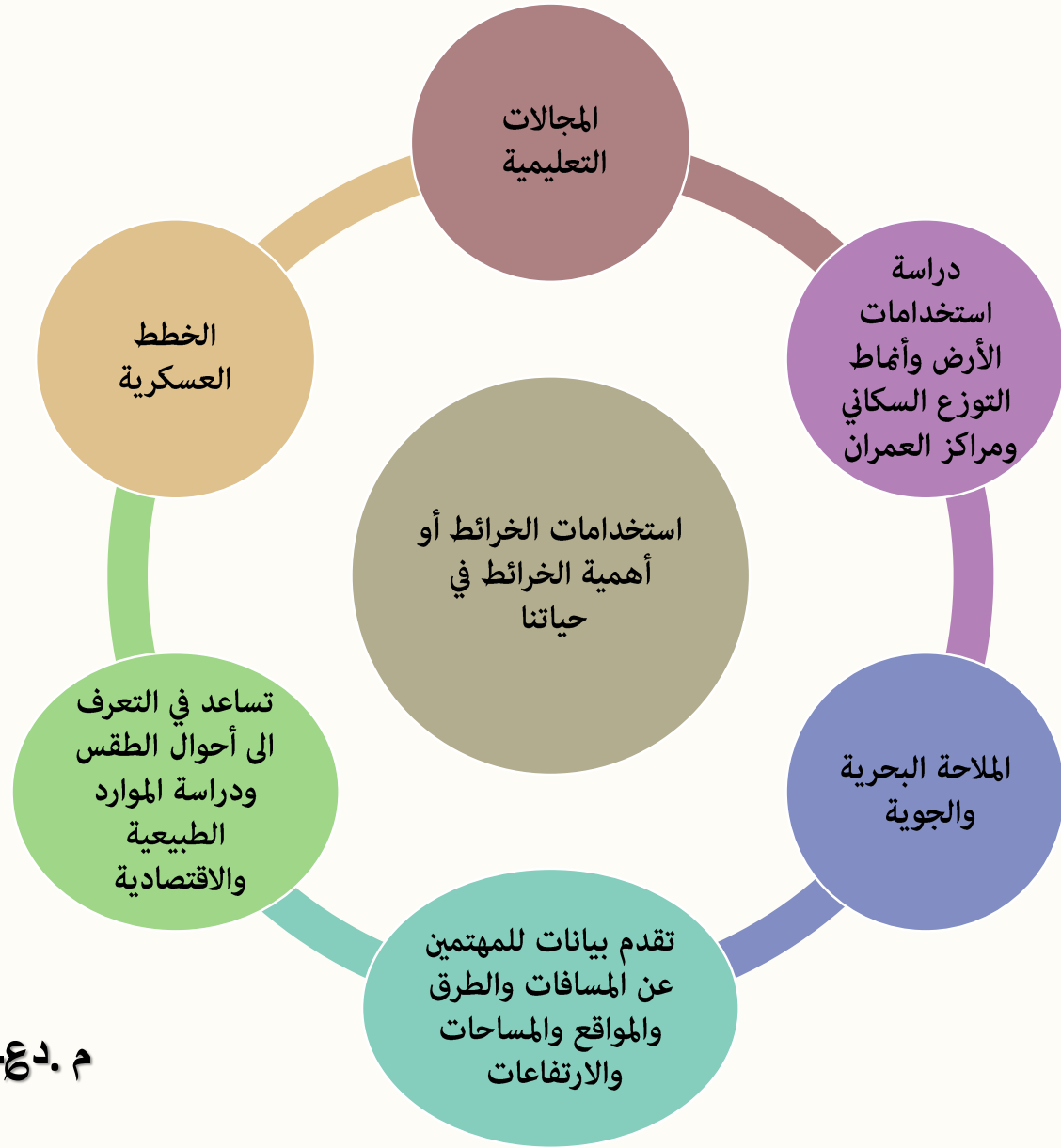


مهارات الخرائط

نتائج الدرس :

