

اسم المدرسة :
رقم المركز :
المادة : الجغرافيا والدراسات البيئية

الاسم :
رقم الجلوس :

لاستعمال الكنترول

بسم الله الرحمن الرحيم
جمهورية السودان
وزارة التربية والتعليم
مجلس امتحانات السودان

--	--

امتحان الشهادة الثانوية - ابريل ٢٠١٤ م

الزمن : ثلاث ساعات

المادة : الجغرافيا والدراسات البيئية

تعليمات هامة :

اترك هذا الجدول خالياً *

رقم السؤال	الدرجة	صحّحه	راجعته
١			
٢			
٣			
٤			
٥			
المجموع			

١- اكتب اسمك ورقم جلوسك واسم المدرسة ورقم المركز بكل وضوح في الأماكن المخصصة لذلك .

٢- اقرأ الأسئلة جيداً قبل البدء في الإجابة .

٣- أجب عن كل سؤال في المكان المخصص له .

* تنبيه للممتحنين :

- عدد أسئلة هذه المادة ٥ أسئلة مطبوعة على ٨ صفحات (صفحة ١ - ٨) .

- هذه الورقة مصممة على أن تفتح على مدى صفحة أو صفحتين لا أكثر كالآتي :

(صفحة ١ ثم ٣ و ٤ ثم ٦ فقط وأخيراً ٨ و ٧) .

- المربعات والدوائر المرسومة على الهوامش مخصصة لأعمال التصحيح فقط .

أجب عن جميع الأسئلة

السؤال الأول : أولاً : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

١. المقياس أكبر من المقياس ١ : ٣٠٠٠٠٠٠ ()

٢. زراعة القمح والارز تعتبر زراعة مختلطة . ()

٣. دولة بوليفيا ودولة سويسرا من الدول الحبيسة . ()

٤. الصورة الجوية مسقطها عمودي أما الخريطة عبارة عن مسقط مركزي . ()

٥. اختلاف الشعوب من عوامل قيام التجارة الدولية . ()

٦. مقياس الصورة من علامات التبيين في الصورة الجوية . ()

٧. معظم الصناعات الغذائية تقوم بعيدة من موادها الأولية . ()

٨. اليورانيوم المستنفذ من اسلحة الدمار الشامل لهذا لا يستخدم في الصناعة . ()

٩. تحتكر شركات منطقة الشرق الأوسط صناعة البترول في العالم . ()

١٠. التصوير الجوي واحداً من أكثر الوسائل المستخدمة في جمع بيانات عن معالم سطح الأرض . ()

١١. دراسة السكان ذات أهمية في تحليل مشكلات الدول النامية . ()

١٢. انضم السودان لتكتل دول شرق وجنوب أفريقيا عام ١٩٨٢ م . ()



لا تكتب داخل هذه المساحة المظلمة

ثانياً : اكمل الجدول أدناه باختيار ثلاث عبارات أو كلمات من قائمة الموضوعات (أسفل الجدول)

لتناسب كلاً من العوامل المؤثرة في حركة النقل في العمود (١) .

العمود (١)	العمود (٢)	العمود (٣)	العمود (٤)
الموقع .			
التضاريس .			
المناخ .			
الاقتصادية .			
السياسية .			

قائمة الموضوعات : العقبة - الرياح - الزراعة - الفلكي - الضباب - المطارات - حرية الملاحة - الجغرافى - الكشبان الرملية - الصناعة - الحرارة - دول حبيسة - المياه الحاذية - التجارة - اتفاقية الطيران

ثالثاً : ادرس خريطة السودان أدناه جيداً ثم سمّ كلاً من الآتى :

(أ) المدينتين المرقمتين (١ ، ٢) .

(١) (عاصمة ولاية كسلا) .

(٢) (عاصمة ولاية غرب دارفور) .

(ب) النهرين المرقمتين (٣ ، ٤) .

(٣)

(٤)

(ج) الجندلين المرقمتين (٥ ، ٦) .

(٥)

(٦)

(د) الولايتين المرقمتين (٧ ، ٨) .

