

٣

الوحدة الثالثة

الجغرافيا



دروس الوحدة

◆ الدرس الثامن: الأقاليم الجغرافية

◆ الدرس التاسع: الخريطة الطبوغرافية

أهداف الوحدة



تهدف هذه الوحدة إلى:

- ◆ التعرف على مفهوم الإقليم
- ◆ التعرف على العلاقة بين الإقليم والعوامل الجغرافية
- ◆ التعرف على الخريطة الطبوغرافية ومكوناتها



الدرس الثامن

الأقاليم الجغرافية

تتنوع الأقاليم على سطح الأرض وفقاً للتضاريس والمناخ، فما الأقاليم الجغرافية؟ وما أبرز خصائصها؟

« مفهوم الإقليم

هو جزء من الأرض تجتمع فيه صفات طبيعية أو اجتماعية تجعله وحدة خاصة. ويتسم بخصائص محددة تميزه عن غيره من الأجزاء الأخرى. وقد يكون الإقليم جزءاً من دولة، وقد يشغل مساحة واسعة من أراضي أكثر من دولة، كما قد يمثل جزءاً من قارة، وأحياناً قد تشغل أبعاده مناطق مختلفة في أكثر من قارة، ومن هنا فإن مساحة الأقاليم تتفاوت.

« أنواع الأقاليم

يتنوع المظهر العام للإقليم تبعاً للعوامل الجغرافية التي تشكله، فهناك ثلاثة أنواع من الأقاليم، هي:

أولاً: الأقاليم التضاريسية:

تُصنّف الأقاليم التضاريسية بحسب تنوع عناصر أشكال سطح الأرض ومظهرها العام، وهذا يميز كل إقليم عن غيره، وتتمثل هذه العناصر فيما يأتي:

- ١- أشكال سطح الأرض ودرجة انحداره.
- ٢- ارتفاع سطح الأرض عن مستوى سطح البحر، أو انخفاضه عنه.
- ٣- درجة تضرُّس المنطقة.
- ٤- التركيب الصخري للإقليم.

ووفقاً لهذه العناصر مجتمعةً يمكن تقسيم سطح العالم إلى أقاليم تضاريسية كبرى، هي:

الرقم	الإقليم	النسبة من سطح الأرض
١	السهول المستوية	٥٪
٢	السهول غير المستوية	٣١٪
٣	الهضاب	٥٪
٤	سهول تتخللها التلال والجبال	١١٪
٥	مناطق التلال	١٠٪
٦	مناطق المرتفعات المتوسطة (الجبال)	١٤٪
٧	مناطق المرتفعات العالية (الجبال الشاهقة)	١١٪
٨	الجبال الثلجية، وتقع في القارة القطبية الجنوبية	١١٪



ثانياً: الأقاليم المناخية:

تُصنّف الأقاليم المناخية بحسب تنوع خصائص العناصر الأساسية لمناخ تلك الأقاليم، وهو ما يميز كل إقليم عن غيره، ولهذا علاقة وثيقة بتنوع الحياة النباتية فوق سطح الأرض، وبناء على تلك الخصائص تقسم الأقاليم إلى:

١- المناطق الحارة:

وهي تشمل ثلاثة أقاليم مناخية:

المناخ المداري المُمطر، ويسمى أحياناً بالمناخ الاستوائي: ويمتد حول خط الاستواء حتى درجة عرض ٥° شمالاً و ١٠° جنوباً، ويشمل جزر إندونيسيا وسنغافورة وماليزيا وحوض الأمازون والكونغو. ويسود فيه فصل واحد طوال السنة حيث الحرارة المرتفعة والأمطار الغزيرة.

المناخ الموسمي: ويشمل المناطق الواقعة بين الإقليم الاستوائي ومداري السرطان والجدي، وترتفع فيه الحرارة عموماً والأمطار تهطل في فصل واحد؛ وهو الصيف في الأغلب.

المناخ الصحراوي الجاف: ويسود في شبه الجزيرة العربية والصحراء الإفريقية الكبرى، وصحاري أستراليا، وتكون الحرارة فيه مرتفعة نهاراً ومنخفضة ليلاً، فالمدى الحراري فيه كبير والأمطار قليلة ونادرة.

⚡ للاطلاع

المدى الحراري: الفرق بين أعلى درجة حرارة وأدنى درجة حرارة في اليوم أو السنة.

٢- المناطق المعتدلة:

وهي تشمل ثلاثة أقاليم مناخية:

المناخ المتوسطي: ويسود في الدول الواقعة حول البحر المتوسط، إضافةً إلى مناطق أخرى في جنوب غرب أمريكا الجنوبية والشمالية وأستراليا وإفريقيا. وفيه أربعة فصول: الصيف حار وجاف، والشتاء بارد وممطر، والربيع والخريف فصلان معتدلان.

المناخ المحيطي: ويسود في المناطق الواقعة في غرب القارات وفي نيوزيلاندا، والأمطار فيه على مدار السنة.

