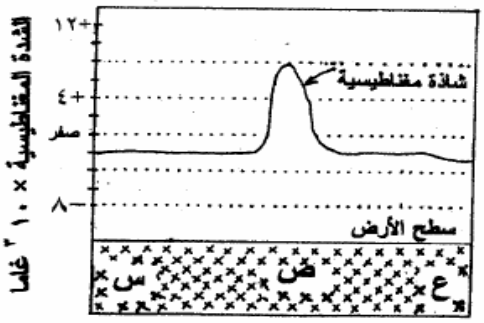
شتوية 2008

السؤال السادس

ب- يمثّل الشكل المجاور نتائج المسح المغناطيسي لمنطقة ما، ادرسه ثم أجب عما يأتي : (٦ علامات)



١) ما قيمة الشاذة المغناطيسية في منطقة الدراسة ؟

٢) ما القيمة الطبيعية للشدة المغناطيسية في المنطقة ؟

٣) هل الشاذة المغناطيسية في المنطقة موجبة أم سالبة ؟ ولماذا ؟

٤) في أي النقاط (س ، ص ، ع) يحتمل وجود الخام ؟ ولماذا ؟

ب - ١ - $+8 \times 10^{3}$ غاما . ①

٢ - -2×10^{3} غاما . ①

٦

٣ - موجبة ، لأنها أكبر من الشدة المغناطيسية الطبيعية . ①

إذا كتب أعلى س = ٢ أو أعلى سطح البحر ①

٤ - النقطة (ص) ، لأنها الشاذة المغناطيسية عندئذ موقعها . ①

صيفية 2008

السؤال الثالث

منتدى معلمي الاردن www.jo-teachers.com

٣) أنسب العصور الجيولوجية للبحث عن الفوسفات هو العصر :

أ) الديفوني ب) الترياسي ج) الجوراسي د) الكريتاسي

٤) إحدى الخصائص الفيزيائية الآتية **لا** تستخدم في المسح الجيوفيزيائي :

أ) الكثافة ب) اللون ج) الجاذبية د) المغناطيسية

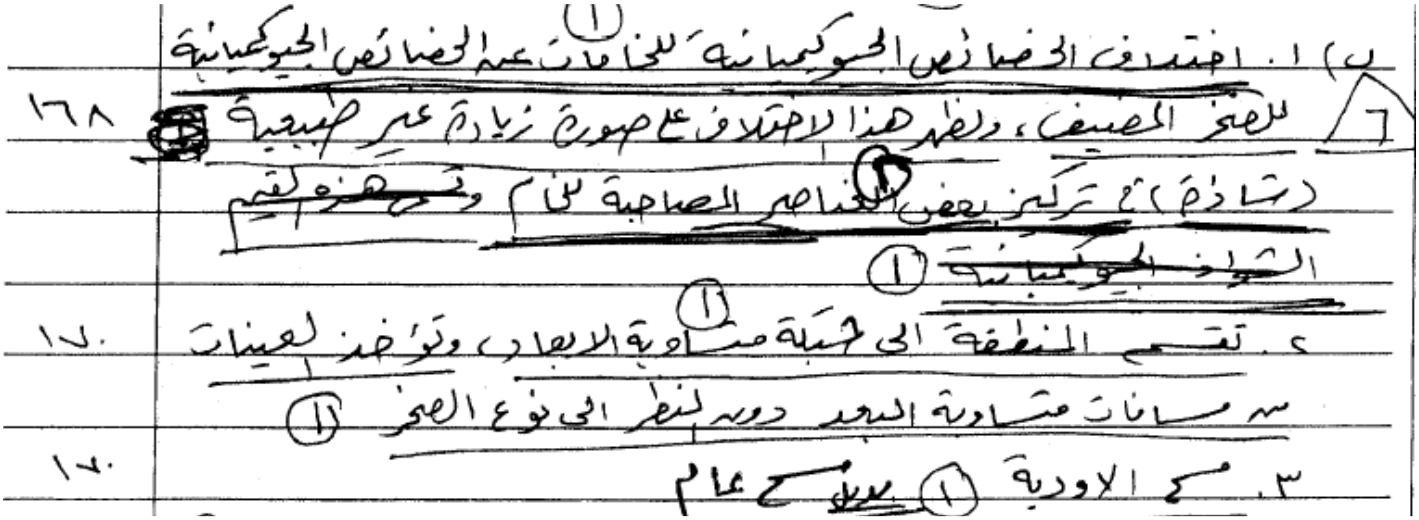
السؤال الرابع

ب- من أفضل طرائق استكشاف المعادن التي تتواجد بتراكيز منخفضة الاستكشاف الجيوكيميائي.(٦ علامات)

١- ما المبدأ الذي يقوم عليه الاستكشاف الجيوكيميائي ؟

٢- من طرائق تنفيذ المسح الجيوكيميائي المسح الشبكي، وضّح آلية تنفيذ هذه الطريقة.

