

ورقة عمل استدراجيه

المساحة

الاهداف:

1. أن يحسب الطالب مساحة شكل غير منتظم.

التعليمات:

1. العمل سيكون ضمن مجموعات، لذلك قبل البدء بالعمل يجب أن يتم تقسيم الطلاب الى مجموعات وفي كل مجموعة 4-5 طلاب.
2. يجب الاجابة على كافة الاسئلة وذلك بمساعدة الابلت والتطبيق
3. يجب أن يكون تعاون بين اعضاء المجموعة وتقسيم الادوار فيما بينكم وكذلك بين المجموعات جميعها عبر geogebra groups.

المهمة الاولى:

على كل مجموعة اتباع الخطوات التالية من اجل تنفيذ المهمة الاولى:

1. قموا بفتح الابلت التالي : ايجاد المساحة.
2. يظهر امامكم صورة ارض كبيرة وفي الصورة هنالك ارض صغيرة محددة باللون الاحمر.
3. هل الشكل مألوف لكم؟ اذا نعم ما هو هذا الشكل؟ عللوا اجابتم
4. قموا برسم الارض المحددة باللون الاحمر على ورقة خارجية، وتناقشوا فيما بينكم لتقسموا الارض الى اشكال مألوفة لكم .
5. بعد تقسيم الارض على الورقة الخارجية ستقومون بإيجاد مساحة الارض وذلك بمساعدة الابلت:
أ. قسموا الارض كما قسمتموها وذلك بواسطة الايقونة التالية:



- ب. تأكدوا بأنكم قد حصلتم على نفس التقسيم الذي قسمتموه اعلاه.
- ت. قموا بحساب مساحة كل شكل من الاشكال بعد عملية التقسيم وذلك بمساعدة الايقونة التالية



- اولا قموا بالضغط على الايقونة اعلاه ثم بالضغط على الشكل .

ث. كم تساوي مساحة الارض؟

6. اقترحوا امكانيات اخرى لإيجاد مساحة الارض.

7. كم تساوي تكلفة الضريبة التي على السيد مروان دفعها للبلدية، اذا علمتم أن سعر 1 متر مربع هو 100 شاقل؟

المهمة الثانية:

يريد الاستاد محمود معرفة كم تساوي مساحة بحيرة طبريا، هيا بنا نساعدده ونجد مساحة البحيرة وذلك بواسطة التطبيق geoareamap.

ملاحظة: يجب الطلب من التلاميذ تنزيل التطبيق geoareamap قبل يوم من الدرس.

عليكم اتباع الخطوات التالية لإيجاد مساحة بحيرة طبريا:

1. قموا بالضغط على التطبيق geoareamap .



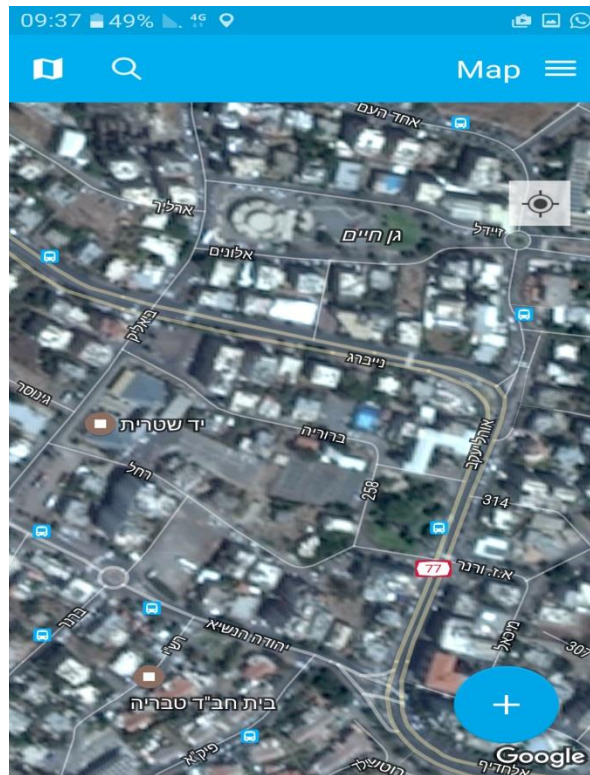
2. بعد الضغط ستظهر لكم خريطة حيث تظهر مكانكم الان.
على سبيل المثال :



3. يظهر لكم في اعلى التطبيق امكانية البحث، فبحثوا عن بحيرة طبريا.



