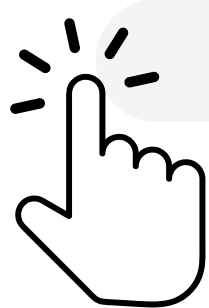


تم تحميل ورفع المادة على منصة



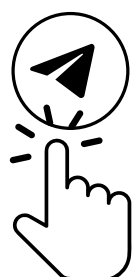
للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM



انضم الى قناة المنهج السوداني على التليجرام

T.ME/ALMANHJ_S

حصة التركيز والمراجعة للمسح الشامل (1)

لمادة الجغرافيا والدراسات البيئية

السؤال الأول: أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- () (1) البترول من موارد الطاقة المتجددة.
- () (2) تظهر الصور الجوية خطوط الطول ودوائر العرض.
- () (3) الزراعة المروية أكثر ضماناً من الزراعة المطرية.
- () (4) معظم الصناعات في السودان خارج العاصمة القومية.
- () (5) المدي الحراري هو متوسط الحرارة اليومي.
- () (6) الصناعات الغذائية تحتاج إلى رؤوس أموال ضخمة وخبرة فنية عالية.
- () (7) العولمة الاقتصادية في جوهرها زحف استثماري لكل العالم.
- () (8) ازدحام حركة المرور في المدن يجعل بيئتها صحية ومتحضرة.
- () (9) تعتبر منطقة شمال الدائرة القطبية الشمالية منطقة كثافة زراعية.
- () (10) يعاني أكثر من 60٪ من سكان الدول النامية من نقص المياه النقية.
- () (11) الصورة الفضائية تغطي مساحات صغيرة.

ب) رتب الآتي تنازلياً:

(1) الدول التالية علي حسب تصديرها للنفط (شيلي - الفلبين - أستراليا - زامبيا)

(2) المدن الآتية حسب حجم سكانها (شنغهاي - مكسيكو سيتي - الخرطوم - القاهرة)

ج) أرسم دائرة حول الرقم الذي يمثل أكثر الإجابات صحة:

(1) الصور الجوية الرأسية:

(أ) لا تظهر الكهوف

(ج) تعتبر ذات مقياس رسم ثابت

(2) تكثر المشكلات الأمنية والصحية في:

(أ) القرية الريفية

(ج) وسط المدينة حديثة الإنشاء

(3) تلوث مياهه الأنهار يحدث عندما:

(أ) يكثر صيد الأسماك بالشباك

(ج) يتعلم الشباب السباحة في الأنهار

(4) الفحم الحجري:

(أ) بقايا نباتات طبيعية ترجع لعصور قديمة

(ب) ارتبط استعماله كطاقة عند اختراع الآلة البخارية

(ج) تعتبر ألمانيا استيراده أقل تكلفة من إنتاجه

(د) كل الإجابات السابقة صحيحة

(ب) تعطي منظر اقرب للخريطة الطبوغرافية

(د) كل الإجابات السابقة صحيحة

(ب) معسكرات التدريب

(د) المدن كثيرة الإنشاءات غير المخططة

(ب) تستغل مياه الأنهار للري

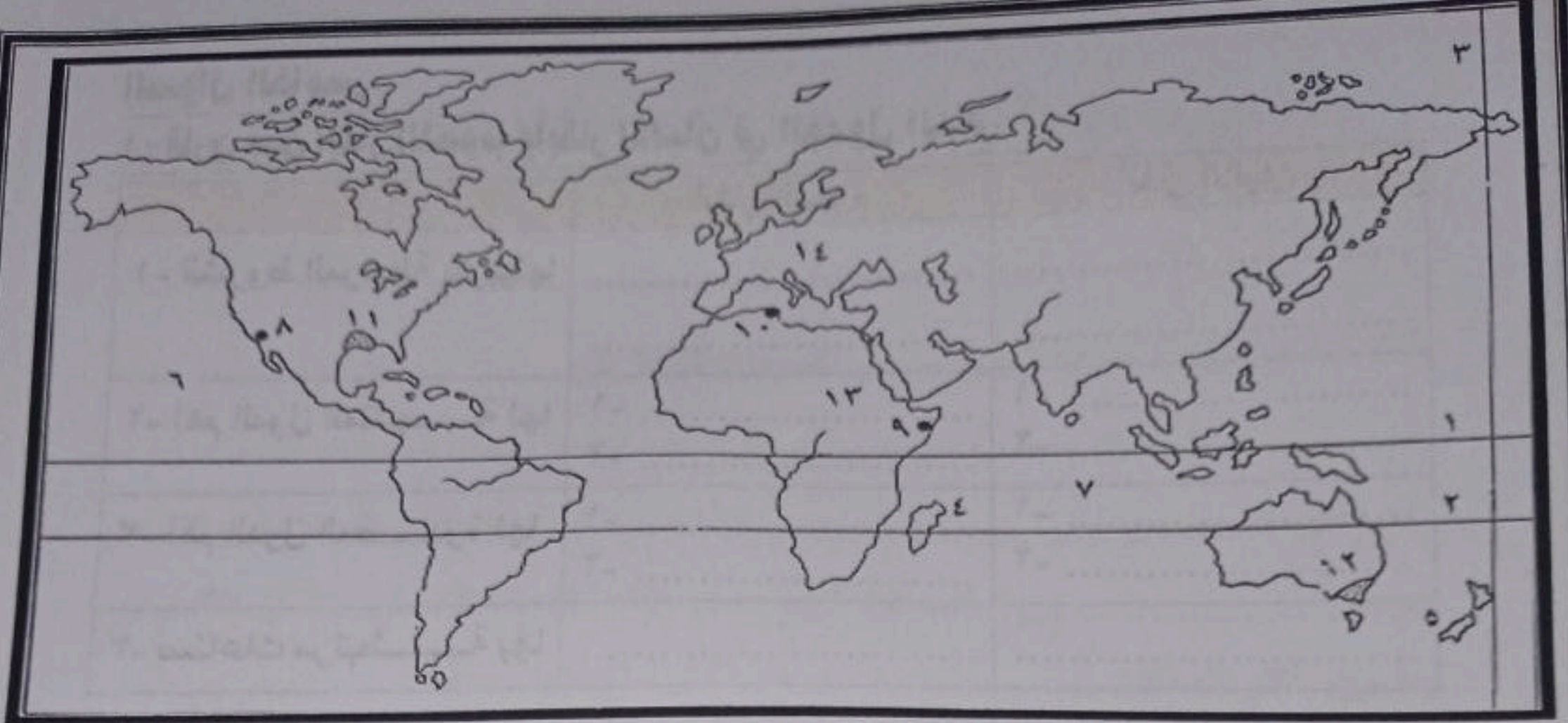
(د) تكثر المدن كثيفة السكان على ضفافها

السؤال الثالث: أ) هات مثالاً واحداً واضحاً لكل مما يأتي:

- (١) دولة تزرع القمح الشتوي والربيعي معاً.
- (٢) بركان خامد في أفريقيا.
- (٣) منطقة جندل على النيل.
- (٤) غاز سام ومفيد.
- (٥) أشعة ذات طبيعة جسيمية.
- (٦) أكبر مدينة لصناعة السينما.
- (٧) من المساقط الطبيعية.
- (٨) معدن يحتوي على مواد سامّة.
- (٩) من علامات التبييض.
- (١٠) نهر اور بي ملوث.
- (١١) أحد بدائل الوقود الحفري.
- (١٢) دولة جزيرة.
- (١٣) مدينة تشتهر بكثرة نفايات.
- (١٤) قناة تربط بين محيط وبحر.

