

## المفهوم العلمي وخلفية المشروع

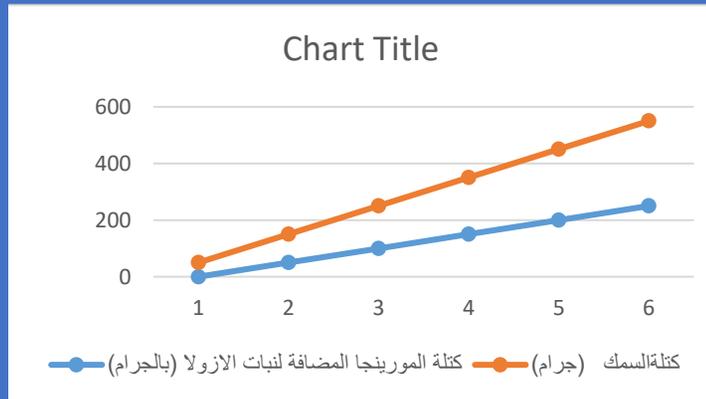
وجود المزارع الصحية الطبيعية التي تستخدم المغذيات الطبيعية المبتكرة وهي نبات الازولا مع نبات المورنجا البروتين الطبيعي للأسماك تشكل طفرة كبيرة في استزراع الأسماك على شقى الصحة والاقتصاد في مملكة البحرين وكذلك الحفاظ على التنوع البيولوجي



## اسم المبتكر استخدام الذكاء الاصطناعي

في استزراع مزارع سمكية طبيعية بابتكار مغذيات طبيعية تخدم الجانب الصحي والاقتصادي في مملكة البحرين

▶ **الاستنتاج:-** كلما زادت كمية نبات الازولا زادت كتلة السمك وكذلك كلما زادت كمية نبات المورنجا الذي يعتبر بروتين للأسماك بإضافته للازولا تضاعفت كمية السمك في نفس الفترة الزمنية الرسومات البيانية:



## النتائج:-

1. تمكن فريق العمل من انتاج نوعية اسماك صحية طبيعية
2. تم الحصول على افضل النتائج بزيادة نسبة المورنجا كمحسن بروتين طبيعي
3. تم انتهاء التلوث في النوعيات السابقة من الاسماك
4. تم الحفاظ على الصحة وكذلك رفع مؤشرها
5. خفض التلوث ومعدلات انتاج اكبر وصحية
6. تم الحفاظ على التنوع البيولوجي في البحرين 7- تدوير موارد البيئة

مدير المدرسة:- أ/سامي عباس منصور

المعلم المشرف:- أ/محمد علي محمود عطا الله

## وصف المشكلة

الحاجة الماسة لاستخدام مغذيات طبيعية مبتكرة في استزراع مزارع سمكية طبيعية بمملكة البحرين حيث ان المزارع الأخرى تشكل خطرا كبيرا على الصحة من حيث نوعية المغذيات الغير صحية حيث ان استخدام مغذيات طبيعية تعتبر بداية نحو الوقاية من امراض العصر المختلفة

## الأدوات والمواد المستخدمة في المبتكر

- 1- حوض اسماك من موارد البيئة
- 2- ماء عذب 3- جهاز اوكسجين 4-
- لمبات اضاءة 5- نبات الازولا 6-
- نبات المورنجا - تطبيقات الذكاء الاصطناعي مثل POE وتطبيق SUPER GPT - برمجة سكراتش

## طريقة عمل المبتكر

- 1- نلاحظ النجاحات في ان هناك نمو صحي متزايد للأسماك مع زيادة كمية نبات الازولا
- 2- عند إضافة نبات المورنجا بنسب معينة

الطلاب المشاركين في المشروع

على عبد الجليل هلال

روح الله حبيب منصور

حسين حبيب حسن