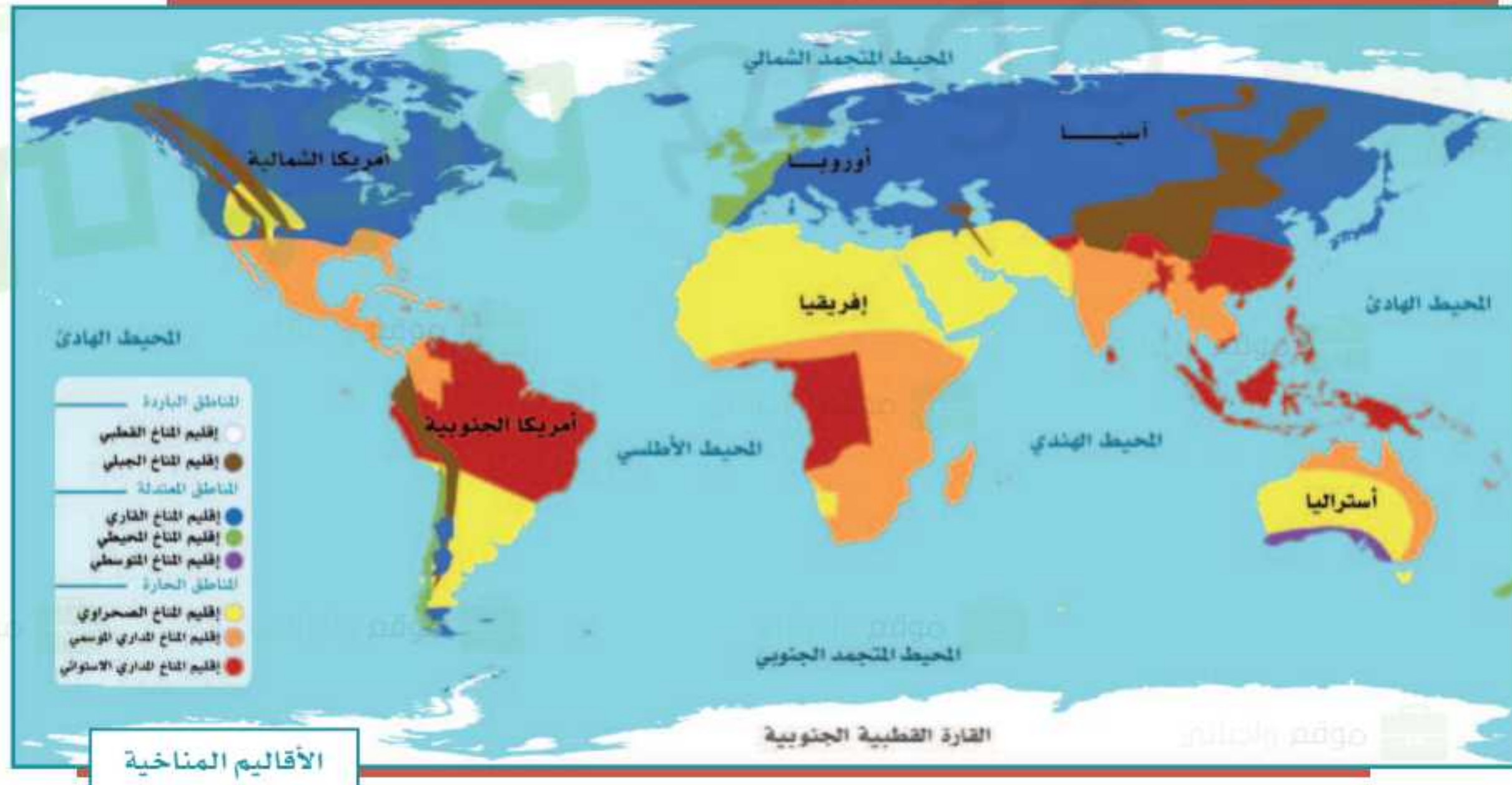
المُنَاخ القَارِي: وهو المناخ السائد في داخل القارات، ويتركز بين دائرتي العرض ٤٠ و ٦٠ درجة شمالاً.

٣- المناطق الباردة:

وتشمل إقليمين مُناخيين، هما:

المُنَاخ القطبي: ويكون ضمن الدائرتين القطبيتين الشمالية والجنوبية، وصيفه قصير بارد، وشتاؤه طويل شديد البرودة.

المُنَاخ الجَبَلِي: ويسود في أعالي الجبال، وصيفه معتدل وشتاؤه بارد. وتنخفض فيه الحرارة كلما زاد الارتفاع.



ثالثاً: الأقاليم النباتية:

يُقسَّم سطح الأرض إلى أقاليم نباتية مختلفة، وفقاً لمجموعات النباتات الطبيعية التي تنتشر في كل إقليم، ويمكن تصنيفها التصنيف الآتي:

١- إقليم الغابات: يُقصد به الغطاءات النباتية الكثيفة، ويرتبط وجودها بالمناطق الرطبة الغزيرة الأمطار، سواء أكانت تقع في عروض مدارية أم معتدلة، ويشمل:

أ- الغابات الاستوائية والغابات شبه المدارية، مثل حوض الأمازون وحوض الكونغو وبعض أجزاء من جزر الهند الشرقية.

ب- غابات العروض المعتدلة، وهي ذات أشجار دائمة الخضرة، مثل أشجار الزيتون والأعناب والتوت، وتتمثل في غابات البحر الأبيض المتوسط.

ج- غابات العروض الباردة، ومن أهم أشجارها البلوط والزّان والصنوبر، وتتمثل في الغابات الصنوبرية والغابات النفضية.

٢- إقليم الحشائش، ويشمل:

أ- حشائش العروض المدارية (السافانا)، وهي حشائش خشنة، وتنتشر في القارة الإفريقية وفي شمال أستراليا وأمريكا الجنوبية.