- 1- أن يتعرف الطالب على استخدامات الخرائط
- 2- أن يفهم الطالب مهارات قراءة الخريطة واستخدامها
- 3- أن يتعرف على أنواع الخرائط والمقاييس الخاصة بها
- 4- أن يوضح تحديد المواقع باستخدام نظام الاحداثيات

تلخيص جغرافيا- الصف السابع- الفصل الأول- درس مهارات الخرائط



م. دعاء أبو زهرة

ثانياً مهارات قراءة الخرائط واستخدامها

أذكر أهم عناصر الخريطة

مقياس الرسم

رموز الخرائط

لفهم الخرائط وقراءتها لابد من الإلمام بعدد من العناصر ومنها:

١ - مقياس الرسم

م. دعاء أبو زهرة

لماذا لا يمكن رسم منطقة معينة بأبعادها الحقيقية على الورق؟

لصعوبة رسم منطقة ما على الورق بأبعادها الحقيقية يتم استخدام مقياس الرسم

وهو: النسبة بين مسافة أو مساحة ما على الخريطة وما يقابلها على الواقع،

ويظهر على الخرائط بأشكال عديدة منها: النسبي، والخطي، والكتابي، وتصنف

الخرائط حسب مقياس الرسم إلى خرائط ذات مقياس رسم كبير وخرائط ذات

مقياس متوسطة، وخرائط ذات مقياس رسم صغيرة لاحظ الجدول الآتي:

أنواع الخرائط وفقاً لمقياس الرسم

مهم جداً

أنواع الخرائط وفقاً لمقاييس الرسم
تلخيص جغرافياً - الصف السابع - الفصل الأول - دوس مهارات الخرائط

الامتداد	الخصائص	مهم جداً
الخرائط الطبوغرافية. خرائط الطرق ومخططات المباني.	تحتوي على تفاصيل كثيرة تمثل مساحة صغيرة. ١ : ٢٤٠٠٠٠ فأكبر	خرائط بمقياس رسم كبير
خرائط المدن الكبيرة.	مساحة متوسطة وتفاصيل أقل ١ : ٢٤٠٠٠٠ - ١ : ١٢٠٠٠٠٠	خرائط بمقياس رسم متوسط
خرائط العالم، والكرة الأرضية، الأطالس.	تمثل مساحات واسعة تفاصيلها قليلة ١ : ١٢٠٠٠٠٠ - ١ : ١ مليون	خرائط بمقياس رسم صغير