(٧)

(٨)

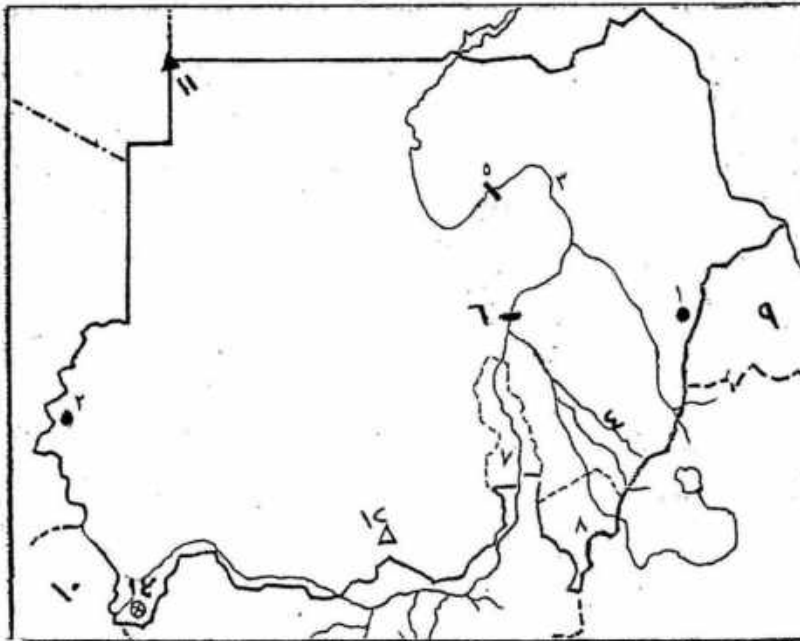
(هـ) الدولتين المرقمتين (٩ ، ١٠) .

(٩) (١٠)

(و) الجبل بالرمز ▲ والرقم (١١)

(ز) مصفاة البترول بالرمز Δ والرقمة (١٢)

المعدن بالرمز ⊗ والرقم (١٣)



أولاً : عرّف باختصار المصطلحات الآتية :

١. السلسلة الغذائية
٢. الزيادة الرأسية في الزراعة
٣. الأمن الغذائي
٤. ساعات الذروة في حركة المرور
٥. معدلات الخصوبة
٦. الكارثة

ثانياً : ارسم دائرة حول الرقم الذى يمثل أكثر الإجابات صحة فيما يأتي :

(أ) تنفيذ عملية تداخل الصور الجوية في عملية :

١. التصوير الجوى . ٢. تحديد خطوط الطيران . ٣. الابصار المجسم . ٤. تحديد سرعة الطائرة .

(ب) نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوى .

- ١ - ٠,٠٤ % . ٢ - ٠,٤ % . ٣ - ٤ % . ٤ - ٠,٠٠٤ % .

(ج) تسود تربية أبقار الألبان في المناطق :

١. المعتدلة الرطبة الدافئة . ٢. المعتدلة الرطبة الباردة . ٣. المدارية الرطبة . ٤. السافانا الغنية .

(د) تقوم صناعة الورق على الغابات :

١. الصنوبرية . ٢. الصلبة . ٣. المدارية الصلبة . ٤. الاستوائية .

(هـ) أكثر دول العالم تأثراً بالزلازل :

١. اندونيسيا . ٢. الهند . ٣. الصين . ٤. اليابان .

(و) بدأ مصطلح العولمة في التغيير بعد انهيار دولة :

١. الولايات المتحدة . ٢. ألمانيا . ٣. إيطاليا . ٤. الاتحاد السوفيتى .

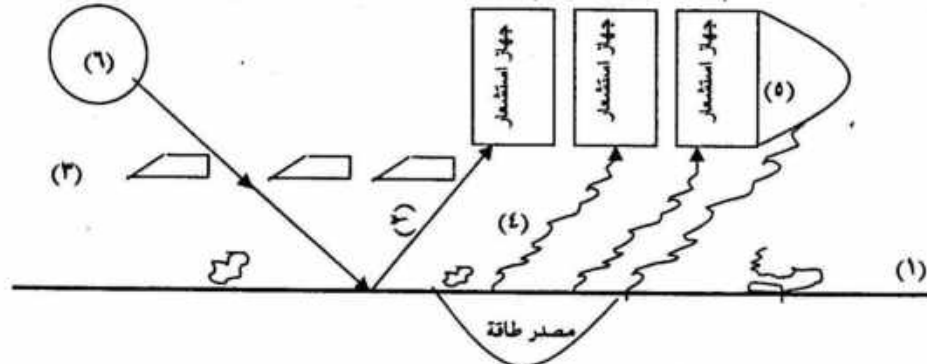
(ز) استعير نظام التنمية المستدامة من :

١. الزراعة . ٢. الصناعة . ٣. الغابات . ٤. السياحة .