٣- اذكر طريقة أخرى تستخدم في المسح الجيوكيميائي.



ب) ١. اهتدف الخصائص الجيوكيميائية للخامات عن الخصائص الجيوكيميائية (١)
للصخر المضيف، ويظهر هذا الاختلاف على صورة زيادة غير طبيعية ١٦٨
(شاذة) في تركيز بعض العناصر الصاحبة لها وتعرف بقيم
الشواذ الجيوكيميائية (١)
٢. تقسم المنطقة الى شبكة متساوية الابعاد، وتؤخذ العينات (١)
عند مسافات متساوية البعد دون النظر الى نوع الصخر (١)
١٧٠
٣. مسح الاودية (١) يمسح عام
١٧٠

شتوية 2009

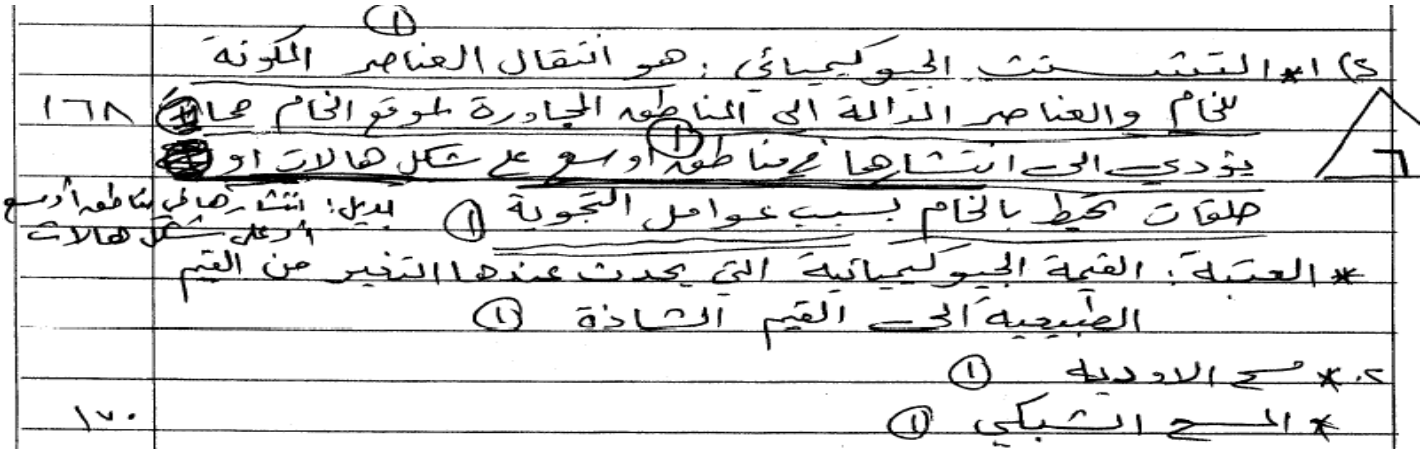
السؤال الأول

د) الاستكشاف الجيوكيميائي إحدى طرائق الاستكشاف الجيولوجي الميداني للخامات المعدنية ذات القيمة الاقتصادية. (٦ علامات)

١- وضّح المقصود بـ : التشتت الجيوكيميائي ، العتبـــة.

٢- اذكر طريقتي تنفيذ المسح الجيوكيميائي.