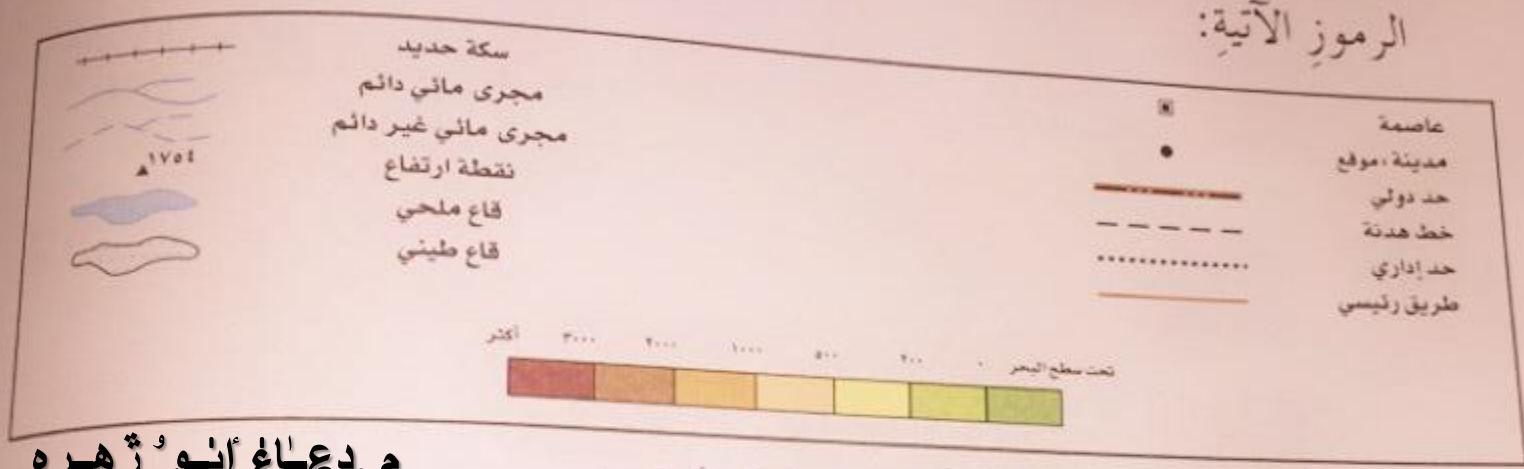
م. دعاء أبو زهره

◀ ماذا تستنتج من ذلك؟ ما العلاقة بين مقياس الرسم والمساحة والتفاصيل في الخريطة؟

نستنتج أنه كلما كان مقياس الرسم صغيراً كانت المساحة المغطاة كبيرة وكانت التفاصيل قليلة الواضحة. فالعلاقة بين مقياس الرسم والمساحة هي علاقة عكسية.
 ← العلاقة بين مقياس الرسم والتفاصيل (علاقة عكسية)

انظر الشكل
قيم خطوط
المُرَقَّمة

٢- رموز الخرائط :-
هي خطوط أو نقاط أو دوائر أو ألوان أو حروف هجائية أو رسوم مبسطة تُستخدم لتمثيل الظواهر على الخريطة، ويتم تمثيل الظواهر على الخرائط بإحدى أنواع الرموز الآتية:



م. دعاء أبو زهرة

الشكل (١- ٢٤): أنواع الرموز. يتم تمثيل الظواهر على الخرائط بإحدى أنواع الرموز :-

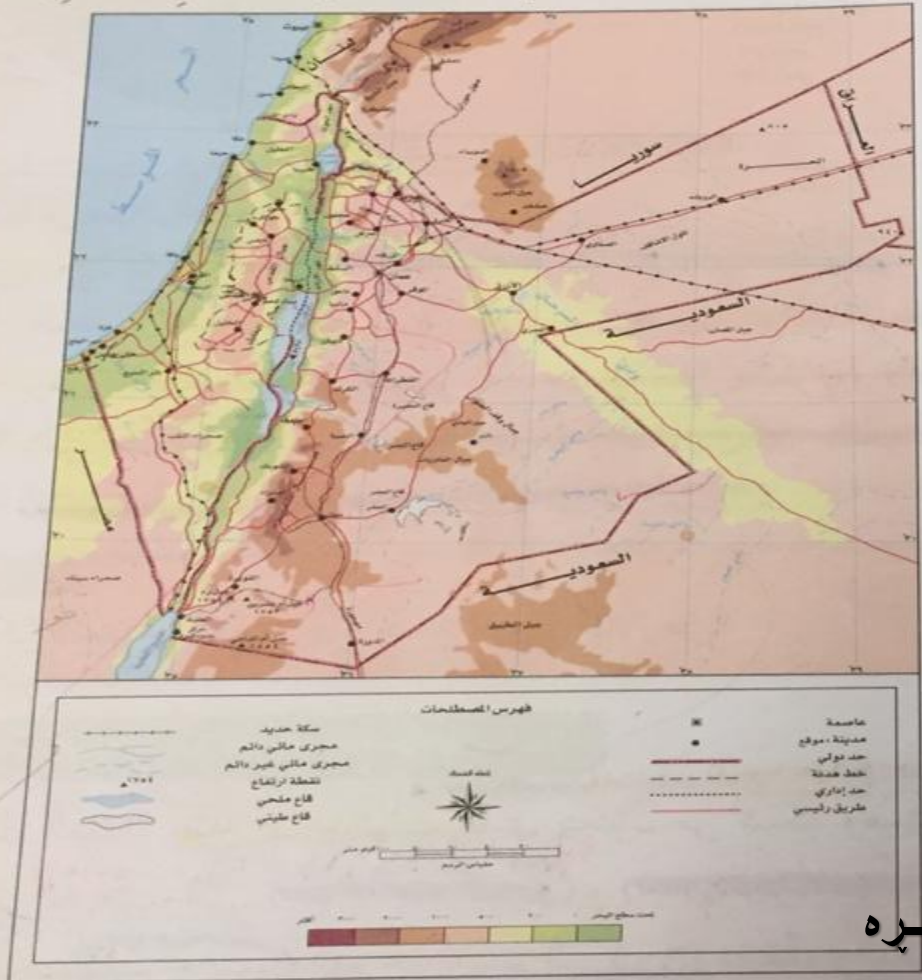
- أ - رموز نقطية: تمثل ظواهر محددة الانتشار على شكل نقاط كمدينة ومنها: هندسية كالمرجع، وتصويرية، كالصور، وتعبيرية كهلال لمسجد.
- ب - رموز خطية: تدل على ظواهر ذات امتداد خطي كالطرق والأنهار والأودية.
- ج - رموز مساحية: تُستخدم فيها الألوان والظلال لتمثيل ظواهر تنتشر على مساحات معينة كانتشار الغابات والمناطق السهلية.