ب- حشائش العروض المعتدلة (الإستبس)، وهي حشائش لينة وأقل كثافة وارتفاعاً من حشائش السافانا.

٣- إقليم النباتات الشوكية الحارة والجافة، وتشمل:

أ- النباتات الشوكية في جوانب الصحاري الحارة الجافة.

ب- الأعشاب الصحراوية الجافة القليلة داخل نطاق الصحاري الحارة الجافة.

٤- إقليم نباتات الصحاري الجليدية، وتشمل: نباتات التندرا.

الوحدة الثالثة | الدرس الثامن

وتختلف الأصناف الحيوانية فوق أقاليم سطح الأرض وفقاً للخصائص الطبيعية لكل إقليم، حيث تعيش كل عائلة حيوانية في الأماكن ذات الخصائص الجغرافية التي تلائمها، ففي الأقاليم المنبسطة ذات الحشائش القصيرة، مثل: سهول الإستبس يعيش الحصان البري، أما في الأقاليم ذات الغابات الكثيفة فتنتشر الزواحف والحيوانات البطيئة الحركة، مثل: فرس النهر والتماسيح، أما المناطق الجبلية العالية، مثل: مرتفعات الإنديز والروكي والهمالايا فتظهر الحيوانات القادرة على التسلق. وفي المناطق الحارة الجافة تعيش الحيوانات القادرة على تحمل الجفاف وذات الصوف القليل، مثل: الجمال والظباء والمها.



نشاط ١

بالرجوع إلى مصادر التعلم يقارن الطلبة اختلاف الكثافة السكانية في إقليمي حوض الكونغو وجزر إندونيسيا مع وقوعهما في الإقليم الاستوائي، ويفسرون أسباب ذلك. تزداد الكثافة السكانية في جزر إندونيسيا، في حين تقل السكان في حوض الكونغو وذلك بسبب ارتفاع نسبة الرطوبة، وكثافة الغطاء النباتي وانتشار المستنقعات.

« عوامل جذب السكان في الأقاليم المختلفة

ومن أهم المُقوِّمات الجغرافية التي تُسهم في جذب السُّكَّان وتؤدي إلى تركُّزهم في إقليمٍ ما دون غيره من الأقاليم:

- ١- المناخ المناسب المعتدل.
- ٢- الأرض السهلية المستوية.
- ٣- التربة الجيدة والصالحة للإنتاج الزراعي، إضافةً إلى توافر المياه فيها.
- ٤- توافر الموارد الطبيعية مثل: النفط والمعادن.



وادي الدَّيْسَة بمنطقة تبوك



صحراء الربع الخالي



جبال الطائف



واحة الأحساء



نباتات برية - عَزْر



وادي لجب بجازان

٢

نشاط

يحدد الطلبة إحدى مناطق النباتات الصحراوية في وطني المملكة العربية السعودية، ثم يذكرون بعض أنواع النباتات فيها.

صحراء الربع الخالي، وتتواجد بها النباتات الشوكية والأعشاب الصحراوية.

تقويم الدرس الثامن



١ ما مفهوم الإقليم؟

هو جزء من الأرض تجتمع فيه صفات طبيعية أو اجتماعية تجعله وحدة خاصة ويتسم بخصائص محددة تميزه عن غيره من الأجزاء الأخرى.

٢ يذكر الطلبة الأقاليم المناخية المعتدلة الثلاثة.

- ١- إقليم المناخ المتوسطي
- ٢- إقليم المناخ المحيطي
- ٣- إقليم المناخ القاري

٣ ما أبرز عوامل جذب السكان في الأقاليم؟

- ١- المناخ المناسب المعتدل
- ٢- الأرض السهلية المستوية
- ٣- التربة الجيدة والصالحة للإنتاج الزراعي، إضافة إلى توافر المياه فيها

٤ ما أبرز أنواع الأقاليم؟

أبرز أنواعها ثلاثة:

الأقاليم التضاريسية / الأقاليم المناخية / الأقاليم النباتية

٥ تشمل المناطق الباردة إقليمين مناخيين ، فما هما؟

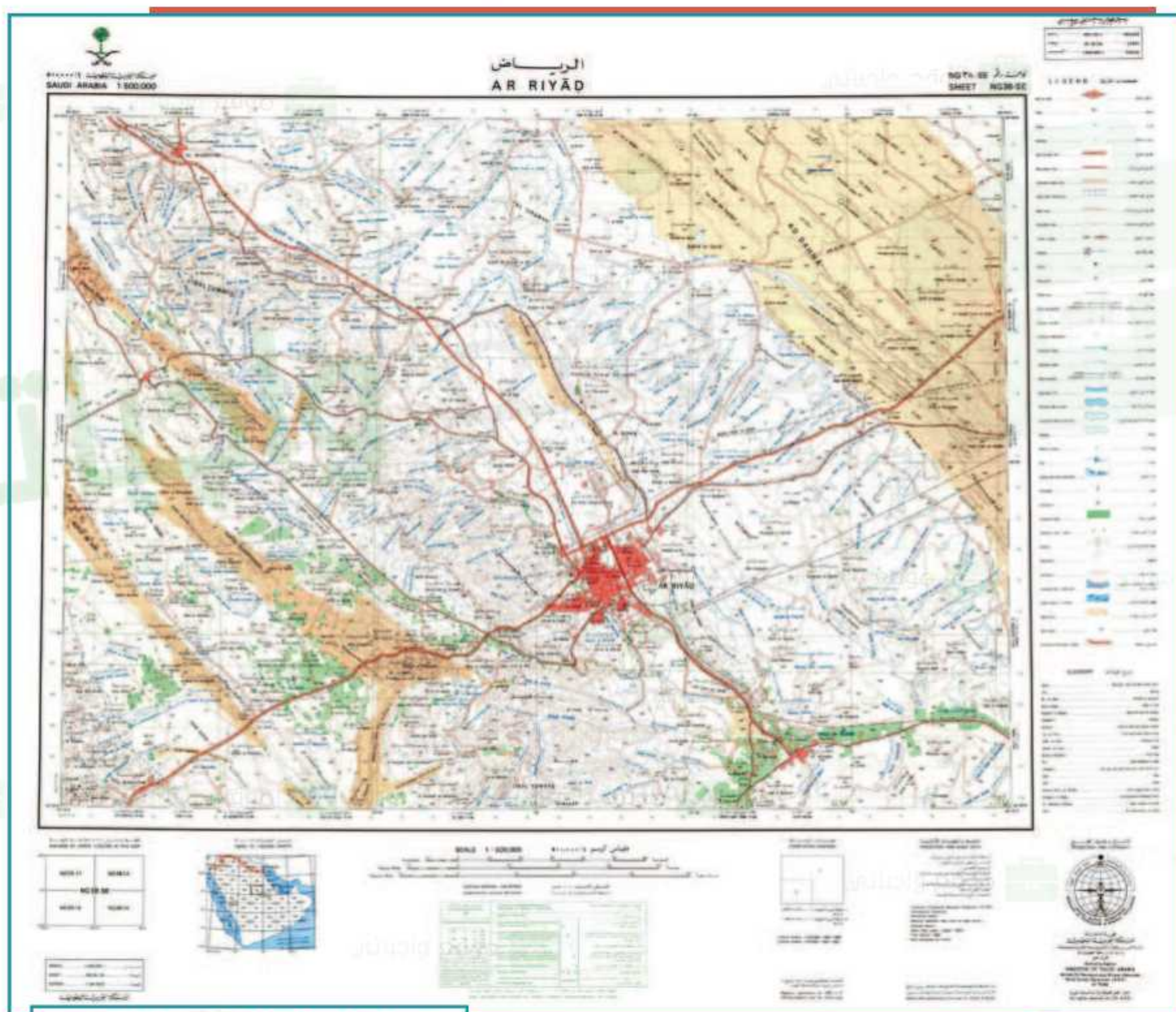
- ١- إقليم المناخ القطبي
- ٢- إقليم المناخ الجبلي



الدرس التاسع

الخريطة الطبوغرافية

تخدم الخرائط الإنسان في أعماله ورحلاته ودراساته، وخصوصاً الخرائط الطبوغرافية، فما الخريطة الطبوغرافية؟ وما أهميتها؟