ثالثاً : (أ) اشارت (اتفاقية اقرار خطة العمل في بيئة الإنسان ١٩٧٢م) أن الإنسان هو المسئول الأول عن البيئة وتقع عليه المسئولية في (اذكر أربع من مسئولياته) .

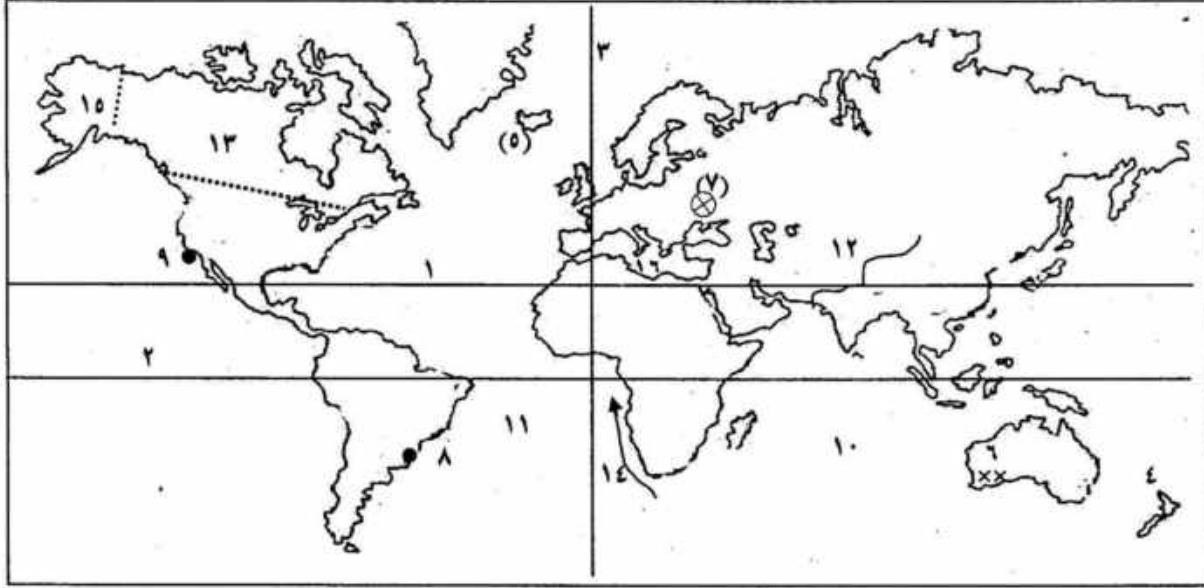
١.
٢.
٣.
٤.

(ب) يبين الرسم أدناه مكونات نظام الاستشعار ، سمّ الاجزاء التى تمثلها الارقام من ١ - ٦



١.
٢.
٣.
٤.
٥.
٦.

أولاً : ادرس خريطة العالم المعطاة ثم اشطب بوضع خط مائل على الكلمة الخطأ من الكلمات أسفل الخريطة
سمّ كلا من الآتي : (مثال عاصمة السودان هي الخرطوم - مدني)



- (أ) خطي العرض المرقمين ١. مدار السرطان - مدار الجدي ٢. خط الاستواء - خط غرينتش
(ب) خط الطول الرقم ٣. ٣٠°ق - غرينتش
(ج) الجزيرتين المرقمتين ٤. نيوزيلندا - كوريا ٥. أيسلند - تسمانيا
(د) المحصول xx رقم ٦. قمح - أرز
(هـ) المعدن ⊗ رقم ٧. حديد - المونيوم
(و) المدينتين بالرمز • والرقمتين ٨. ريو دي جانيرو - برازيليا ٩. سان فرانسيسكو - لوس انجلوس
(ز) المحيطين المرقمين ١٠. الهادي - الهندي ١١. الهادي - الأطلسي
(ح) النهر المرقم ١٢. السند - الجانج
(ط) الدولة المرقمة ١٣. كندا - الولايات المتحدة
(ي) تيار بنغويلا والرقم ١٤. دافى - بارد
(ك) الولاية المرقمة ١٥. نيويورك - السكا
(ل) البحر المرقم ١٦. الابيض المتوسط - الاسود

ثانياً : مستخدماً الجدول أدناه قارن بين النشاطات الاقتصادية من حيث نوع وطبيعة النشاط .