يتم تم
١ - تح
لت
أ -

مهارات قراءة الخرائط والاساطير
الخرائط وقراءتها لا بد من الإلمام بعدد من العناصر ومنها: **دور الخرائط**

تأمل خريطة الأردن في الشكل (١-٢٣)، ثم أجب عما يأتي:

- إذا كانت المسافة بين مدينتي عمان وإربد (٢ سم) على الخريطة فكيف تساوي على الطبيعة؟
- أوجد المسافة على الطبيعة بين مدينتي عمان والعقبة باستخدام المقياس الخطي.



الشكل (١-٢٣): خريطة الأردن.

النوع الأول من التوريبات صفحة ٢٧
إذا كانت المسافة بين مدينتي عمان وإربد (٢ سم) على الخريطة فكيف تساوي على الطبيعة؟

مقياس الرسم = المسافة على الخريطة / المسافة على الطبيعة

١٠	٨	٦	٤	٢
١	١٥	٢٤	٦٥	١٠٠

$$\frac{100}{65} \times 2 = \frac{100}{32.5}$$

هنا عندما نأخذ الفاصلة نضع هـ في الوسط

$$100 = 32.5 \times 3$$

المسافة على الصيغة والوحدة هيئة ب (كم)

$$100 = 32.5 \times 3$$

كيف استنتجنا مقياس الرسم: ننظر إذا مقياس الرسم في أسفل الخريطة ونفيس طول بمقياس بالمسطرة وطوله هنا ٦٥ سم

اذن كل ١ سم على الخريطة = ٦٥ كم على الطبيعة

١٠٠ ← ٦٥
٨ ← ٤
١٠٠ ← ٦٥

٢٧
١٠٠ ← ٦٥
٨ ← ٤
١٠٠ ← ٦٥

خرائط وقرائتها لا بد من الإمام بعدد من العناصر ومنها: رموز الخرائط

الرموز على الخريطة

السؤال الثاني

أوجد المسافة على الطبيعة بين مدينتي عمّان ولعقبة باستخدام المقاييس الخشبية.

