

الجزء 1: تحليل الحرارة باستخدام ال GIS Part 1: Analyzing temperature using GIS

Students will need to complete two inquiries within this part in order to have the opportunity to meet all the learning outcomes in the 10D1 unit. The big question is a central idea and gives students plenty of scope to be able to generate their own specific questions within the topic.

علي الطلاب اكمال شقين في هذا الجزء من العمل وذلك كي يتمكن من ان تطابق كافة شروط مخرجات التعلم في الوحدة 10D1. السؤال الكبير عبارة عن فكرة محورية ستعطي الطلاب منظور متعدد كي يكون قادر علي توليد السؤال الأساسي في الموضوع.

المهمة الثانية: تحليل العلاقات بين مجموعتي بيانات Second Task: Analysing relationships with two-variable data

Students also follow the statistical inquiry cycle in this second task (see above in the first task). The focus in this task is on gathering and analysing data that has **two variables** associated with each item.

Students access the GIS map through the provided link and after seeing what data is available, define a specific question for analysis. The question must provide them with two variables for each item that will allow them to draw a **scatter graph** and analyse the relationship between the variables. This task focuses on one learning outcome:

- 10D1.5 – Construct scatter graphs for two-variable data, state the correlation and find and interpret the line of best fit by sight

Students need to write a conclusion answering the question they posed at the beginning of the task.

يجب اتباع دورة التحليل الاحصائي في هذه المهمة ايضا (انظر فوق الشكل موجود بالمهمة الاولى) . التركيز بهذه المهمة سيكون علي جمع وتحليل بيانات ذات متغيرين مصاحبين لكل بند

يتم الوصول الي خريطة ال GIS من خلال اللنك المرفق وبعد مشاهدة البيانات المتاحة حدد سؤال مطلوب تحليله . السؤال يجب ان يمدنا بمتغيرين لكل مادة مما سيسمح لنا رسم مخطط الانتشار وتحليل العلاقة بين المتغيرين. هذه المهمة تركز علي مخرج التعلم التالي:-

- 10D1.5 – انشاء مخطط الانتشار لبيانات ذات متغيرين , نكر العلاقة وايجاد ورسم افضل خط مستقيم يمثل تلك البيانات المبعثرة من خلال النظر.
- يجب كتابة استنتاج نهائي ليجيب علي التساؤل المطروح بالبداية

مهمة 2 task2

خطة العمل Our Plan

يجب ان تحتوي على التالي: This should include:

الحلول Solutions	Steps	الخطوات
	The focus in this task is on gathering and analysing data that has two variables associated with each item.	تحديد المشكلة التركيز بهذه المهمة سيكون علي جمع وتحليل بيانات ذات متغيرين مصاحبين لكل بند
	Examples of data sets that could be collected are	أمثلة علي مجموعات البيانات التي يمكن جمعها:
	What equipment you will need to use.	ما هي الأدوات التي ستحتاجها
	Who will do which part of the process	توزيع الأدوار علي فريق العمل
	How you will present your final product.	كيف سيتم تقديم العرض النهائي للمشروع
		ملاحظات Notes :

بيانات المشروع Our Data

الرسمات والحسابات العملية Drawings and Practice Calculations

يجب ان تحتوي على التالي: This should include:

الحلول Solutions	الخطوات Steps	تسجيل المعلومات
	recorded the information	
	<ul style="list-style-type: none">رسم مخطط الانتشار وتحليل العلاقة بين المتغيرين draw a scatter graph and analyse the relationship between the variables.	
	<ul style="list-style-type: none">اذكر العلاقة وايجاد ورسم افضل خط مستقيم يمثل تلك البيانات المبعثرة من خلال النظر.state the correlation and find and interpret the line of best fit by sight	

الحلول Solutions	Steps	الخطوات
	<p>يجب كتابة استنتاج نهائي ليجيب علي التساؤل المطروح بالبداية</p> <p>Students need to write a conclusion answering the question they posed at the beginning of the task.</p>	
		<p>ملاحظات : Notes</p>

أشياء أخرى Other Things

يجب ان تحتوي على التالي: This should include:

الحلول Solutions	Steps	الخطوات
<ul style="list-style-type: none">● مصادر معلوماتك او بياناتك References to any sources of information		
<ul style="list-style-type: none">● اي شيء اخر تود ان تعلق عليه او اسئلة تود طرحها Other things you want to comment on or questions you need to ask		
		ملاحظات : Notes