منتدى معلمي الاردن www.jo-teachers.com



تابع السؤال الرابع شتوية 2009

٧) نستدل على وجود شاذة جيوفيزيائية موجبة عندما تكون القيم الجيوفيزيائية المسجلة :

أ) اكبر من القيم الجيوفيزيائية الطبيعية ب) أقل من الصفر

ج) اقل من القيم الجيوفيزيائية الطبيعية د) اكبر من الصفر

صيفية 2009

السؤال الثاني

ج) في أثناء المسح الجيوكيميائي لمنطقة يتكشف فيها صخر رسوبي يحوي شواهد على وجود النحاس،أخذت القيم التي تمثل النسبة المئوية لتركيز النحاس في ثلاثة مواقع كما هو موضح في الجدول المجاور، علماً بأنّ قيمة العتبة لخام النحاس ٠,٧٨٥ ٪ ادرسه ثم أجب عما يأتي : (٤ علامات)

موقع	النسبة المئوية
أ	٪ ٠,٧٠
ب	٪ ٠,٩
ج	٪ ٠,٧٧٥

١- ما رمز الموقع الذي يوجد فيه خام النحاس بتراكيز اقتصادية مبيناً السبب؟

٢- ما رمز الموقع الذي يوجد فيه عنصر النحاس بتراكيز غير اقتصادية؟

٣- إذا أخذت العينات من منطقة ما على مسافات متساوية البعد دون النظر إلى نوع الصخر، ماذا تسمى هذه الطريقة.

منتدى معلمي الاردن www.jo-teachers.com

د) ١. ب ـ لان النسبة اكبر من قيمة العتبة وضمن المدى الشاذ ١٦٨

٢. ج ، أ ، ب أي منها صحيح ١٦٩

٣. مسح شبكي . ① تفصيلي ١٧٠

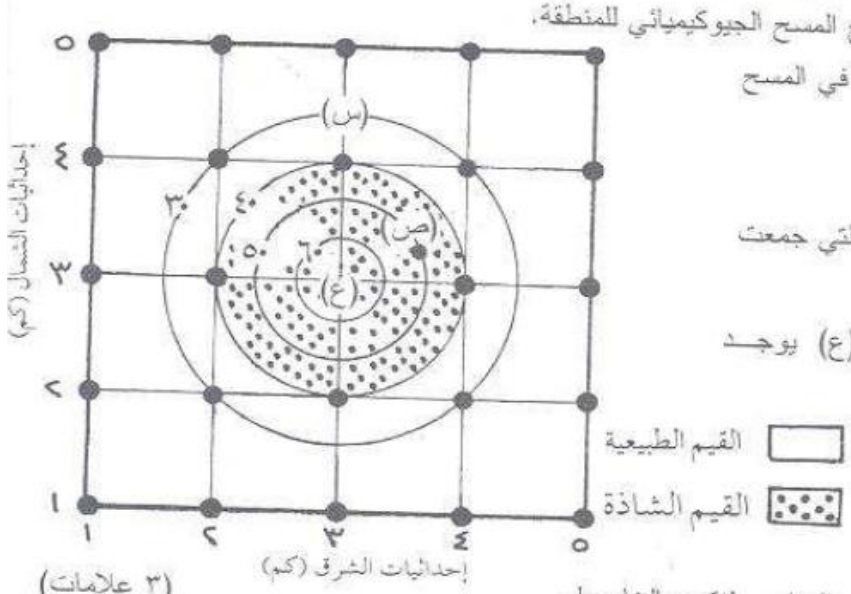
د) سرطان تحديد دائرة العرض التي تكون عندها الصخر أي موقع القارة بناءً على مقدار الميل المغناطيسي للمعادن المغناطيسية في الصخور القديمة ١٢٦

سبب بناء على الإبرة المغناطيسية هما الأثنين

شتوية 2010

السؤال الثاني

ج) يمثّل الشكل المجاور خريطة كنتورية تبيّن توزيع النحاس في منطقة ما؛ بناءً على تراكيز عنصر النحاس المأخوذة من نتائج المسح الجيوكيميائي للمنطقة. (٦ علامات)



١) اذكر اسم الطريقة المستخدمة في المسح الجيوكيميائي.

٢) ما قيمة العتبة؟

٣) ما تركيز النحاس في العينة التي جمعت من المنطقة (ص)؟

٤) في أي المنطقتين (س) أم (ع) يوجد خام النحاس؟

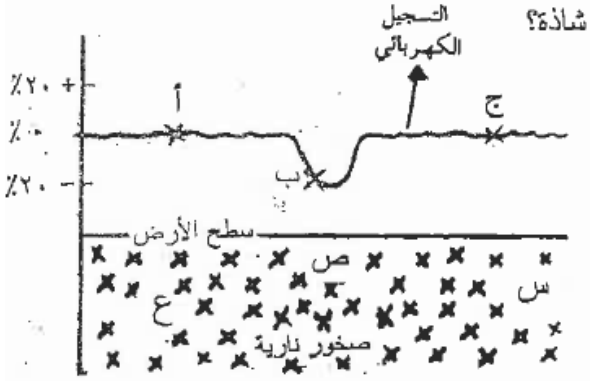
(٣ علامات)

١٦٩	١. المسح الشبكي . ①	٦ د
١٧٠	٢. ٥٠ ①	٤٠ ٢.
١٧١	٣. ع ②	٣.
	٤. ②	٤.

