للعرض.



تطبيقات الجهاز:

- 3- الفحص الروتيني للشرائح الحفريات الدقيقة والمعدة للفحص.
- 4- التصوير بواسطة كاميرا الالوان مع اظهار جميع الخصائص المختلفة للحفريات الدقيقة وايضا عرضها بواسطة شاشة عرض بصورة كامله وجيده.

المسؤول عن التشغيل:

- أ/ ابراهيم يحيى عبدالناصر محمول/01067725374

ميكروسكوب للضوء المستقطب Polarizing Microscope

مواصفات الجهاز:

- ميكروسكوب للضوء المستقطب مزود بعدسات تكبير عالية الدقة للدراسات الصخرية.
- النظام البصري: نظام بصري لامع ثلاثي.
- المجال الساطع، الهدف الاستقطابي: X 2.5 ، 10x ، 40X ، 60X
- المرحلة: مرحلة الدوران المستديرة
- الإضاءة: إضاءة ناقل الحركة LED
- الاستقطاب: محلل 0 ~ 360 درجة قابل للتعديل



تطبيقات الجهاز:

- الفحص الروتين للشرائح الرقيقة للمعادن والصخور للتعرف عليهم من خلال دراسة الخواص البصرية.

المسؤول عن التشغيل:

المحمول/01005229384

أ/ أحمد محمد محمود

المحمول/01277612458

أ/ محمد صفوت

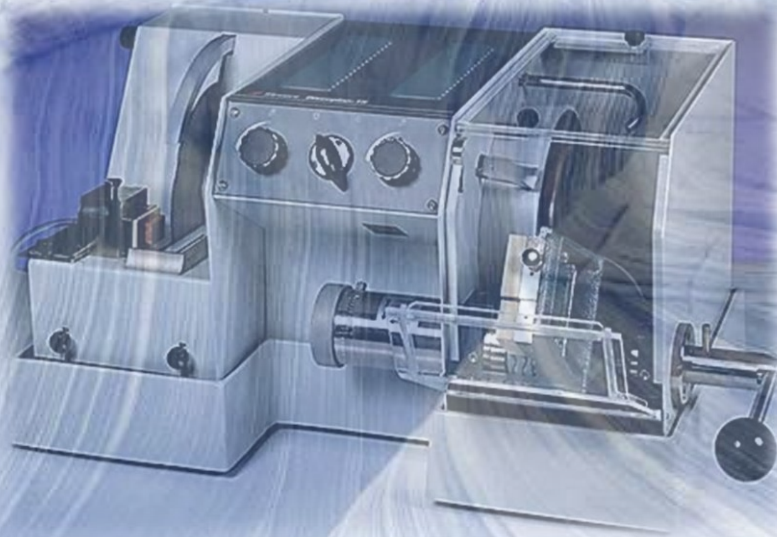
المحمول/01064395216

أ/ السيد عثمان

Discoplan TS

مواصفات الجهاز:

- يحتوي الجانب الأيسر من الماكينة على طاولة بها عجلة قطع ماسية وحوامل للقطع الأولي وإعادة تقسيم العينة.
- يحتوي الجانب الأيمن على عجلة كأس ماسية وحامل تفريغ لطحن ما يصل إلى ثلاث عينات في وقت واحد تقريباً حتى سمكها النهائي بدقة 2 متر.



تطبيقات الجهاز:

- عبارة عن آلة قطع وطحن دقيقة للمقاطع الرقيقة المعدنية والصخرية والسيراميك.

المسؤول عن التشغيل:

المحمول/01005229384

أ/ أحمد محمد محمود

المحمول/01277612458

أ/ محمد صفوت

المحمول/01064395216

أ/ السيد عثمان

Casagrande Apparatus

مواصفات الجهاز:

- تضمن كوبًا يسقط على قاعدة مطاطية صلبة. وهي مجهزة أيضًا بعدد إسقاط.
- مع وجود أداة الحز مع المعدات (يتم تحديد معيار الاختبار في وقت الطلب)



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم الجهاز في تقدير حد السيولة (Liquid Limit) وحد اللدونة (Plastic Limit) للتربة الطينية أو التربة الناعمة أو ما يسمى حدود أتربرج (Atterberg Limits) و هذه الحدود تستخدم أساسا في تصنيف التربة الناعمة.

المسؤول عن التشغيل:

محمول: 01008050084

- أ.د السيد صديق عبد اللاه

جهاز البلانيمتر الرقمي Digital Planimeter

مواصفات الجهاز:

- Measuring capacity is remarkably enlarged. Measuring by 6-digit pulse count enables to measure 100 times larger accumulative area than ordinary planimeters. Easy calculations of Cumulative and Average Value Measurement.