خريطة طبوغرافية لمدينة الرياض

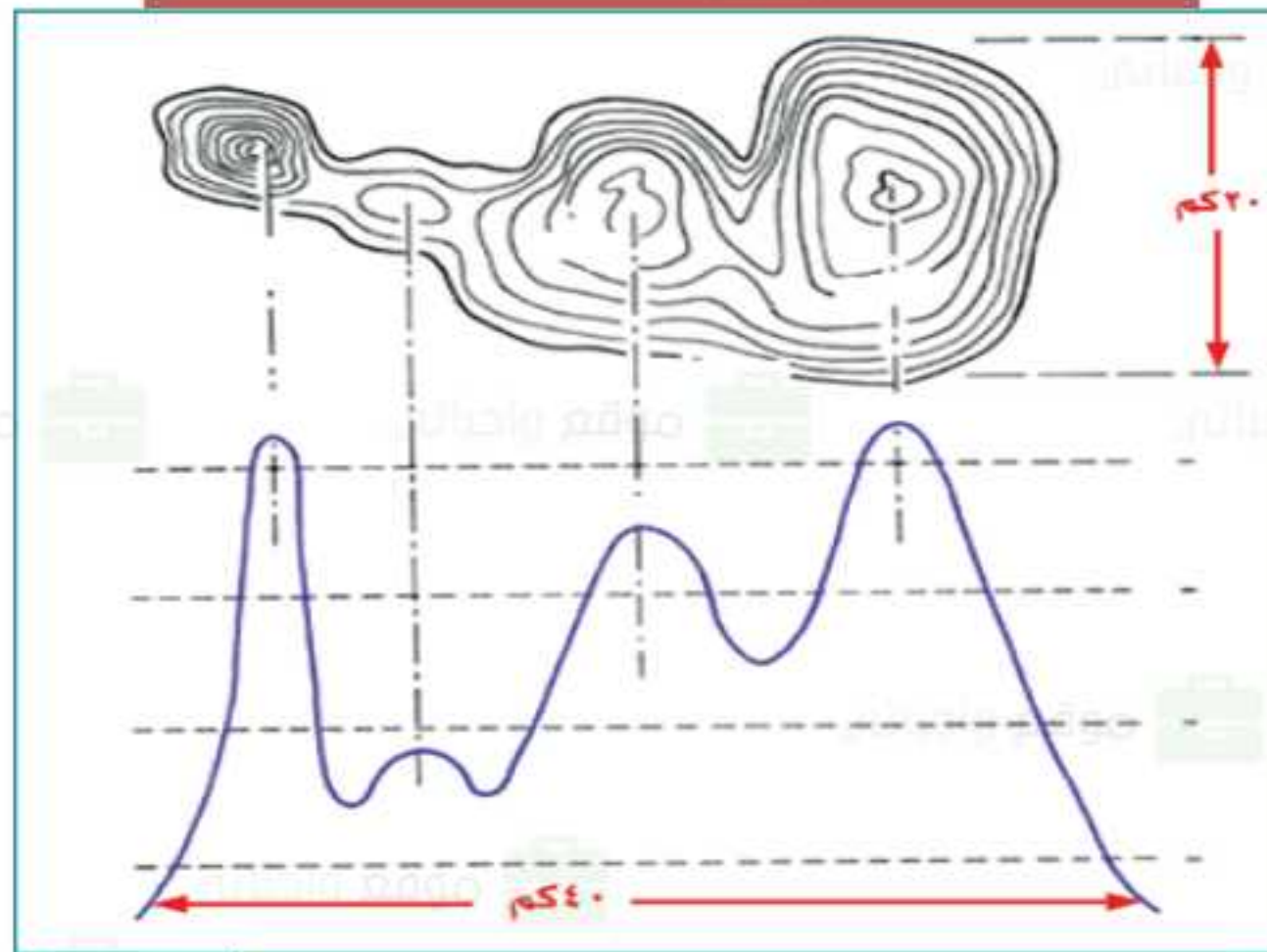
مفهوم الخريطة الطبوغرافية

هي رسم توضيحي وتفصيلي أو ثلاثي الأبعاد لمنطقة محدودة من سطح الأرض موضح عليه خطوط الكُنْتُور والمعالم بمقياسها الصحيح، سواء أكانت طبيعية (الجبال والهضاب والمجاري المائية)، أم غير طبيعية (الطرق والسكك الحديدية والمشاريع الزراعية والصناعية). فهي تمثيل مصغر للواقع الميداني.

عندما نخرج في رحلة برية مثلاً يمكننا أن نرى أن الأرض ليست مستوية، أليس كذلك؟ ففيها التلال والجبال والوديان وغيرها من السمات التي تعطي سطحها شكلاً ثلاثي الأبعاد. هذه السمات هي التضاريس، التي هي شكل سطح الأرض. ونرى داخل المدينة المباني والمطارات والسكك الحديدية والطرق وغيرها، وهي معالم من صنع الإنسان. والطريقة التي نمثل بها هذه السمات هي الخريطة الطبوغرافية.

الخرائط الكُنْتُورية:

إن أول ما نلاحظ في الخريطة الطبوغرافية هي الخطوط الكُنْتُورية، وهي خطوط الارتفاع على الخريطة التي تكون متباعدة في المناطق ذات الارتفاع المنخفض، وتتقارب أكثر في المناطق ذات الارتفاع العالي، وتساعدك الخطوط الكُنْتُورية على رؤية شكل الأرض من خلال الارتفاع.



فلنفكر في الأمر على هذا النحو، إذا نظرنا إلى أسفل الجبل من أعلى فسنرى الذروة في المنتصف وبقية الجبل تحيط به، وتبدو فيها خطوط ارتفاع المناطق القريبة من ذروة الجبل شديدة القرب إلى بعضها؛ لأن هذه المناطق عمودية أكثر من كونها أفقية. وهذا مماثل للخريطة الطبوغرافية.



تمثيل جبل طمئة بخطوط الكنتور



جبل طمئة بالقصيم

« أهمية الخريطة الطبوغرافية

الخرائط الطبوغرافية ذات أهمية كبيرة؛ لأنها تمثل تمثيلاً دقيقاً لجميع الظواهر على سطح الأرض، سواء أكانت طبيعية أم غير طبيعية. وتتطلب قراءة الخريطة الطبوغرافية أن نكون قادرين على تفسير الخطوط والرموز والأشكال الخاصة بها تفسيراً صحيحاً.

للإطلاع

- خطوط الكنتور هي أهم عناصر توضيح التضاريس على سطح الأرض، ويمكن تلخيص خصائص خطوط الكنتور فيما يأتي:
- لا بد من وجود عدد كاف من خطوط الكنتور على الخريطة لمعرفة طبيعة سطح الأرض في المنطقة، فخط الكنتور الواحد لا يعني شيئاً إلا إذا كان ضمن مجموعة من خطوط الكنتور المتجاورة في المنطقة.
- يشكل أي خط من خطوط الكنتور حلقة مغلقة، ولا يتلاشى، ولا يتقاطع مع أي خط كنتور آخر إلا في بعض الحالات النادرة مثل الجرف الراسي أو النتوءات الأفقية في المناطق الجبلية.
- تقارب خطوط الكنتور في الخريطة الواحدة يعني حدة الميل، وتباعدها عن بعضها يعني أن المنطقة ليست شديدة الانحدارات.
- يكون اتجاه أعلى درجة انحدار في المنطقة بين خطين كنتوريين عمودياً عليهما.
- وجود خطوط كنتور في منطقة معينة على شكل حلقات مغلقة يزيد رقم كل خط منها عن الخط الذي قبله في اتجاه مركز الحلقة هو دليل على أن المنطقة هي نتوء راسي قمته عند المركز. أما إذا قلت أرقام خطوط الكنتور في اتجاه المركز فإن هذا يدل على أن المنطقة على شكل حوض.
- كلما زادت التعاريج والالتواءات في خطوط الكنتور دل ذلك على وعورة المنطقة، في حين تتخذ خطوط الكنتور في المناطق السهلة أشكالاً منحنياً بسيطة.