السؤال الرابع: أ) عرف المصطلحات (المفاهيم) التالية:

- ١- خطوط الكنتور:
- ٢- الأمن المائي:
- ٣- التنمية المستدامة:
- ٤- صناعة السياحة:
- ٥- المجتمع الصناعي:
- ٦- القيمة المضافة:



ب) أدرس خريطة العالم أعلاه ثم أجب عن الأسئلة التالية:

- أ) سم دائرتي العرض المرقمتين: (١) (٢)
- ب) سم خط الطول المرقم: (٣)
- ج) أرسم خط الطول (صفر) في مكانه الصحيح على الخريطة.
- د) سم الجزيرتين المرقمتين: (٤) (٥)
- هـ) سم المحيطين المرقمين: (٦) (٧)
- و) سم المدن الموضحة بالرمز (●) والمرقمة (٨)
- ز) (٩) (١٠)
- ح) سم المحصول الموضحة بالرمز في كل من المنطقتين المرقمتين: (١١) (١٢)
- ط) سم القارات المرقمة: (١٣) (١٤)

د) اكتب عن إقليم الرور الصناعي تحت العناوين الآتية:

- ١) الموقع:
- ٢) المساحة:
- ٣) السكان:
- ٤) مقومات الصناعة:
- ٥) أهم الصناعات:

السؤال الخامس:
(١) قارن بين أبقار اللحوم وأبقار الألبان في الجدول التالي :

أبقار الألبان	أبقار اللحوم	
.....		١- الشروط المرتبطة بتربيتها
.....		
..... -١	 -١	٢- أهم الدول المنتجة لها
..... -٢	 -٢	
..... -١	 -١	٣- أهم الدول المصدرة لها
..... -٢	 -٢	
.....		٣- صناعات مرتبطة بها

(٢) علل لما يأتي :

١- يزداد استهلاك منتجات الحيوان في الدول المتقدمة أكثر من الدول النامية.

٢- نصف الكرة الجنوبي أقل أهمية في إنتاج الأسماك والأحياء المائية الأخرى.

٣- يحدد عامل القرب أو البعد من الأسواق بعض أنواع منتجات الألبان.

٤- الولايات المتحدة تعد أكبر دول العالم من حيث عدد أبقار اللحوم.

(٣) مستخدماً الجدول أدناه قارن بين غابات المناطق الباردة وغابات المناطق الاستوائية:

غابات المناطق الباردة (الصنوبرية)	غابات المناطق الاستوائية	أوجه المقارنة
		١- الانتشار والمساحة
		٢- نوعية الخشب
		٣- القيمة الاقتصادية
		٤- سهولة وصعوبة القطع
		٥- مدى تنوع الأشجار
		٦- مثال واحد لاسم شجرة لكل
		٧- مثال واحد لحيوان يعيش في كل
		٨- نوع التربة في كل

السؤال السادس: (أ) أملأ الأماكن الشاغرة بالكلمات أو العبارات الصحيحة فيما يلي:

[١] أهم العناصر للطاقة النووية في العالم يليه

..... و

[٢] محطات توليد الطاقة الحرارية في السودان تتركز في

..... و

[٣] يعتبر الحديد من المعادن المستخدمة في الصناعة. والنحاس

هو من المعادن التي عرفها واستخدمها الإنسان. إلا أن الألمونيوم

يعد من أكثر المعادن في الكرة الأرضية بنسبة

[٤] يتركز النحاس في السودان في منطقة التي تقع في ولاية جنوب

[٥] من الدول الأكثر إنتاجاً للبوكسيت في العالم نجد و و

..... أما الدول الأكثر إنتاجاً للألمونيوم فهي و و

[٦] نسبة ما يدخل من الحديد في التجارة الدولية تبلغ

بينما تجارة الألمونيوم الدولية تبلغ

.....

(ب) علل لما يأتي بإيجاز:

[١] المعادن التي توجد في الدول النامية تصدر في شكل خامات غير مصنعة.

[٢] رغم توفر الحديد والنحاس في الولايات المتحدة إلا أنها تستورد كميات إضافية.

[٣] ترتبط صناعة الألمونيوم بتوفير الطاقة الكهربائية أكثر من ارتباطها بوجود البوكسيت.

[٤] تستورد الولايات المتحدة حوالي ٢٥% من صادرات العالم من الألمونيوم.

[٥] معظم صادرات النحاس تخرج في شكل خامات غير مصنعة.

السؤال

(أ) أدرس



(1) سد

(2) م

(3) ط

(4) م

(5)

ب

أ

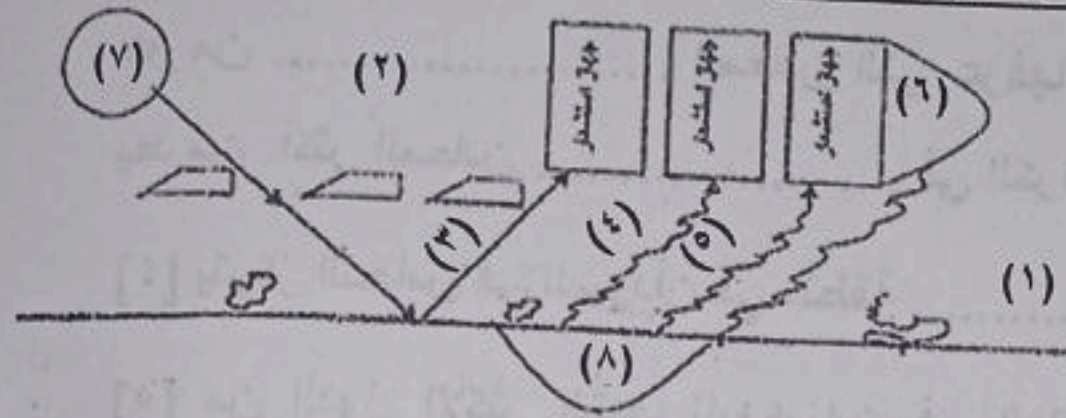
ب

أس

(ج) قارن بين الفحم الحجري والبتروول موضحاً :

أوجه المقارنة	الفحم الحجري	البتروول
١- التكوين		
٢- طبيعته		
٣- أجود الأنواع		
٤- تكاليف الاستخراج والنقل		
٥- درجة التلوث		
٦- نسبة الاستهلاك		

السؤال السابع: (أ) اكمل الأجزاء المشار إليها بالأرقام:



- (i) (١)
 (٢)
 (٣)
 (٤)
 (٥)
 (٦)
 (٧)
 (٨)

(ii) سم الشكل المعطى:

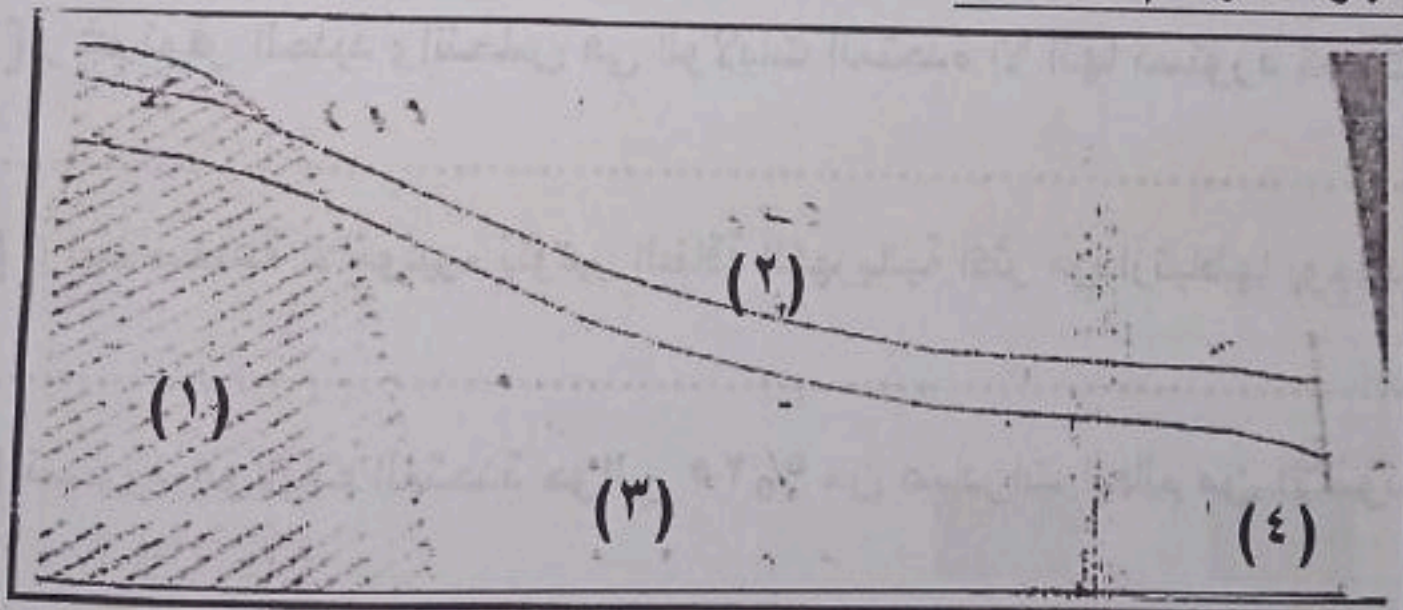
(iii) أذكر سبباً لكل مما يأتي:

(١) الماجنتابت أجود أنواع الحديد.