تطبيقات الجهاز:

- يستخدم هذا الجهاز في قياسات المساحات المغلقة كما يستخدم في مجال تقسيم الأراضي.

المسؤول عن التشغيل:

1- / مصطفى جمال محمول: 01020444642

2- / عمر شلبي محمول: 01143233349

Ultrasonic Device

مواصفات الجهاز:

- استخدام تيويب الماء فقط شرط التنظيف الصناعي.
- امدادات الطاقة يمكن إما ac 100-120 فولت أو ac 220-240 فولت.



تطبيقات الجهاز:

- فصل العينات الدقيقة

المسؤول عن التشغيل:

د. وفاء احمد محمد سليمان محمول: 01110734736

البريد الإلكتروني: Wafaaahmed602@yahoo.com

ميكروسكوب مستقطب عاكس ومنفذ للضوء

ZEISS polarizing Microscope type "Primotech" for transmitted and reflected light illumination with Built in camera.

مواصفات الجهاز :

ميكروسكوب عاكس ومنفذ للضوء مزود بكاميرا ألوان مدمجة بالإضافة الي جهاز كمبيوتر ملحق به لعرض وتصوير الشرائح الصخرية والخامات الاقتصادية المختلفة وللمزيد من المواصفات وطريقة التشغيل يرجى زيارة الموقع التالي:

<https://www.micro-shop.zeiss.com/en/us/system/upright+microscopes/primotech/primotech/430055-9180-000#>



تطبيقات الجهاز:

1. الفحص الروتيني للشرائح الصخرية و الخامات الاقتصادية المختلفة والمعدة للفحص.
2. التصوير بواسطة كاميرا الالوان المدمجة للشرائح مع امكانية اظهار خصائصها المختلفه بصوره كامله وجيده.

المسئول عن التشغيل :

المحمول/ 01143233349

أ/ عمر رشاد أحمد

جهاز المغناطيسية الأرضية موديل GSM-19GW v7.0 ، ذاكرة عالية الحساسية ، فاصل قراءة 0.2 ثانية ، شامل وحدة معالجة البيانات، وشامل وحدة نقل البيانات و وحدة GPS

GEM Overhauser Magnetometer system (Magnetometer / Gradiometer)

<https://ptmitra.com/product/geophysics/gem/>

مواصفات الجهاز :

GEM Systems Overhauser Magnetometer system. It can be configured with additional survey sensors for simultaneous gradiometer readings as well as VLF. System configurations can also include walking mode and GPS. GEM Systems GSM-19 Overhauser total field magnetometer and the GSM-19G Gradiometer provide improved data quality and greater absolute accuracy than Proton magnetometers, while providing a robust and comparable system to costlier Cs magnetometers for ground applications.

تطبيقات الجهاز:

The GSM-19 is a standard in many fields, including:

- Mineral exploration
- Environmental and engineering
- Pipeline mapping
- Airborne basestation
- Unexploded Ordnance Detection
- Archaeology
- Magnetic observatory measurements
- Volcanology and earthquake prediction.



المسئول عن التشغيل :
أ/ حسام عادل جابر

المحمول / 01113902707

GEM - Portable VLF System **Very Low Frequency (VLF) System** **جهاز الكهرومغناطيسية**

نظام تردد منخفض ، يتميز : 3 محطات إرسال متعددة الاتجاهات لبيانات VLF بدون توجيه جهاز الاستشعار
نظام قائمة تفاعلي - مدى التردد 15 - 30 كيلو هرتز - مكونات الرأسية داخل الطور وخارج الطور كنسبة
مئوية من إجمالي الحقل - RS-232 مع البرنامج - شامل وحدة معالجة البيانات، وشامل وحدة نقل البيانات و
وحدة GPS
مواصفات الجهاز :

<https://ptmitra.com/product/geophysics/gem/>

Portable fast resistivity solutions. Map resistivity up to 100 metres. Inversion model produced with EMTOMO software. The GEM GSM-19V portable VLF system is a robust tool for environmental and exploration purposes. Technically Superior This new evolved system builds off our proven airborne technology. The GEM VLF takes true measurements of the Vertical in-phase & Out-of-phase components as % of total field within the VLF frequency range of 15 – 30kHz.

تطبيقات الجهاز:

- Resistivity imaging and bedrock mapping
- Delineate contrasts in conductivity at depth
- Map geological contacts, faults
- Search for mineralized bodies



- Water exploration

المحمول/ 01113902707

المسئول عن التشغيل :
أ/ حسام عادل جابر