« مكونات الخريطة الطبوغرافية

تتكون الخريطة الطبوغرافية من مجموعة خطوط ورموز وألوان وأشكال وحروف؛ لإبراز المعلومات والتفاصيل الممثلة لسطح الأرض؛ من أجل إيصالها إلى من يستعمل الخريطة إيصالاً صحيحاً، ليتمكن من قراءتها وتفسيرها. ومن تلك المكونات:

أ- المحتويات الخارجية

اسم الخريطة: اسم أو عنوان خاص بالخريطة الطبوغرافية، له علاقة بالمنطقة المرسومة، مثل: اسم مدينة، أو قرية، أو جبل، أو وادٍ، أو غيره. ويكتب اسم الخريطة باللون الأسود وبخط واضح.

رقم الخريطة: هو رقم يُدَوَّن على الخريطة بحيث يمكن عند النظر إليه معرفة كثير عنها، مثل: مقياس الرسم، وموقعها على سطح الأرض.

دليل الرموز والمصطلحات: يعرف كذلك بدليل الخريطة أو مفتاح الخريطة، وهو قائمة بالرموز والعلامات المستعملة في الخريطة مع شرح كل منها. وتختلف هذه الرموز والمصطلحات باختلاف مقياس الخريطة.

مقياس الخريطة: يوضع مقياس الرسم بأحد أشكاله (نسبي - لفظي - خطي - مقارنة - شبكي) في أحد أركان الخريطة، ويكون واضحاً، ويفضل أن يكون من المقاييس الشائعة الاستعمال. وهو النسبة بين المسافة على الخريطة والمسافة الحقيقية التي تمثلها، ويُعبَّر عن ذلك بما يأتي:

المقياس = المسافة على الخريطة ÷ المسافة الحقيقية في الطبيعة.

ومن خلاله يُعرف حجم تصغير الظاهرة على الخريطة مقارنةً بالواقع.

اتجاهات الشَّمال: وهي ثلاثة، يشار إليها بأسهم خارج الخريطة:

الشَّمال الجُغرافي: (الشَّمال الفلكي): يوازي اتجاهه خطوطُ الطول، وهو مطابق لنقطة القطب الشمالي.

الشَّمال المغناطيسي: يحدّد اتجاه الشَّمال الذي تشير إليه البوصلة، وهو ينحرف بمرور الزمن.

الشَّمال الطبوغرافي: يمثل اتجاه خطوط الإحداثيات الطبوغرافية.

ب- المحتويات الداخلية

وهي سبعة عناصر رئيسية:

التضاريس: تشمل الارتفاعات والانخفاضات والجبال والوديان والسهول، وتوضّح على الخريطة الطبوغرافية بخطوط الكنتور التي تُرسم عادة باللون البني.

المسطحات والمجري المائية: مثل البحار والبحيرات والأنهار والوديان والسّباح والقنوات، وتُرسّم باللون الأزرق.

المزارع والنباتات: تشمل المزارع والبساتين والحقول والغابات ونحوها، وترسم باللون الأخضر.

المعالم الحضريّة: وهي ما صنعها الإنسان، مثل مراكز العُمران، والمدن، والقرى، والمباني، والطرق، والموانئ، والسكك الحديدية، والقنوات والأنابيب، والجسور، والأنفاق، والمطارات. وتُعرف هذه المظاهر بالمظاهر (الطبوغرافية البشريّة)، وهي المظاهر التي يتمثل فيها جهد الإنسان.