4. بعد البحث سيظهر لكم ما يلي:



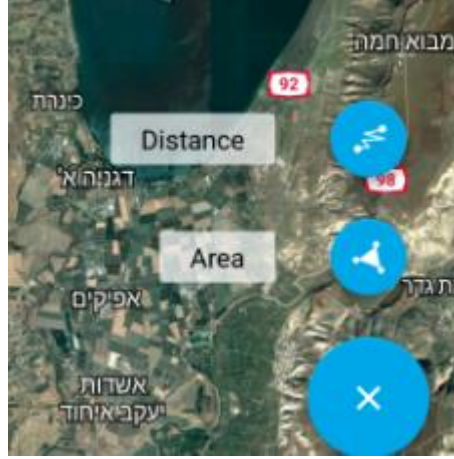
5. قموا بإزاحة وتصغير الخريطة حتى تروا البحيرة كاملة



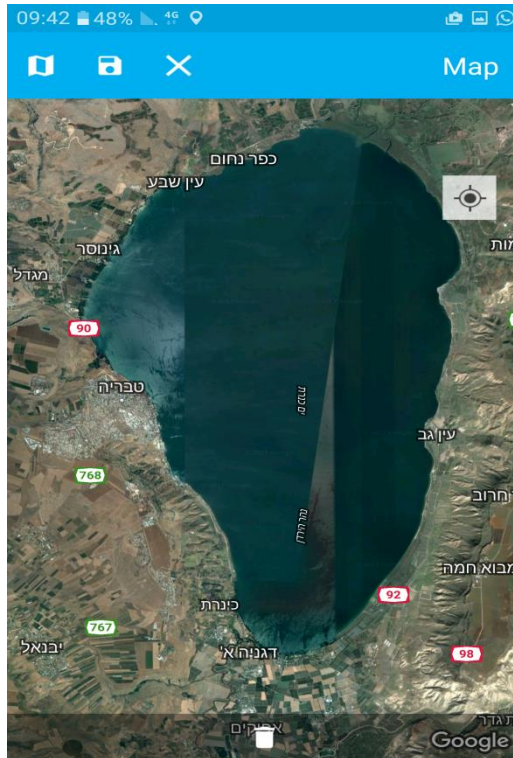


6. بعد رؤيتكم لبحيرة طبريا بصورة كاملة، انقرؤا على

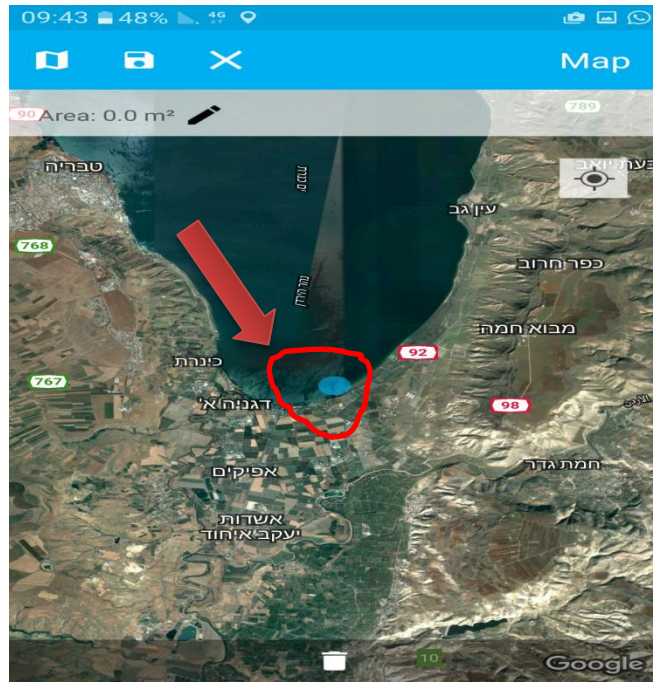
ويظهر لكم امكانيتين: الاولى : distance وهي تعني البعد والثانية Area والتي تعني المساحة.