(٢) أجود أنواع البتروول هو الشمعي.

(٣) تلوث الهواء يعتبر مشكلة عالمية.

ب) اكمل أجزاء الرسم المعطى:



- (١)
 (٢)
 (٣)
 (٤)
 أسباب حدوث كوارث مجاري الأنهار هي:
 (١)
 (٢)

(7)

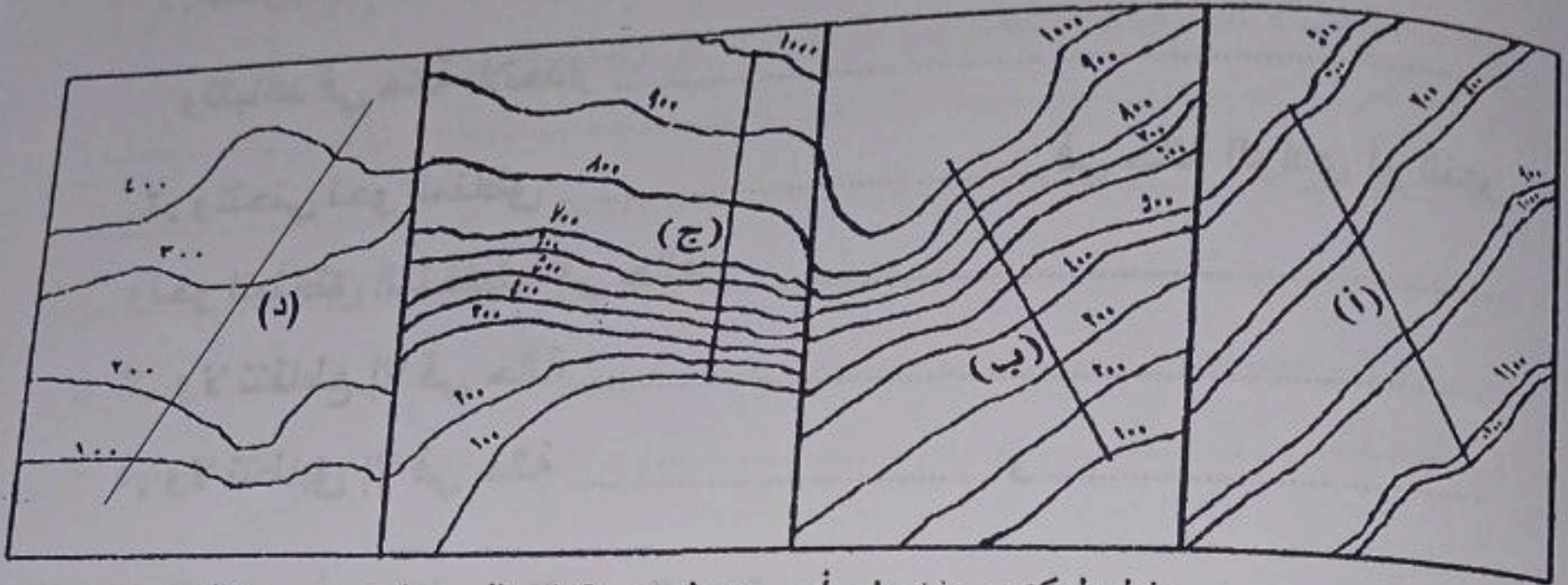
أستاذ/ سيف جبارة

٠١٢١٢٠٩٠٣٤٨ : ٢

٠٠٢٤٩٩١٢٣٥٤١٣٠ : ٣

السؤال الثامن:

(أ) أدرس الشكل المعطى ثم أجب عن الآتي:



خطوط كنتور بفاصل رأسي ١٠٠ متر مقياس الرسم ١ : ٢٥٠٠٠٠

(١) سم الانحدارات (أ ، ب ، ج ، د)

أ- ب-

ج- د-

(٢) ما صورة مقياس الرسم أسفل الشكل؟

.....

(٣) ضاعف مقياس رسم الخريطة؟

.....

(٤) ما الشروط التي يجب أن تنطبق على هذا المقياس؟

أ)

ب)

(٥) اذكر اثنين من فوائد المقياس الخطي البسيط؟

أ)

ب)

ب) عرف باختصار كل من الآتي:

أ- الربو:

ب- خط تقسيم المياه:

٠١٢١٢٠٩٠٣٤٨ : ج

٠٠٢٤٩٩١٢٣٥٤١٣٠ : د

(ج) من مزايا خطوط الكنتور:

١. تتقارب خطوط الكنتور في حالة الانحدار

وتتباع في حالة الانحدار

في حالة الوادي أو النهر

٢. وتتحني نحو المناطق

ونحو المناطق المنخفضة في حالة

٣. ولا تتقاطع إلا في حالة

٤. ولا تتطابق إلا في حالة

السؤال التاسع: أ) مسائل الصور الجوية:

(ش ٢٠١٧ م): سيارة تسير بسرعة ٣٠ كلم / الساعة قطعت المسافة بين نقطتين في ٢٠

دقيقة. إذا علمت ان نفس المسافة لنفس النقطتين علي صورة جوية ١٠ سم ما هو مقياس
الصورة الجوية؟

(ش ٢٠١٨ م): إذا كانت المسافة بين نقطتين علي الخريطة تساوي ٨,٤ سم وكانت نفس

المسافة علي صورة جوية تساوي ٢,٨ سم فما هو مقياس الصورة الجوية اذا كان مقياس
رسم الخريطة ١ : ١٠٠٠٠٠ ؟

ب) مسائل الزمن:

(ش ٢٠١٤م): إذا كان زمن الإفطار في شهر رمضان في مدينة الخرطوم (٣٢° ق) الساعة ٦ مساءً فما موعد الإفطار في طوكر ٣٦° ق والجنينة ٢٦° ق. في طوكر:

.....
.....
.....
.....
في الجنينة:

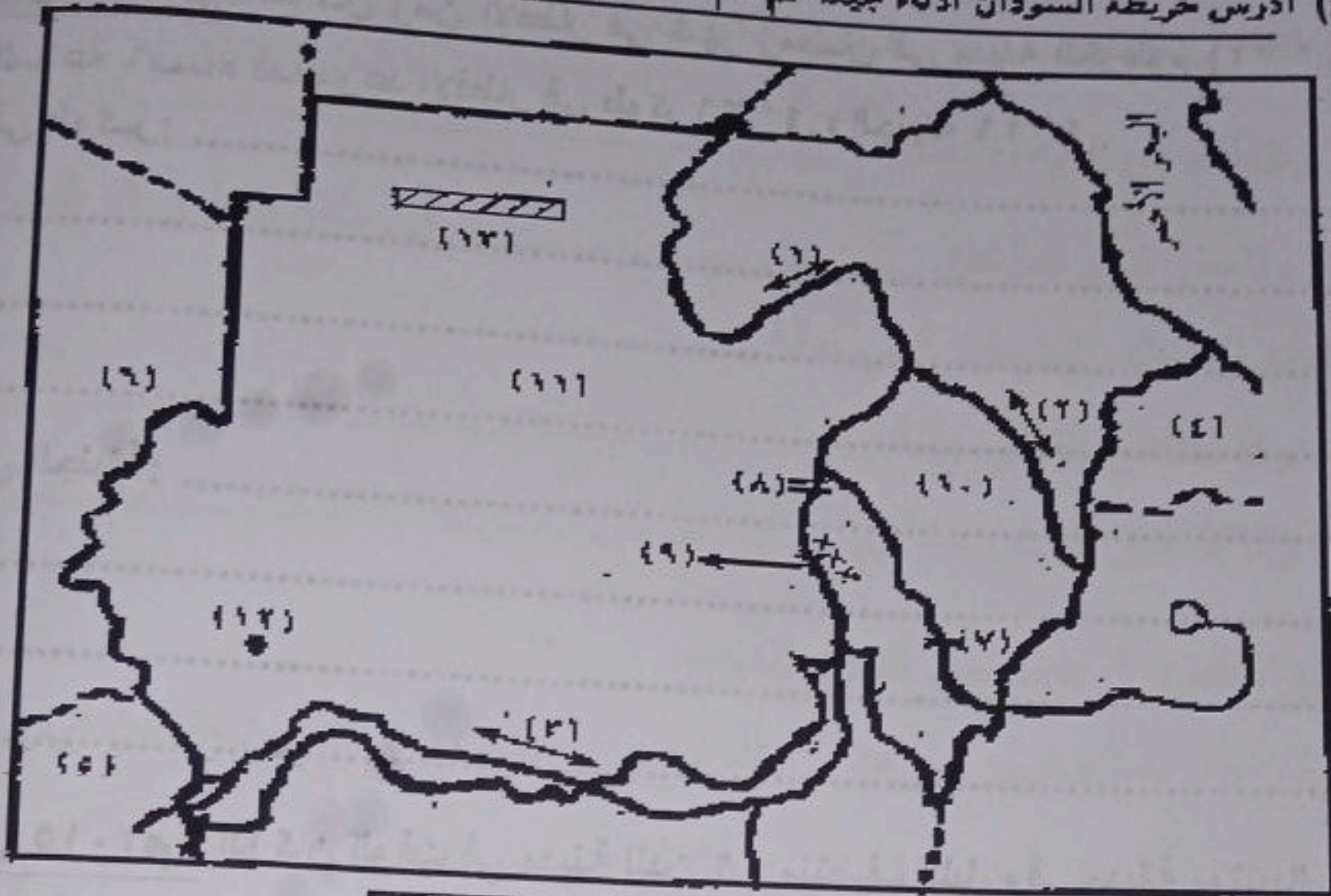
(ش ٢٠١٥م): إذا كان الوقت في مدينة لندن ١٢ منتصف الليل وفي مدينة مونتريال كانت الساعة ٧ مساءً فما خط الطول الذي تقع عليه مدينة مونتريال؟

.....
.....
.....
.....

(ش ٢٠١٦م): كم تكون الساعة في مدينة نيويورك (٧٥° غ) إذا كانت في مدينة القاهرة (٣٠° ق) الواحدة صباح الأحد.

.....
.....
.....
.....

ج) ادرس خريطة السودان أدناه جيدا ثم سمّ كلًّا من الآتي :



خريطة السودان

أ- الأنهار الموضحة هكذا ← والمرقمة (١ ، ٢ ، ٣) .

١- ٢- ٣-

ب- الدول الثلاث في المناطق المرقمة (٤ ، ٥ ، ٦) .

٤- ٥- ٦-

ج- الحزبان المرقمين (٧ ، ٨) .

٧- ٨-

د- المحصول XXX في المنطقة المرقمة (٩) .

٩-

هـ- الحيوانين المربين في المنطقتين المرقمتين (١٠ ، ١١) .

١٠- ١١-

و- المدينة المرقمة (١٢) .

١٢-

ز- الإقليم النباتي بالرمز [hatched box] والرقم (١٣) .

١٣-

والله ولي التوفيق.

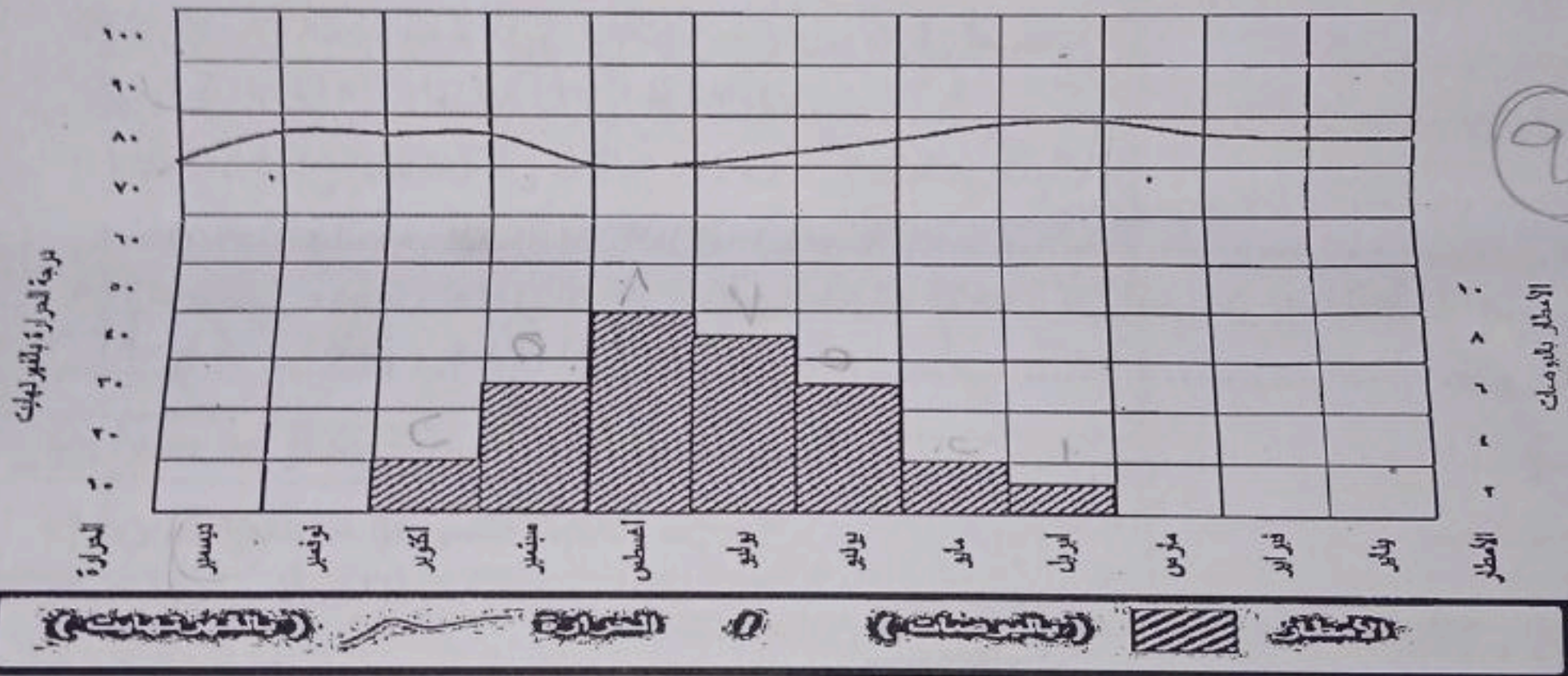
شعبة الجغرافيا

حصة التركيز والمراجعة للمسح الشامل (2)

لمادة الجغرافيا والدراسات البيئية

السؤال الأول: أ) علل لما يأتي:

- ١) يفضل الإنسان ممارسة النشاط الزراعي في المناطق البركانية رغم خطورتها؟
أفقر من العواذب من باطن الأرض وتغصبت التربة بالمعادن البركانية
 - ٢) مشكلة الغذاء أكبر في الدول النامية من الدول المتقدمة؟
أعداد قليلة، الاستيراد، الغذاء من الخارج
 - ٣) النقل البري أكثر مرونة من النقل بالسكك الحديدية؟
المرونة، السرعة، قلة التكاليف، التوصل إلى العتبات
- ب) الشكل أدناه يبين معالم المناخ لأحدى المدن الأفريقية أدرس هذا الشكل ثم أجب عن الآتي:



- ١- احسب المدى الحراري
- ٢- اذكر أكثر الشهور حرارة
- ٣- احسب كمية المطر السنوي
- ٤- ما اسم هذا النوع من المناخ؟
الإستوائي
- ٥- اذكر مدينة سودانية يمكن أن تتصف بهذا النوع من المناخ؟
الدمارني - حادقلى
- ٦- ما اسم هذا النوع من الرسوم؟
الدرجات المتتالية - معالم المناخ
- ٧- ما سبب انخفاض الحرارة في شهر أغسطس؟
لجئرة الأمطار
- ٨- اذكر حصص النباتات الطبيعية لهذا الإقليم؟
الأوراق عريضة - البذور قميرة - عدد أصنافها للعاد
- ٩- هات مثال الأسماك؟
الأسماك العفوفية - الحيوانات القردة - الطيور - الزواحف

(ج) إذا كان مقياس رسم الخريطة الطبوغرافية ١ سم لكل ٣ كلم والبعد بين نقطتين علي الخريطة يساوي ٢١ سم والبعد بين النقطتين علي الصورة الجوية يساوي ٩ سم.