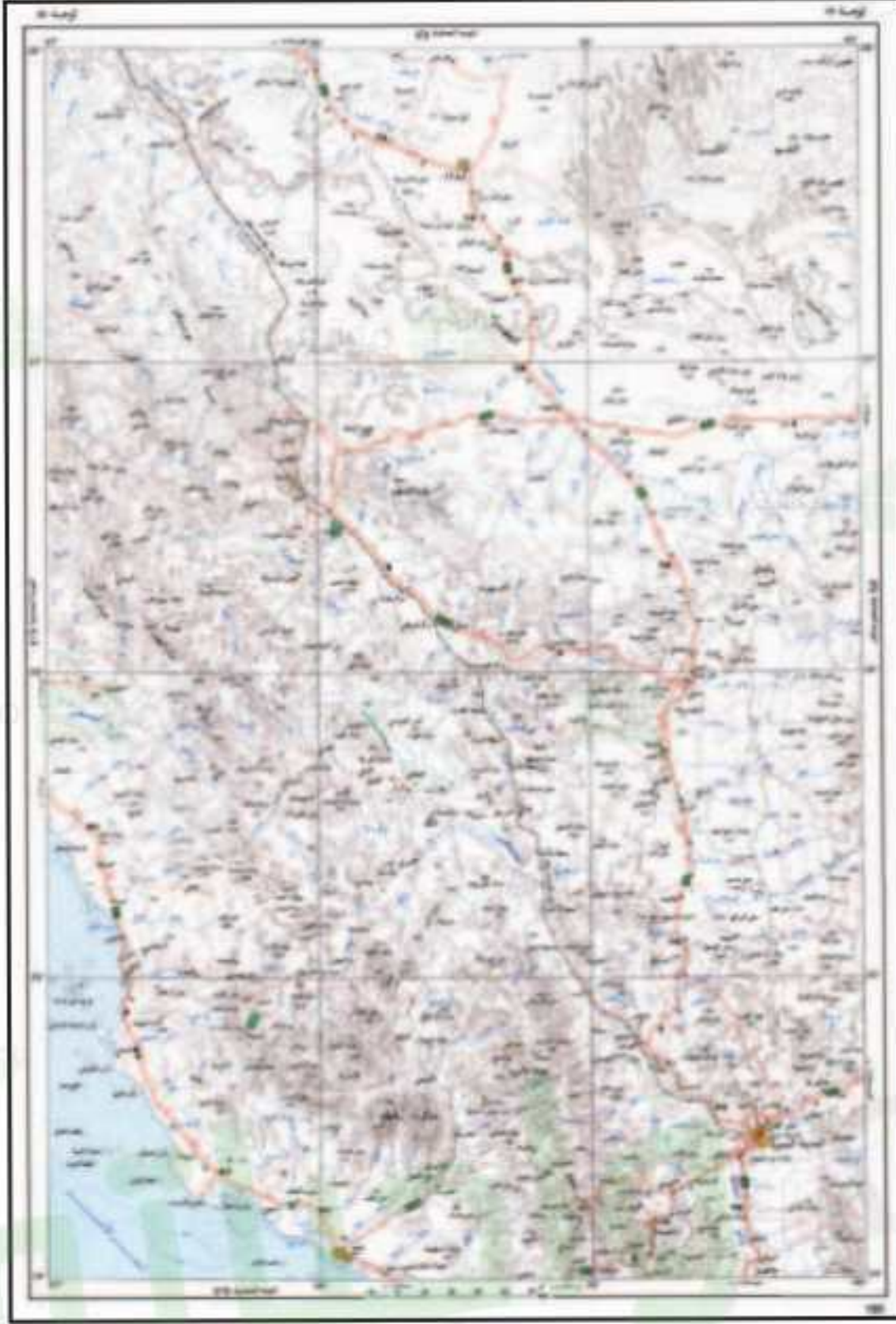
الحدود: مثل الحدود الإدارية بين المراكز أو المحافظات أو المناطق، والحدود السياسية بين الدول.

نقط الارتفاع: هي مجموعة من النقاط التي تحدد الارتفاع لمنطقة معينة.

التظليل: وسيلة مستعملة لتوضيح التضاريس وتسهيل قراءتها في الخريطة، وذلك بإحداث تباين بين السفوح المتقابلة؛ للتمكن من التمييز بينها.

نشاط ١

ما الفرق بين الخريطتين؟



خريطة طبوغرافية مليونية لجزء من منطقة المدينة المنورة



خريطة أطلسية - منطقة المدينة المنورة

توضح الخريطة الطبوغرافية رسم توضيحي وتفصيلي لجزء من منطقة المدينة المنورة موضح عليه خطوط الكنتور والمعالم الطبيعية وغير الطبيعية.

الخريطة
الطبوغرافية

توضح الخريطة الأطلسية اسم المنطقة، وموقعها الجغرافي وحدودها الإدارية، مع المناطق الأخرى وعاصمتها المدينة المنورة.

الخريطة
الأطلسية

يجيب الطالب حسب المنطقة التي يعيش فيها.

يوضح الطلبة مظاهر سطح المنطقة (الطبيعية وغير الطبيعية) التي يعيشون فيها.

مثال: مدينة الرياض، من المظاهر الطبيعية الأودية وأهمها وادي حنيفة / حافة هيت وهناك مظاهر غير طبيعية مثل: قطار الرياض / مطار الملك خالد الدولي وغيرها.

« تمثيل الظواهر الطبيعية والبشرية على الخريطة الطبوغرافية

عند رسم الخريطة الطبوغرافية تُستعمل الألوان والرموز لتمثيل الظواهر الطبيعية والبشرية عليها؛ ومنها:

١- الألوان:

تساعد الألوان في فهم التفاصيل المرسومة على الخريطة الطبوغرافية، أي جعل الشيء المرسوم سهل الفهم، وواضحاً. وأهم الألوان المستعملة في رسم الخرائط: الأسود الذي يدل على ما صنعه الإنسان كالمسكن والجسور وغيرها، واللون الأزرق ذو الدلالة على المسطحات المائية بأنواعها، واللون الأحمر للدلالة على الطرق والشوارع الرئيسية وتجمع القرى والمدن المهمة، واللون البني الذي ترسم به خطوط الكنتور الدالة على الارتفاعات، واللون الأخضر الذي يدل على الغطاء النباتي بجميع أشكاله.

٢- الرموز الاصطلاحية:

هي دلالات رمزية بصرية لإظهار ما هو موجود على سطح الأرض من ظواهر على الخريطة، سواء كانت ظواهر طبيعية، مثل: شواطئ البحار والمحيطات، ومجري الماء، والبحيرات، والغابات، أم ظواهر بشرية، مثل: الطرق، والقنوات، والبناء بجميع أشكاله، والجسور والسكك الحديدية وغيرها.