النشاط الاقتصادي	نوعه (أولى ، ثانوى ، ثالثى ، رابعى)	طبيعته (طبعى ، تحويلى ، خدمى)
١ تكرير البترول .		
٢ الاحتطاب .		
٣ النقل .		
٤ الصحة .		
٥ الرعى .		
٦ صهر المعادن .		

ثالثاً : اذكر سببين لكل مما يأتي :

١. التكلفة الزهيدة للصور الجوية . أ - ب -
٢. الزراعة المروية لها أهمية بالغة . أ - ب -
٣. ظهور الولايات المتحدة على رأس قائمة الدول المستوردة للحديد . أ - ب -
٤. طورت اليابان صناعتها بعد الحرب العالمية الثانية . أ - ب -
٥. مشكلات حركة المرور في المدن الكبرى . أ - ب -
٦. تختلف قارات العالم في نسبة الاراضي الصالحة للزراعة . أ - ب -

السؤال الرابع :

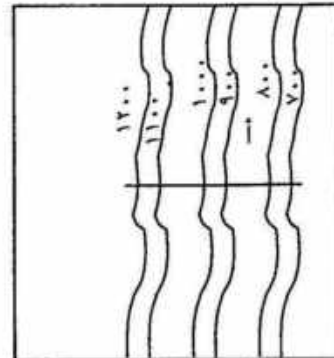
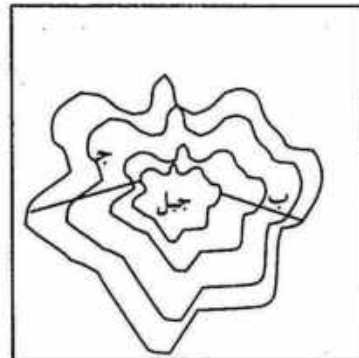
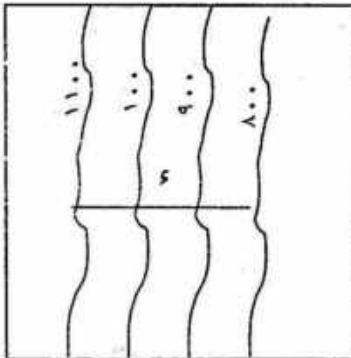
أولاً : سمّ كلا من الآتي :

١. غاز يسبب ظاهرة المطر الحمضي .
٢. ظاهرات يدل وجودها على وجود ظاهرات أخرى .
٣. بحر تقدر كمية البترول المتسربة فيه ٦٥٠ ألف طن سنوياً .
٤. ظاهرة تنتج من التخلص من هياكل السيارات .
٥. النتوء الموجود في مقدمة جميع أنواع أجهزة التصوير الجوي .
٦. دولة تشتهر بإنتاج الصمغ العربي .
٧. دولة في أمريكا الجنوبية لها فائض في القمح .
٨. مدينة مغربية تعرضت لزلازل سنة ١٩٦٠ م .
٩. مدينة تتحصل على مياهها بقناة تبعد ١٦٠ كلم .
١٠. أكبر اقليم لإنتاج الفحم الحجري في العالم .
١١. واحداً من أهداف تفسير الصور الجوية .
١٢. واحدة من الدول المشهورة بصيد الاسماك لتصنيع المخصبات .
١٣. أكبر الجزر اليابانية مساحة .
١٤. دولة عارضت اتفاقية كيوتو سنة ١٩٩٧ م .

ثانياً : الخريطة الكنتورية .

١/ اكمل التعريفين الآتيين :

- أ. الفاصل الرأسى هو الرأسى بين أي خط كنتور والذي
 - ب. خط تقسيم المياه هو الخط الذي بين أو أكثر .
- ٢/ سمّ الانحدارات ٢، ب، ج، ٤



- أ. ب. ج. ٤.