صيفية 2010

السؤال الثالث

ب) يبيّن الشكل المجاور شواذ جيوفيزيائية تم الكشف عنها باستخدام المسح الكهربائي (المقاومية)؛ ادرس ثم أجب عما يأتي : (٧ علامات)

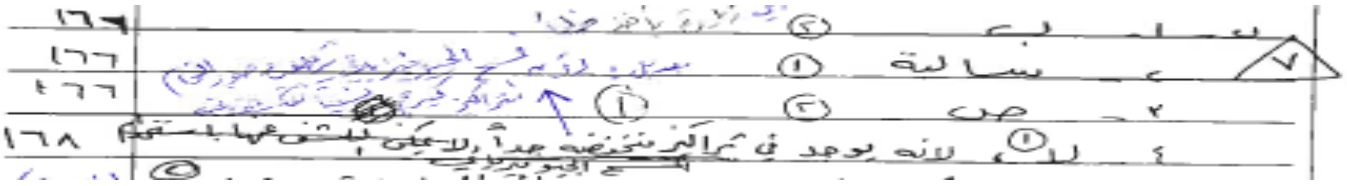


١) أي النقاط (أ ، ب ، ج) تمثّل قيمة كهربائية (مقاومية) شاذة؟

٢) ما نوع الشاذة الكهربائية (المقاومية)؟

٣) في أي المواقع (س ، ص ، ع) يحتمل وجود الخام؟

٤) هل يمكن استخدام طرائق المسح الجيوفيزيائي للكشف عن معدن الذهب؟ ولماذا؟



منتدى معلمي الاردن www.jo-teachers.com

شتوية 2011

السؤال الخامس

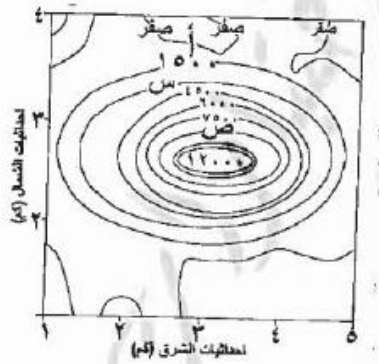
٤) إذا كانت قيمة العتبة في إحدى عمليات المسح الجيوكيميائي تساوي (٤١)، فأي القيم الآتية تمثل شاذة جيوكيميائية ؟

أ – ٢٠ ب– ٣٠ ج– ٤٠ د– ٥٠

صيفية 2011

السؤال الرابع

ج) يوضّح الشكل المجاور خريطة كنتورية لقيم مغناطيسية أثناء المسح الجيوفيزيائي لمنطقة ما. (٨ علامات)



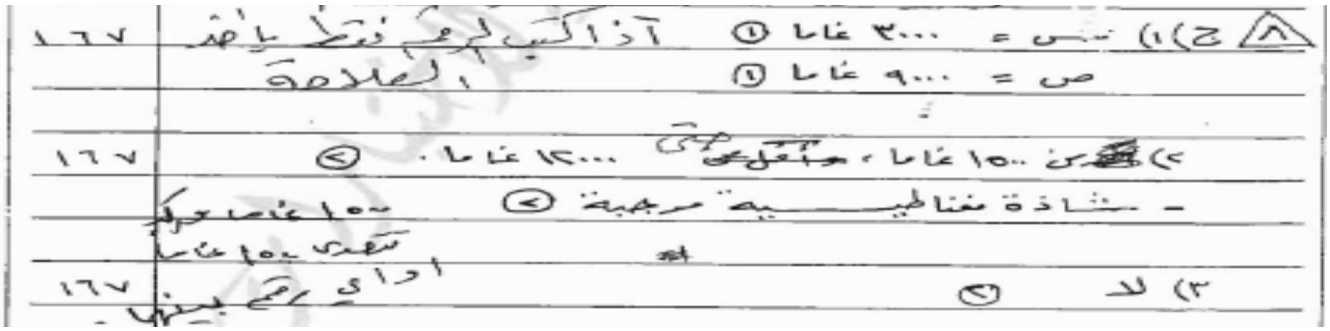
ادرسه ثم أجب عما يأتي:

١) ما القيم المغناطيسية في الموقع (س) والموقع (ص)؟

٢) إذا علمت أن القيمة المغناطيسية الطبيعية أقل من (١٥٠٠ غاما) :

- ما قيمة الشاذة المغناطيسية ؟
- ما نوع الشاذة المغناطيسية ؟

٣) هل يوجد خام في الموقع (أ) ؟



السؤال الخامس

٧) أيٌّ العناصر الآتية لا يُعد عنصراً دالاً على الذهب؟

أ) الزئبـــق ب) الكبريـــت ج) النحـــاس د) الحديـــد

شتوية 2012

السؤال الخامس

٦) يُستدل على وجود شاذة جيوفيزيائية سالبة عندما تكون القيم الجيوفيزيائية المسجلة :

أ) أكبر من القيم الطبيعية ب) أقل من القيم الطبيعية ج) أكبر من صفر د) أقل من صفر

صيفية 2012

السـؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) وضّـح المقصود بكلّ من : (٦ علامات)

التنقيـب، الصخور المضيفـة، العناصر الدالـة.

٦	م) التنقيب : هو البحث التفصيلي الدقيق عن الموارد الطبيعية وبغطي مناطق صغيرة محددة . ١
١٦٥	الصخور المضيفة : هي الصخور التي تحمل الخام وتستضيفه . ٢
	العناصر الدالة : هي عناصر تصاحب الخامات المعدنية ذات القيمة الاقتصادية التي توجد بتراكيز منخفضة منها (الذهب) وبعد وجودها في منطقة ما ، بمتوسطات شاذة دليل على وجود الخام (الذهب) . ١
	او تركيز عالي

السؤال الخامس

١٣) أيّ الخامات الآتية يُمكن الكشف عنها باستخدام المسح الجيوفيزيائي (**المغناطيسي**) :

أ) الكبريت ب) النحاس ج) الفسفات د) الماغنيتيت

١٤) يوجد الخام في المسح الجيو كيميائي ضمن :

أ) قيم المتوسط الحسابي ب) القيم الشاذة ج) القيم الطبيعية د) قيم العتبة

####### شتوية 2013 #######

السؤال الخامس

٦) نستدل على وجود شاذة جيوفيزيائية موجبة عندما تكون القيم الجيوفيزيائية المسجلة :

أ- أقل من القيم الجيوفيزيائية الطبيعية ب- أكبر من القيم الجيوفيزيائية الطبيعية

ج- أقل من الصفر د- أكبر من الصفر

٨- إذا كانت قيمة العتبة في إحدى عمليات المسح الجيوكيميائي تساوي (٤١) ، فأي القيم الآتية يُمثل شاذة جيوكيميائية :

أ- ٢٠ ب- ٣٠ ج- ٤٠ د- ٥٠

١٠- أي العناصر الآتية **لا يُعد** عنصراً دالاً على الذهب :

أ- الكبريت ب- الحديد ج- النحاس د- الزئبق

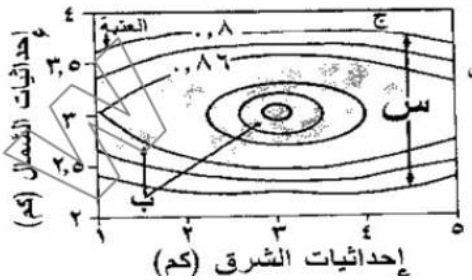
صيفية 2013

السـؤال الثالث : (٢١ علامة)

أ) يمثّل الشكل المجاور إحدى طرائق الاستكشاف الجيوكيميائي (٥ علامات)
لمنطقة ماء ادرسه ثم أجب عما يأتي:

١- ما طريقة المسح التي تم تنفيذها في المنطقة ؟

٢- ماذا تمثّل كل من الرموز الآتية: (س ، ب ، ج) ؟



1- مسح شبكي. 2- س = قيم شاذة جيوكيميائية او التشتت, ب = هالات التشتت, ج= قيم طبيعية.

السؤال الخامس (علامتان لكل نقطة)

د) انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ثم اكتب البديل الصحيح لها كاملاً من البدائل الأربعة المعطاة. (٦ علامات)

٣- يعود سبب اكتشاف الخامات في مناطق بعيدة عن مكان تمعدنها إلى :

• التشتت. • التمعدّن. • التمغنط. • التصخّر.

منتدى معلمي الاردن www.jo-teachers.com

منتدى معلمي الاردن www.jo-teachers.com