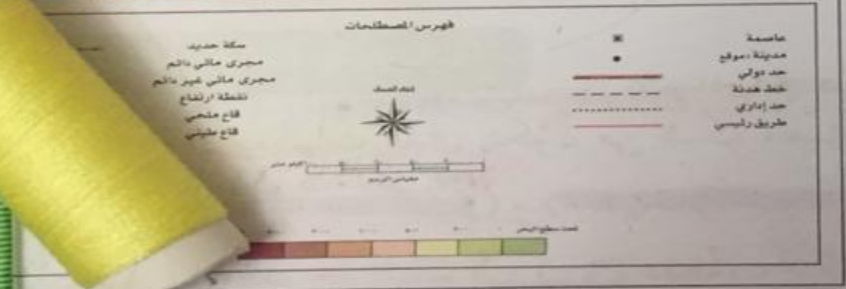
أولاً: جمل هذا السؤال
 حضر المسطرة + الخيط
 نضع الخيط عند مدينة عمّان ونضع الخيط على محافظة العقبة ونأخذ طول الخيط ونضعه على المسطرة لنفسي ونقول به الكرسين لنجد المسافة على الخريطة

نضرب طول الخيط بـ ٤٠ ←
 تقريبا طول الخيط ٨
 $٤٠ \times ٨ = ٣٢٠$ ← المسافة بين عمّان ولعقبة على الطبيعة والوحدة بـ (كم)

لماذا نضرب بـ ٤٠
 لأن كل اسم على الخريطة يساوي ٤ كم على الطبيعة وفي هذا السؤال
 $٤٠ \times ٨ = ٣٢٠$ كم

تأمل خريطة الأردن في الشكل (١-٢٣)، ثم أجب عما يأتي:
 ◀ إذا كانت المسافة بين مدينتي عمّان وإربد (٢ سم) على الخريطة فكيف هي على الطبيعة؟

جد المسافة على الطبيعة بين مدينتي عمّان ولعقبة باستخدام المقاييس الخشبية.

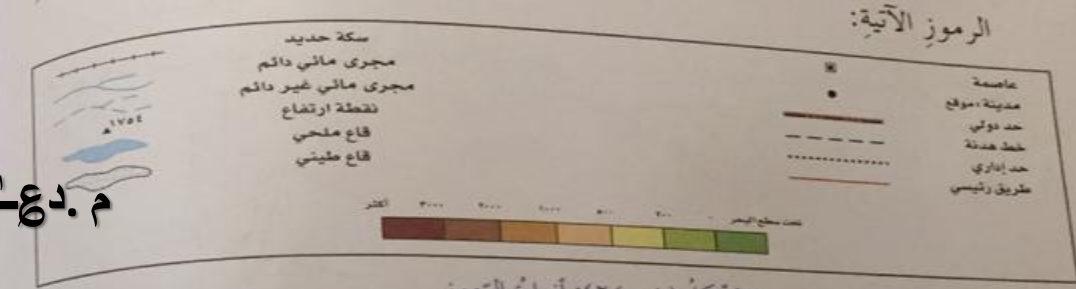


الشكل (١-٢٣): خريطة الأردن.



حول المقاييس الخشبية
 كل اسم على الخريطة يساوي ٤ كم
 ٢٧
 ٤ كم على ٨ كم

هي خطوط أو نقاط أو دوائر أو ألوان أو حروف هجائية أو رسوم مبسطة تستخدم لتمثيل الظواهر على الخريطة، ويتم تمثيل الظواهر على الخرائط بإحدى أنواع الرموز الآتية:



يتم تمثيل الظواهر على الخرائط بإحدى أنواع الرموز الآتية:

أ - رموز نقطية: تمثل ظواهر محددة الانتشار على شكل نقاط كمدينة ومنها: هندسية كالـ **المربع**، **المنظورية**، **كالصور**، و**تعبيرية** كـ **كهلال** لمسجد.

ب - رموز خطية: تدل على ظواهر ذات امتداد خطي كالطرق والأنهار والأودية.