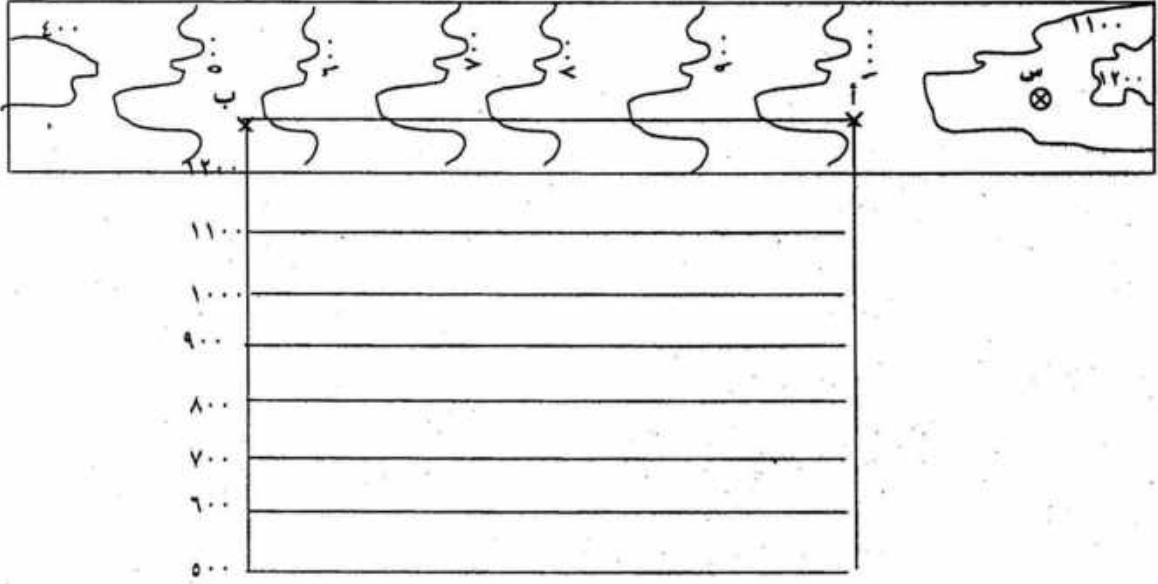
٣/ نفترض أنك قمت برسم قطاع للمنطقة ما بين أ ، ب في التخطيط المعطى أدناه .

أ. حدّد الموقع الصحيح للنقطتين ٩ ، ب على المخطط .

ب. وإذا قمت برسم هذا القطاع بمقياس رسم رأسى ١ سم $\equiv$ ١٠٠ متر ومقياس رسم أفقى ١ : ٢٠٠٠٠٠ .
أحسب المبالغة الرأسية .

ج. مستعيناً بالرسم المعطى أدناه جدّ :

١. المسافة ما بين ٩ ، ب بالكيلومترات



٢. ارتفاع النقطة (س) بالتقريب .

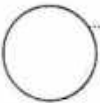
ثالثاً :

١. سيارة تسير بسرعة ١٠٠ كلم في الساعة قطعت المسافة بين نقطتين في ٣ ساعات فإذا علمت بأن نفس المسافة لنفس النقطتين على صورة جوية ٢٠ سم ما هو مقياس الصورة الجوية .

٢. إذا كان زمن الإفطار في شهر رمضان في مدينة الخرطوم ٣٢° ق ر الساعة ٦ م فما هو موعد الإفطار في طوكر ٣٦° ق ر وفي الجنية ٢٦° ق ر .

في طوكر

في الجنية



أولاً : علل لما يأتي :

١. لا يمكن الحصول على صورة جوية رأسية حقيقية .

أ. ب.

٢. الشمس هي مصدر الطاقة الأول في عملية الاستشعار عن بعد .

أ. ب.

٣. تختلف كمية الاحتياطي من البترول من وقت لآخر .

أ. ب.

٤. الفقر الشديد من أشد أعداء البيئة على الإطلاق .

أ. ب.

ثانياً : املا الأماكن الشاغرة بوضع الكلمة أو العبارة المناسبة فيما يلي :