١- جد مقياس رسم الصورة الجوية: المسافة الحقيقية في الارض = في الخريطة ١:٢١ الرسم

مقياس الصورة الجوية = المسافة على الصورة / المسافة الحقيقية في الارض

(د) إذا كان الزمن في لندن (٣) بعد ظهر الاثنين. أوجد الزمن في مدينة شيكاغو التي تقع

على خط الطول ٩٠ درجة غرب.

فرق الدرجات = ٩٠ - ٩٠ = ٠

فرق الزمن = ٩ / ١٥ = ٦ ساعات / ٣ - ٦ = ٩ صباحا

السؤال الثاني: أ) علل لما يأتي:

(١) رغم مخاطر السيول على حياة الانسان فهي تحقق فوائد؟

تزيد مخزون المياه العذبة - تحدد خصوبة التربة بالمطفي

(٢) تسيطر على انتاج البترول في العالم شركات الدول الاجنبية؟

لنقص الامتلاك الفنية ورؤوس الاموال

(٣) تتركز زراعة وتجارة الارز في شرق وجنوب شرق آسيا؟

للحاجة السكانية العالية (الأيدي العاملة)

(٤) لقد نما قطاع السياحة في السنوات الأخيرة نمواً ملحوظاً؟

لتطور صناعة النقل الجوي (الطائرات)

(٥) زاد انتشار تجارة وتعاطي المخدرات في السنوات الأخيرة في كثير من دول العالم؟

الحروب - الفقر - ضعف الرقابة الامنية

ب) أجب عن الآتي: (أذكر اثنين)

(١) من أنواع تلوث التربة نجد:

(أ) كيميائي (ب) نووي

(٢) من الكوارث البشرية الإرادية نجد:

(أ) الحروب (ب) المخدرات

(٣) من مظاهر العولمة الاقتصادية

(أ) ظهور الشركات الامنية (ب) البنك الدولي / صندوق النقد الدولي

(٤) من العوامل الطبيعية المؤثرة في حركة النقل نجد:

(أ) المناخ / البنية التحتية (ب) النهار / الليل / القطاع / البشري / الموقع

(٥) من أنواع التلوث غير المادي

(أ) الهوساوي (ب) الاشعاعي / الحوزو / قطري

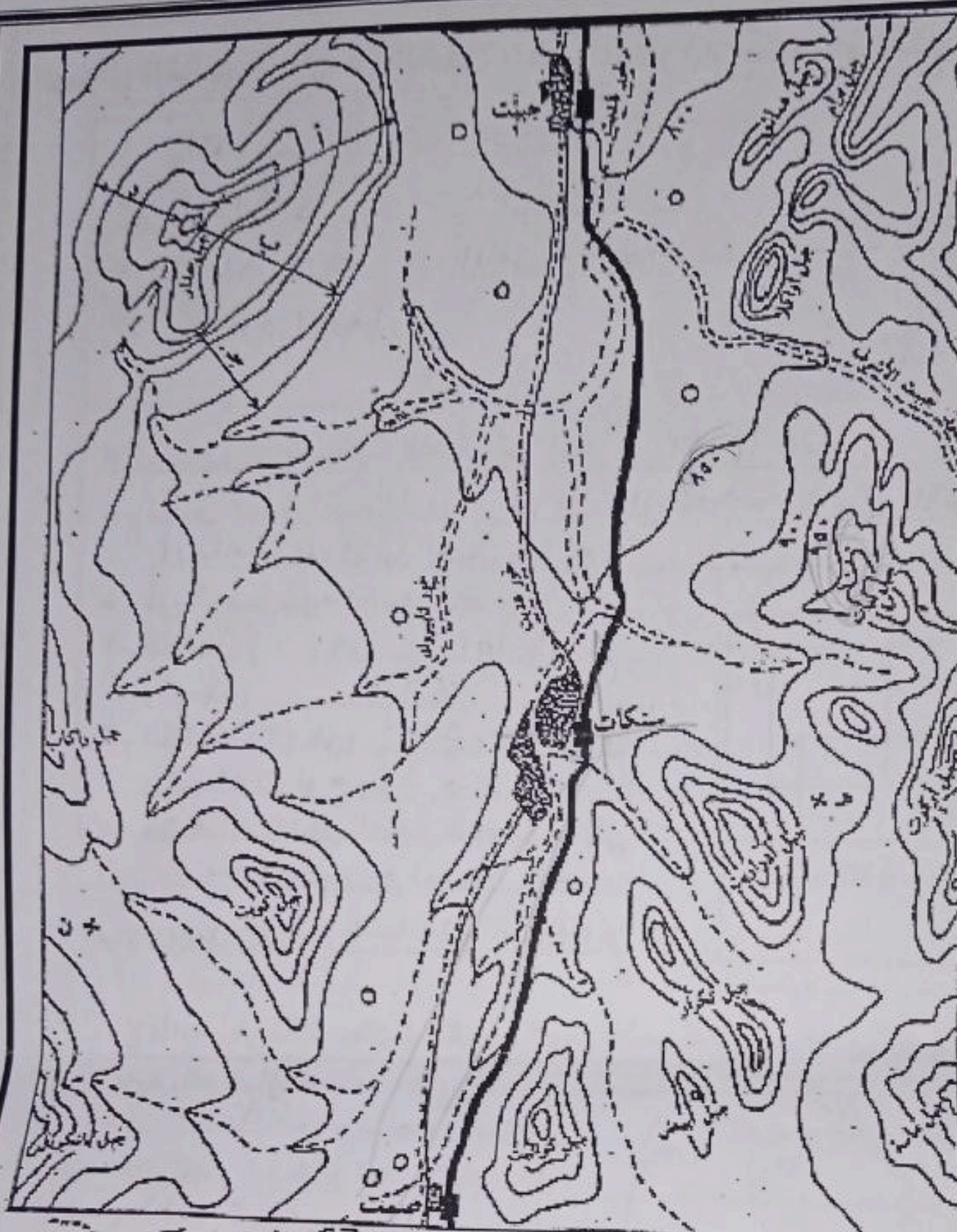
(ج) أدرس خريطة سنكات
الكنتورية المعطاه إلى جهة
اليسار ثم أجب عن الأسئلة
الآتية: حسب المثال

١- ما نوع مقياس رسم
الخريطة المستخدم. ثم عبر
عنه بطريقتين أخريتين.
(أ) $\frac{1}{100000}$ واحد سنكات
(ب) $\frac{1}{100000}$ حليم

٢- ما هو ارتفاع جبل
أو كوت بالتقريب؟
 $\frac{1}{2}$ الفاصل الرأسى + آخر قط حنور
 $1100 + 1100 = 2200$ متر

٣- أحسب المساحة التي
تغطيها الخريطة بالكيلو
مترات المربعة؟
الطول $\times$ العرض $\times$ الرسم

٤- ما هو اتجاه صمت من
سنكات؟
ج - ج - ج



مقياس الرسم 1:100000
خطوط كنتور بمقاسل رأسى 50 مترا
نهر / طريق موصى / خط سكة حديد ومحطة / قرية / جبل