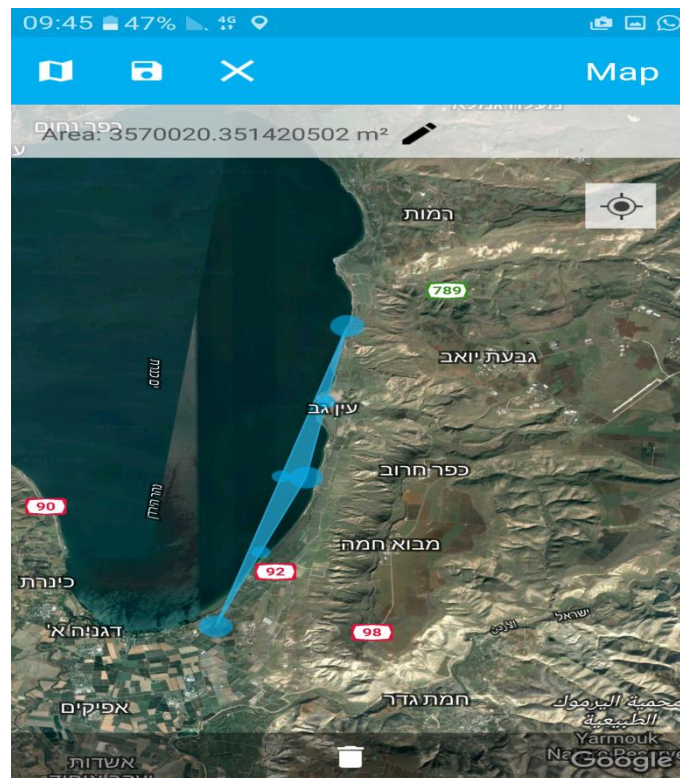
7. اختاروا الامكانية الثانية وذلك بواسطة الضغط عليها .
8. بعد اختيار الامكانية تظهر لكم الخريطة من جديد



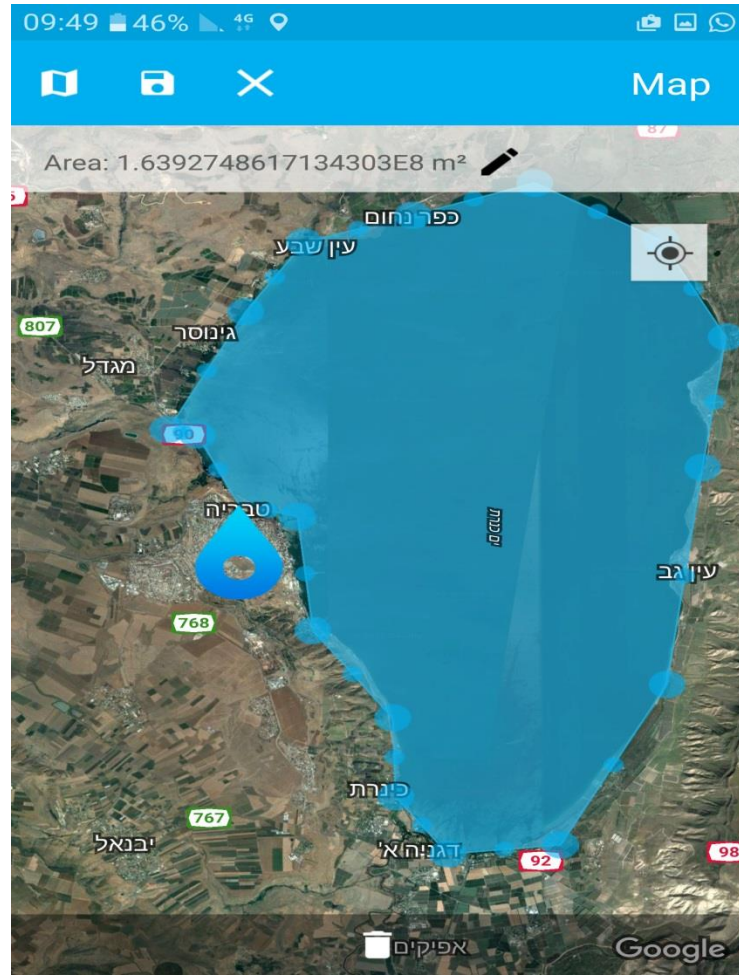
9. انقروا على طرف البحيرة وذلك لتظهر لكم نقطة.



10. انقروا مرتين على طرف البحيرة لتظهر نقاط اخرى.
11. بعد نقر ثلاث مرات نحصل على ما يلي:



12. قموا بتظليل البحيرة وذلك بواسطة تحريك النقاط حتى تحصلوا على التالي:



13. تأكدوا بانكم قد ظلتمت البحيرة بشكل كامل.

14. هل حصلتم على شكل مألوف لكم؟ عللوا

15. كم تساوي مساحة البحيرة؟