وهدفها إيصال فكرة أو معلومة للشخص الذي يقرأ خريطة منطقة معينة عما فيها من ظواهر طبيعية أو بشرية.

وتتقسم الرموز الاصطلاحية إلى نوعين:

أ- الرموز الاصطلاحية المساحية المرسومة حسب المقياس:

وتستعمل لإظهار المعالم الأرضية مساحياً، مثل مساحة الغابات، أو مساحة قرية أو بلدة أو مناطق مزروعة.

ب - الرموز الاصطلاحية التصويرية:

وتُستعمل هذه الرموز للدلالة على الظواهر الطبوغرافية تصويرياً، كأبار النفط والمزارع والمحصولات الزراعية وغيرها.



تقويم الدرس التاسع



١ يضع الطلبة علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يأتي:



- أ- هدف الخريطة الطبوغرافية تمثيل باطن الأرض.
ب- تساعد الخريطة الطبوغرافية على تحديد السمات الطبيعية لسطح الأرض.
ج- الخطوط الكنتورية هي تمثيل ثلاثي الأبعاد لسطح الأرض.
د- تساعد الخطوط الكنتورية على رؤية شكل الأرض من خلال الارتفاع.

٢ يختار الطلبة الخيار الصحيح فيما يأتي:

أ- الخرائط الطبوغرافية مهمة؛ لأنها تمثل:

- المناخ ○ الاقتصاد ○ المناطق السياحية ● ظواهر سطح الأرض

ب- يحدد اتجاه الشمال الذي تشير إليه البوصلة:

- الشمال المغناطيسي ○ الشمال الغربي ○ الشمال الطبوغرافي ○ الشمال الشرقي

ج- في المناطق المرتفعة تكون خطوط الكنتور:

- متقاربة ○ متباعدة ○ متساوية ○ أفقية

د- خطوط الكنتور هي خطوط:

- حقيقية ● وهمية ○ تفاعلية ○ تماثلية

هـ- يكتب اسم الخريطة الطبوغرافية باللون:

- الأحمر ○ البني ● الأسود ○ الأخضر

٣ ما الرموز الاصطلاحية في الخريطة؟

هي دلالات رمزية بصرية لإظهار ما هو موجود على سطح الأرض من ظواهر على الخريطة.



تقويم الوحدة الثالثة

١ ما فائدة خطوط الكنتور في رسم الخريطة الطبوغرافية؟

تساعد الخطوط الكنتورية على رؤية شكل الأرض من خلال الارتفاع ، فهي توضح التضاريس على سطح الأرض .

٢ يذكر الطلبة ثلاثة من عناصر المحتويات الداخلية لمكونات الخريطة الطبوغرافية.

- ١- التضاريس .
- ٢- المسطحات والمجاري المائية .
- ٣- المزارع والنباتات .

٣ في أي إقليم مناخي تقع المملكة العربية السعودية؟

في إقليم المناخ الصحراوي الجاف في المناطق الحارة .

٤ يختار الطلبة الخيار الصحيح فيما يأتي:

أ- من مكونات الخريطة الطبوغرافية محتويات:
الهوامش ● الطبيعة ○ اللون ○ الإطار ○

ب- من مقومات جذب السكان المناخ:

○ الحار. ○ المتجمد ○ المعتدل ● الرطب ○

ج- خطوط الارتفاع الكنتورية في المناطق ذات الارتفاع المنخفض:

○ متقاربة جداً ● متباعدة ○ غير متباعدة ○ متلاصقة ○

د- الخطوط الكنتورية تمثل:

○ الإطار ○ المصطلحات ○ المسافة ○ الارتفاع ●

٥ ما أهمية الخريطة الطبوغرافية؟

الخريطة الطبوغرافية ذات أهمية كبيرة، لأنها تمثل تمثيلاً دقيقاً لجميع الظواهر على سطح الأرض سواء أكانت طبيعية أم غير طبيعية.

٦ ما الشمال المغناطيسي؟

الشمال المغناطيسي يحدد اتجاه الشمال الذي تشير إليه البوصلة، وهو ينحرف بمرور الزمن.

٧ ما فائدة استعمال الألوان في الخريطة الطبوغرافية؟ وما دلالاتها؟

تساعد الألوان في فهم التفاصيل المرسومة على الخريطة الطبوغرافية، دلالاتها: الأسود يدل على ما صنعه الإنسان، والأزرق يدل على المسطحات المائية، والأحمر يدل على الطرق والمدن المهمة، والبني ترسم به خطوط الكنتور الدالة على الارتفاعات، والأخضر يدل على الغطاء النباتي.

٨ يذكر الطلبة ثلاثة من الأقاليم النباتية في العالم.

- ١- إقليم الغابات
- ٢- إقليم الحشائش
- ٣- إقليم النباتات الشوكية الحارة والجافة

٩ ما سمات المناخ القاري؟

مناخ يتواجد في المنطقة المعتدلة، وهو السائد في داخل القارات ويتركز بين دائرتي عرض ٤٠ و ٦٠ درجة شمالاً.

١٠ يذكر الطلبة طريقة واحدة لتمثيل الارتفاعات على الخريطة عند رسمها.

استخدام خطوط الكنتور.

١١ ماذا يُقصد بمقياس رسم الخريطة؟

هو النسبة بين المسافة على الخريطة والمسافة الحقيقية التي تمثلها.