٥- ما نوع كل من الإنحدارات الموضحة هكذا $\rightarrow$ المرقمة

(أ) محدب
(ب) سلمي
(ج) مقعر
(د) منتظم

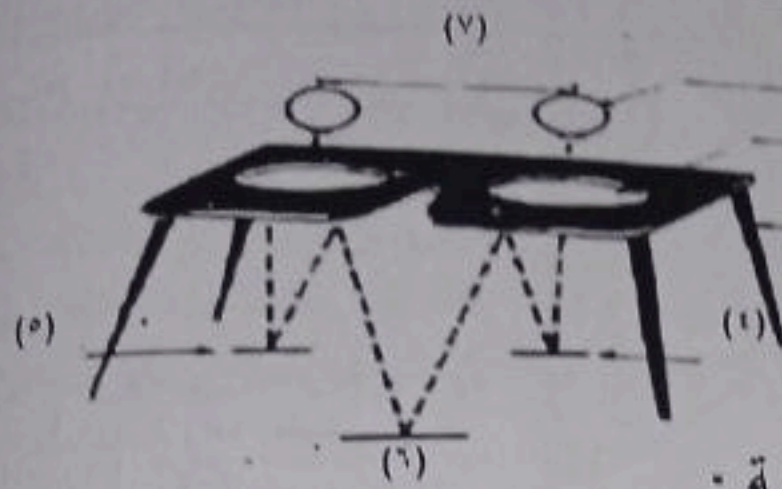
٦- سم مصدرين لمياه الشرب بالمنطقة؟

(أ) ين
(ب) خور

٧- أحسب المبالغة الرأسية إذا علمت أن المقياس الرأسى هو 1 : 200000

$\frac{1}{200000} = \frac{1}{100000} \times \frac{1}{2}$
المقياس الرأسى = المقياس الأفقى $\times$ المبالغة الرأسية = 0 مبالغة

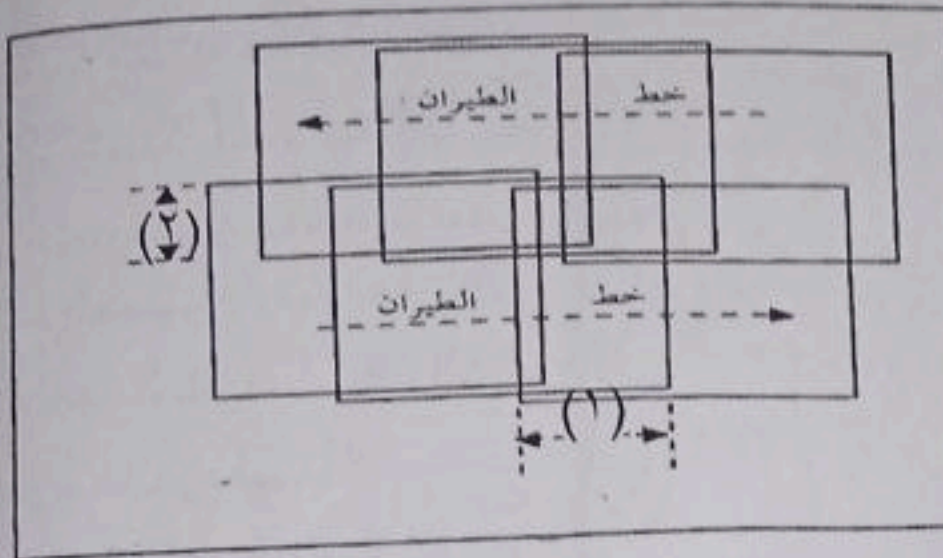
السؤال الثالث: أ) ادرس الشكل جهة اليسار ثم أكتب ما تشير إليه الأرقام:



- ١- العتبة ٢- عتبة صخرية
- ٣- الدار الجاهزة ٤- حجرة صخرية
- ٥- حجرة صخرية ٦- النموذج في الموقع المعين
- ٧- قاعدة الإيثار

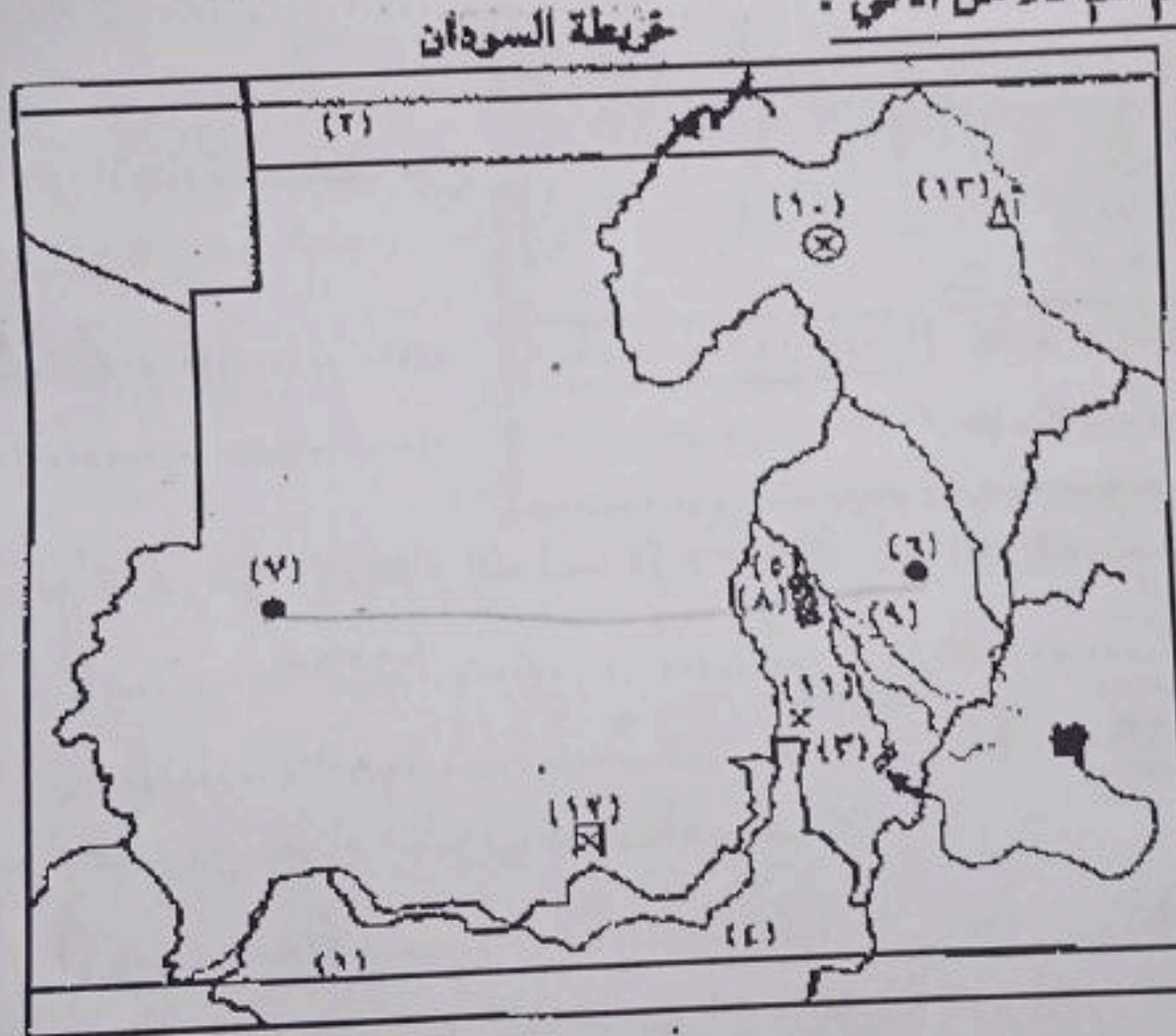
ب) ادرس الشكل جهة اليسار ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

- تداخل الصور الجوية هو: هو احتواء كل صورة من الصور الجوية على بعض التفاصيل للمنطقة المحيطة بها.