أ. الشكل له مدلول في تفسير الصور الجوية فالمطارات مثلاً تكون نظراً للشكل

الهندسية التي تتخذها ممرات و

ب- والوقت له دور في تحديد الشكل مثلاً يختلف شكل المحاصيل في زراعتها عن فترة

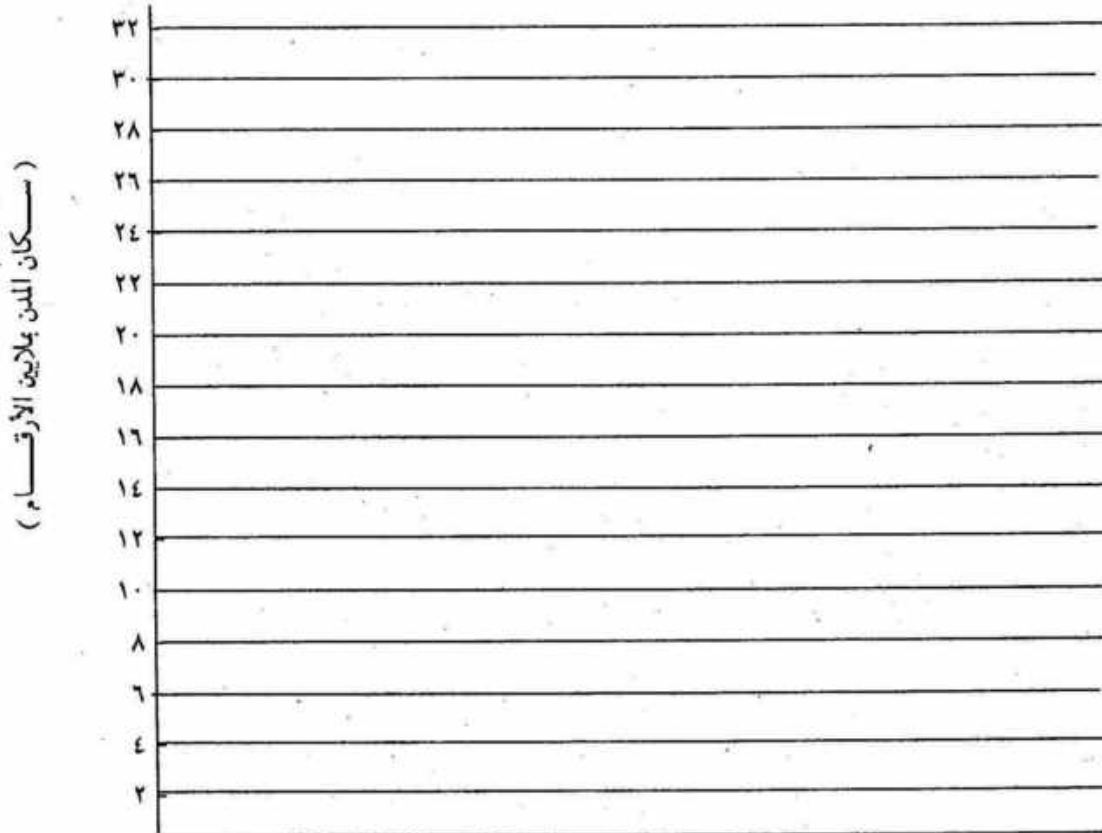
..... مثال آخر يختلف موقف السيارات في أيام عن أيام

ج - مستخدماً الأعمدة البيانية وضّح في المخطط أدناه سكان بعض المدن في العام ٢٠٠٠ م .

(١) مكسيكو سيتي ٣٠ مليون نسمة . (٢) طوكيو ٢٤ مليون نسمة .

(٣) ساو بالو ٢٣ مليون نسمة . (٤) شنغهاي ٢٢ مليون نسمة .

(٥) القاهرة ١٨ مليون نسمة . (٦) الخرطوم ٥,٥ مليون نسمة .



(سكان المدن بالآلاف الأرقام)

ثالثاً : يعد غرب أوروبا أقدم منطقة صناعية في العالم وتعتمد الصناعة في أوروبا على :

١/ الفحم الحجري :

- أ. سمّ أهم اقليم في وسط أوروبا تعتمد فيه الصناعة على الفحم
- ب. تبلغ مساحته كلم^٢.
- ج. سكانه ٦ مليون ونسبة الذين يعملون بالصناعة % .
- د. انتاجه من فحم السوق الأوروبية % .
- هـ. انتاجه من فولاذ الاتحاد الأوربي % .

٢/ القوى المائية :

سمّ منطقتين تعتمد فيهما الصناعة على القوى المائية .

أ-
ب-

٣/ المدن :

سمّ مدينتين ترتبط فيهما الصناعة بالمدين .

أ-
ب-

٤/ سمّ أهم الصناعات التي ترتبط بصناعة الحديد والصلب في أوروبا .

أ-
ب-

ج-
د-