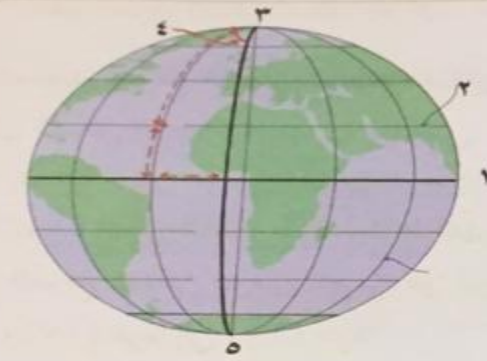
ج - رموز مساحية: تستخدم فيها الألوان والظلال لتمثيل ظواهر تتشعب على مساحات معينة كانتشار الغابات والمناطق السهلية.

كيف يمكن تحديد موقع ما على شكل كروي كالأرض؟

تألفا: تحديد المواقع باستخدام نظام الإحداثيات

استحدث العلماء نظام الإحداثيات الذي يتكون من شبكة وهمية من خطوط الطول ودوائر العرض وهي: (خط الطول) و (دائرة العرض)، ويُعبّر عن الإحداثيات بالدرجات، والدرجة تُقسّم إلى (٦٠ دقيقة، والدقيقة إلى (٦٠ ثانية) في معرفة الوقت وتحديد المواقع على الكرة الأرضية.

تدريبات



انظر الشكل (١-٢٥)، ثم اكتب قيم خطوط الطول ودوائر العرض المُرَقَّمة في الشكل:

الشكل (١-٢٥): شبكة خطوط الطول ودوائر العرض.

م. دعاء أبو زهرة

يتم تحديد المواقع على سطح الكرة الأرضية بإحدى الطريقتين: **تحديد الموقع الفلكي** (مثال: **عمان**) و**تحديد الموقع الجغرافي** (مثال: **عمان**).
١ - تحديد الموقع الفلكي لمكان محدد:

لتحديد الموقع الفلكي لمكان ما يمكن اتباع الخطوات الآتية:

- أ - نحدّد المكان شمال خط الاستواء أو جنوبه وشرق خط (غرينتش) أو غربه، مثال ذلك مدينة عمان تقع إلى الشمال من خط الاستواء وإلى الشرق من خط (غرينتش).
- ب - نحدّد أقرب دائرة عرض للمكان، فأقرب دائرة عرض لمدينة عمان تبلغ (٣٢) درجة شمالاً.
- ج - نحدّد أقرب خط طول للمكان، وأقرب خط طول لمدينة عمان وهو (٣٦) درجة شرقاً.
- د - بذلك يكون الموقع الفلكي لمدينة عمان هو (٣٢) درجة شمالاً و(٣٦) درجة شرقاً تقريباً.

تدريبات

بالاستعانة بالشكل رقم (١-٢٣) حدّد الموقع الفلكي لمدينتي معان، والرويشد.

٤ وضع كون مكان تحديد الموقع الفلكي لمنطقة جغرافية واسعة

لتحديد الموقع الفلكي لمنطقة ما كالوطن العربيّ مثلاً نتبع الخطوات الآتية

خلال الشكّل (١-٢٦):

- أ - نحدّد أقصى امتداد جغرافيّ للوطن العربيّ على دوائر العرض شمالاً وجنوباً.
- ب - نحدّد أقصى امتداد على خطوط الطول شرقاً وغرباً.
- ج - الموقع الفلكيّ للوطن العربيّ هو درجتان جنوب خطّ الاستواء (٣٧) شمالاً و(١٧) غرباً إلى (٦٠) شرقاً.

الوطن العربي - سياسية



م. دعاء أبو زهرة

الشكّل (١-٢٦): خريطة الموقع الفلكيّ للوطن العربيّ.

تدريبات

حدّد الموقع الفلكيّ لكلّ من الأردنّ والمغرب.