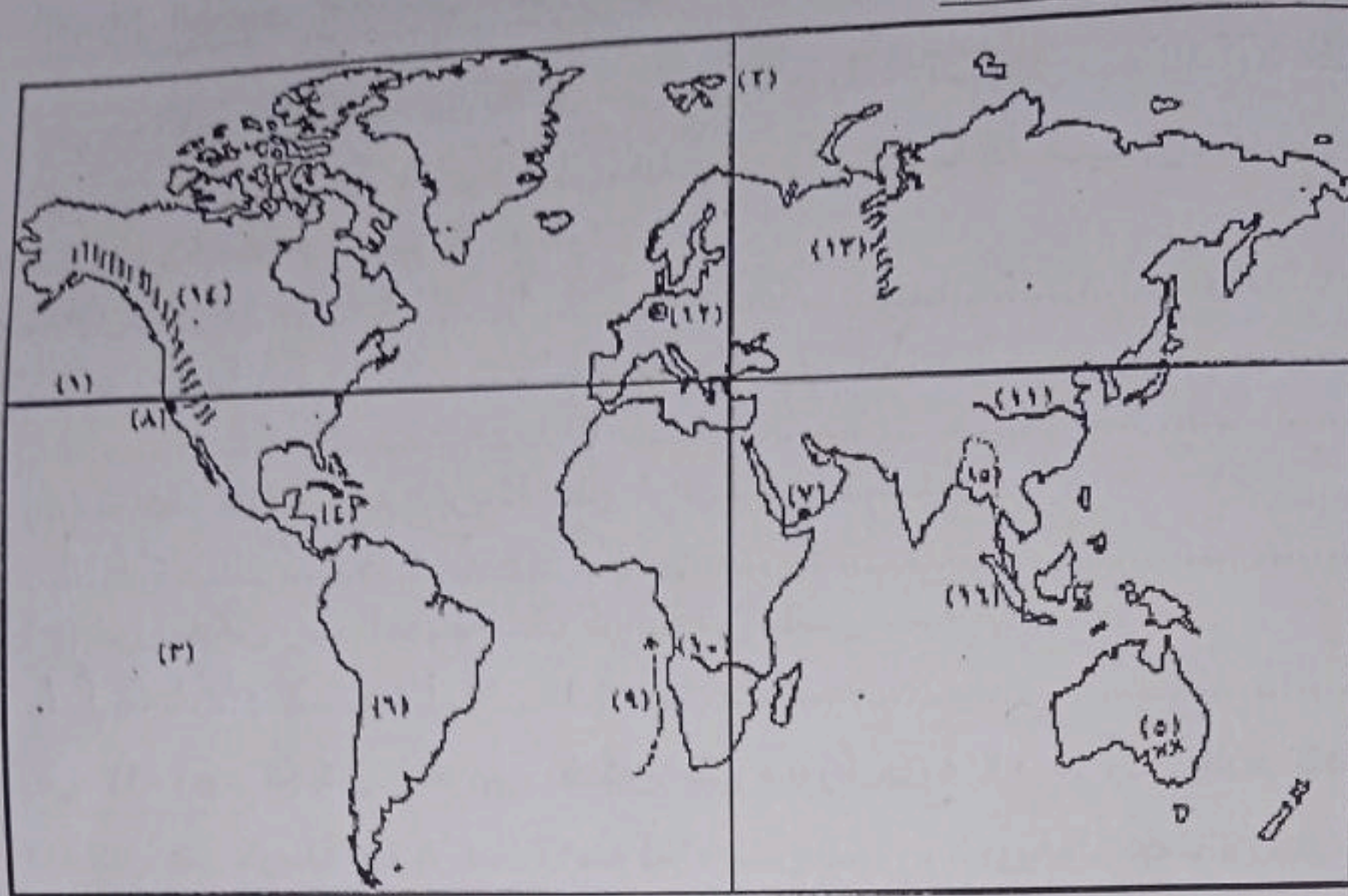
- في الرسم جهة اليسار نجد أن:
 - ١- التداخل (١) هو: يتداخل طولياً ونسبته: ١/٦
 - ٢- التداخل (٢) هو: حائطي / عرضي ونسبته تتراوح بين: ١/٥ و ١/٦
- من فوائد تداخل الصور الجوية ما يلي:
 - أ- ربط الصور مع بعضها البعض
 - ب- تحليل عتبات أساسية في الإيثار المعين

ج) ادرس خريطة السودان المعطاة جهداً ثم سم كل ما من الآتي:



- أ- دائرتي العرض المرقمتين:
 - ١- ٤٥° و ٤٠°
 - ٢- ٣٥° و ٣٠°
- ب- الخزان المشار إليه بالرمز (X) والمرقم:
 - ٣- الدامر
- ج- الدولة المرقمة:
 - ٤- جنوب السودان
 - ٥- الصناعة المرقمة: ٥- ضا د / هندسة
- د- المدينتين المشار إليهما بالرمز (●) والمرقمتين:
 - ٦- القفار
 - ٧- الفاس
- هـ- النمط الزراعي المشار إليه بالرمز (⊗) والمرقم:
 - ٨- صوب (الجزيرة)
 - ٩- النهر المرقم: ٩- الرهد
- ح- المعدن المشار إليه بالرمز (⊗) والمرقم:
 - ١٠- ذهب

- د- نوع المحصول المشار إليه بالرمز X والمرقم: ١١- قصب سحر
- هـ- حقل البترول المشار إليه بالرمز (⊗) والمرقم: ١٢- بورتو داس
- م- المصفاة المشار إليها بالرمز (Δ) والمرقم: ١٣-



أولاً : ادرس خريطة العالم المعطاة ثم سمّ كلًّا من الآتي :

- أ- دائرة العرض المرقمة : ١-
ب- خط الطول المرقم : ٢-
ج- المحيط المرقم : ٣-
د- البحر المرقم : ٤-
هـ- المحصول الموضح بالرمز (x) والرقم : ٥-
و- المعدن المرقم : ٦-
ز- المدينتين المشار إليهما بالرمز (●) والرقمتين : ٧-
ح- التمار البحري الموضح بالرمز () والرقم : ٩-
ط- التهرين المرقعين : ١٠-
ك- مصدر الطاقة الموضح بالرمز (⊙) والرقم : ١٢-
ل- الجبان المشار إليها بالرمز (⌘) والرقمة : ١٣-
م- الدولة المرقمة : ١٥-
ن- الجزيرة المرقمة : ١٦-

ثانياً : (اليابان من أكبر الدول المتقدمة صناعياً في آسيا) أشرح هذه العبارة بالإجابة عن الأسئلة الآتية :

- لأنها : اليابان من أكبر الدول المنتجة لسحب في
- ١- سم أهم مصدر للطاقة مستخدم محليا الطاقة الجيوتيرمية المائية
- ٢- ما الذي يساعد على وجود هذا النوع من الطاقة أ- السطح العالي ب- غزارة الأمطار
- ٣- سم اثنين من الصناعات الثقيلة في اليابان أ- السيارات ب- السفن
- ٤- سم اثنين من مقومات الصناعة في اليابان أ- رؤوس الأموال ب- الحراة الفنية
- ٥- تفتقر اليابان لمصدرين مهمين للصناعة هما أ- السكول ب- الفحم الحجري / صدير

ثالثاً : (i) إذا كان مقياس رسم الخريطة الطبوغرافية $\frac{1}{600000}$ وكان البعد بين نقطتين في هذه الخريطة ١٠ سم ، وفي

الصورة الجوية لنفس المنطقة كان البعد بين نفس النقطتين ٢٠ سم فما هو مقياس رسم الصورة الجوية ؟

الصورة الجعوية لنفس المنطقة كان البعد بين نفس النقطتين = ٢ سم كما هو مقياس الرسم
الصافي الحقيقي إلى الارتفاع = البعد بين نقطتين لا الرسم = ١٠ سم
= ١٠ سم أو ١٠ سم

المسافة الحقيقية على الارض = المسافة على الصورة = المسافة الحقيقية على الارض

العناية الحقيقية على الارض

السؤال الخامس: أ) مسائل الصور الجوية:

(ش ٢٠٠٨ م): (أ) إذا البعد بين نقطتين على صورة جوية ٢٥ سم وكان البعد لنفس النقطتين على خريطة طبوغرافية ٥ سم فما هو مقياس الصورة الجوية إذا علمت ان مقياس رسم الخريطة الطبوغرافية ١ سم لكل ٤ كلم؟

$$\begin{aligned} \text{القانون} &= \frac{\text{البعد على الخريطة}}{\text{البعد على الصورة}} = \frac{1}{4} \\ \text{القانون} &= \frac{5}{25} = \frac{1}{5} \end{aligned}$$

(ب) ضاعف مقياس رسم الخريطة الطبوغرافية _____

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

(ج) حول مقياس رسم الخريطة الطبوغرافية الى مقياس نسبة.

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{8} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{8} \Rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$$

(ش ٢٠١٢ م): إذا كان البعد بين نقطتين على صورة جوية ١٢ سم وكان البعد لنفس النقطتين على خريطة طبوغرافية ٢٤ سم فما مقياس الصورة الجوية إذا علمنا ان مقياس رسم الخريطة الطبوغرافية ١ : ٣٠٠٠٠٠ ؟

$$\begin{aligned} \text{القانون} &= \frac{\text{البعد على الخريطة}}{\text{البعد على الصورة}} = \frac{1}{300000} \\ \text{القانون} &= \frac{24}{12} = \frac{1}{25000} \end{aligned}$$

(ش ٢٠١٦ م): سيارة تسير بسرعة ٥٠ كلم / الساعة قطعت المسافة في ٣ ساعات إذا علمت ان نفس المسافة لنفس النقطتين على صورة جوية ١٠ سم ما هو مقياس الصورة الجوية؟

$$\begin{aligned} \text{المسافة} &= \text{السرعة} \times \text{الزمن} = 50 \times 3 = 150 \text{ كلم} \\ \text{القانون} &= \frac{\text{البعد على الخريطة}}{\text{البعد على الصورة}} = \frac{1}{150000} \end{aligned}$$

ب) مسائل الزمن:

(ش ٢٠١٩ م): إذا كانت الساعة ١٢ منتصف النهار في مدينة لندن وكانت في نفس الوقت الخامسة مساء في اسلام آباد ما خط الطول الذي تقع عليه اسلام آباد.

$$\begin{aligned} \text{فرق الزمن} &= 12 - 5 = 7 \text{ ساعات} \\ \text{خط الطول} &= 15 \times 7 = 105^\circ \text{ شرقاً} \end{aligned}$$

(ش ٢٠٢٠م): إذا كان الساعة في الخرطوم (٣٠° ق) ١٢ منتصف النهار. كم تكون الساعة عند خط ٦٠° غ؟

(ش ٢٠٢١م): إذا كان الساعة في الخرطوم (٣٢° ق) الثامنة صباحاً. كم تكون عند خط الطول (٩٠° ق).

ج) أدرس خريطة كادوقلي الكنتورية ثم أجب عن الآتي :

(١) ما نوع مقياس الرسم؟

نسبي

(٢) حول مقياس الرسم إلى مقياس مباشر؟

$$1 : 100000 = 1 : 100000 \text{ كلم}$$

سم نوع الانحدارات الموضحة:

أ- ... ب- ... ج- ...

(٣) أوجد طول الطريق بين كادوقلي والقرود إذا علمنا المسافة بين كادوقلي

وطرف الخريطة ١٠ سم؟

$$1 : 100000 = 10 : 1000000 \text{ كلم} \Rightarrow 1000000 : 100000 = 10 : 1 \text{ كلم}$$

(٤) أوجد اتجاه كادوقلي من قرية بركة ؟

ش. ش. ش.

(٥) ما مصدر مياه الشرب الذي تعتمد عليه المدينة والقرى من حولها؟

أ- ... ب- ...

(٦) نلاحظ أن مدينة كادوقلي تحيط بها الجبال وتسمى هذه الجبال بجبال.

جبال التوبة

(٧) سم الظاهرة التضاريسية داخل المستطيل ومكتوب عليها (جبل فكي علي).

ظهر رعي مبلج

(٨) أوجد معدل الانحدار بين قرية (سنون) وقرية (كرسي)؟

$$\frac{100 - 70}{1000} = \frac{30}{1000} = 3\%$$

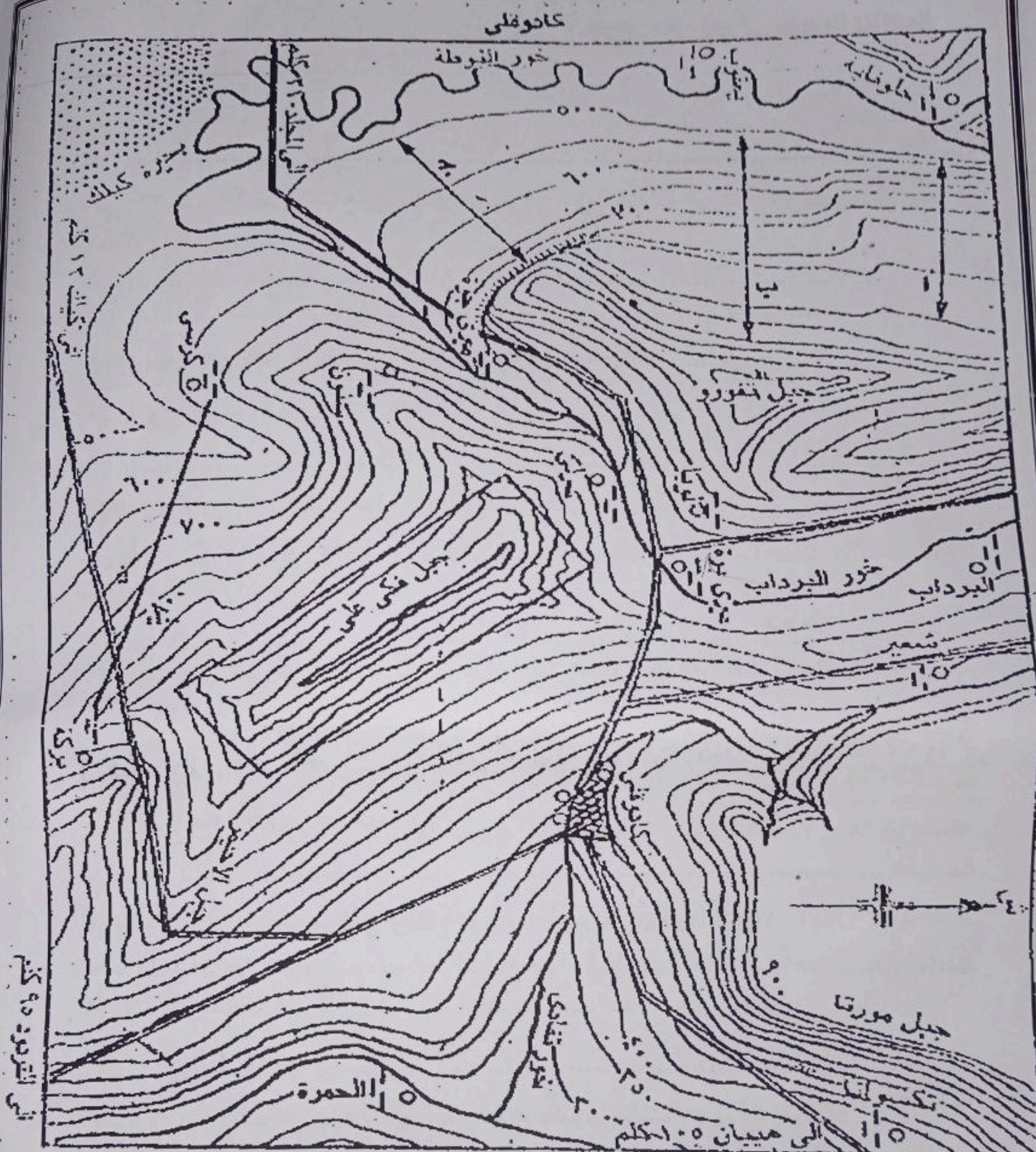
$$\frac{1000}{100} = 10 \text{ متر}$$

$$\frac{1000}{100} = 10 \text{ متر}$$

المسافة الأفقية

٠١٢١٢٠٩٠٣٤٨ :

٠٠٢٤٩٩١٢٣٥٤١٣٠ :



مقياس الرسم ١ : ٢٥٠٠٠٠ / مدينة / نهر موسمي دروافة / قرية / طريق عربات موسمي / خطوط كنتور بفواصل رأسي ٥٠ متراً

والله ولي التوفيق

شعبة الجغرافيا

١٢١٢٠٩٠٣٤٨ : ٢

٠٠٢٤٩٩١٢٣٥٤١٣٠ : ٣

(8)

أستاذ / سيف جبارة