

# التعلم القائم على المشروع لمادة الرياضيات المتكاملة

الصف السابع  
الفصل الدراسي الثاني



UNITED ARAB EMIRATES  
MINISTRY OF EDUCATION



الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم

# ملف إنجاز الطالب - الرياضيات

رحلتي في التعلم والتقييم القائم على المشاريع



## الأسبوع 2

### تحديد المشكلة

#### ما هدفي؟

العمل مع فريقي لتحديد المشكلة الرئيسة وكتابة بيان واضح لها بالاعتماد على بحثنا.

- سأشارك المعلومات التي وجدتها مع فريقي.
- سأستمع إلى زملائي وأقارن بين ما وجدناه.
- سأساعد فريقي على التفكير في سبب حدوث المشكلة.
- سأساعد فريقي في تحديد المشكلة الرئيسة لحلها.
- سأساعد في كتابة بيان واضح للمشكلة.

#### ما الذي سأقوم به؟

## الصف السابع - الرياضيات (منهج بريده)

الوحدة	الوحدة ٥: التعبير
الدروس	الدرس ١: التعبير الجبرية الدرس ٢: المتتاليات
نواتج التعلم	<ul style="list-style-type: none"> <li>إيجاد قيمة التعبير الجبرية باستخدام قيم المتغيرات المعلقة</li> <li>وصف العلاقات وتوسيع الدوادو في المتتاليات الحسابية</li> </ul>
الموضوعات	 <b>الصلة : الإبتكار في التكنولوجيا الصحية</b>  <b>التغير المناخي : العمل من أجل البيئة والمساهمة البيئية</b>

## السيناريو ١: تطبيق صحي ذكي للتنبؤ بالمخاطر الصحية



تزداد الحاجة اليوم إلى تعزيز أنماط الحياة الصحية من خلال متابعة النشاط البدني اليومي وتشجيع استخدام التكنولوجيا في دعم العادات الإيجابية، خاصة مع ازدياد الوقت الذي يقضيه الأفراد أمام الشاشات وقلة الحركة خلال اليوم.

تخيل أنك جزء من فريق طلابي يهدف إلى تصميم "مخطط نشاط ذكي" بسيط يساعد المستخدمين على متابعة نشاطهم اليومي من خلال متغيرات يسهل جمعها مثل: عدد الخطوات، عدد لترات مياه الشرب اليومية، ودقائق المشي.

ابحثوا عن قيم المتغيرات المثلالية لفئتكم العمرية ثم اكتبوا تعبيراً جرياً بسيطاً يحسب مؤشر النشاط اليومي المثالي لجموعتكم.

ثم احسبوا البيانات الواقعية للمتغيرات على مدى عدّة أيام وقارنوا مدصلة مؤشر النشاط اليومي العملي بالمؤشر المثالي لكل فئة عمرية. وأخيراً، مثلوا القيم الناتجة على شكل متالية حسابية لبيان نمط التغيير في مستوى النشاط (زيادة - نقصان - ثبات).

ثم اقتربوا التعديلات المناسبة في انشطتكم اليومية للتعزيز من صحتكم وأظهروا كيف يمكن أن تساعد متابعة البيانات البسيطة في تعزيز الصحة المجتمعية ودعم رؤية إمارات في مجال التكنولوجيا الصحية المبتكرة.



## السيناريو 2: المخطط الذكي للتغذية



تزايد الحاجة اليوم إلى تعزيز الوعي الغذائي وتشجيع العائلات في دولة الإمارات على تبني أنماط تغذية صحية من خلال الاستفادة من التكنولوجيا الصحية المبتكرة .

تذيل أنك جزء من فريق طلابي يهدف إلى تصميم "مخطط تغذية ذكي" يساعد المستخدمين على تتبع جودة وجباتهم اليومية من خلال بيانات يسهل جمعها مثل السعرات الحرارية، كمية البروتين، ونسبة السكر في الطعام. يمكنكم الاستعانة بالحقائق الغذائية المرفقة لكل وجبة أو أدوات رقمية أو منصات ذكية تساعد في تقدير القيم الغذائية للوجبات أو في تدقيق المؤشرات المناسبة لكل فئة عمرية بطريقة مبسطة.

اكتبوا تعبيرًا جريأً بسيطًا يحسب مؤشر التغذية اليومي بالاعتماد على هذه المتغيرات، ثم عوّضوا بقيم حقيقة أو تقريرية تمثل وجبات يومية مختلفة. بعد ذلك، مثلوا النقاط الناتجة على مدى عدّة أيام في شكل متتالية حسابية توضح التغيير في العادات الغذائية.

أخيراً قوموا باقتراح توصيات عملية يمكن للعائلة تطبيقها للحفاظ على توازن السعرات ورفع جودة البروتين وخفض السكريات، مع جملة ختامية تبيّن كيف ساعدكم التحليل العددي في فهم العادات الغذائية واتخاذ قراراتٍ أفضل.

### السيناريو ٣: تقليل الانبعاثات الكربونية

ترداد الحاجة اليوم إلى تقليل الانبعاثات الكربونية الناتجة عن الاستهلاك اليومي للطاقة والممارسات الحياتية، وذلك من أجل الحفاظ على البيئة ودعم جهود دولة الإمارات في تحقيق التنمية المستدامة.

أنت مطالب بتصميم تعبير جري بسيط يحسب كمية الانبعاثات لشخص أو عائلة استناداً إلى متغيرات مثل عدد الساعات اليومية لاستخدام الكهرباء في المجالات المختلفة أو عدد مرات استخدام وسائل النقل. بعد ذلك، ستستخدم التعبير لمتابعة القيم عبر عدة أيام وتوصيفها كمتالية حسابية، ثم عرض النمط الناتج بوضوح لإظهار أثر السلوك الفردي والجماعي على البيئة.

 السيناريو ٤: حملة إعادة التدوير المدرسية

تطلق مدارس دولة الإمارات مبادرة جديدة بعنوان: "تدوير المواد البلاستيكية لمستقبل أخضر" والمساهمة في حماية البيئة. دوركم في هذه المبادرة أن تقوموا بتصميم نموذج رياضي بسيط يحدد كمية ونوعية النفايات البلاستيكية المختلفة التي يمكن على الطلاب المشاركة في جمعها وفرزها كل يوم بعد وقت الفسحة المدرسية.

قوموا بإنشاء تعبير جيري يمثل كمية المواد البلاستيكية المعاد تدويرها من مصادر عدّة ، ثم سجلوا النتائج عبر عدة أيام في جدول، ثم قوموا بإنشاء متالية حسابية من البيانات المجموعة. ثم شاركوا النتائج النهائية للبلاستيك المجموع المعاد تدويره من مدرستكم خلال فترة المشروع لعرض أثر المشاركة المجتمعية في حماية البيئة بوضوح.

الاسم:

الصف والشعبة:

اسم الفريق:

أسماء أعضاء الفريق:

عنوان السيناريو:

## ما الذي سأقوم به؟

- سأساعد فريقي في اختيار مشكلة واقعية لحلها.
- سأطرح أسئلةً لفهم الأشخاص واحتياجاتهم.
- سأنظر بعنايةٍ إلى المعلومات المفيدة من مصادر مختلفة.
- سأناقش ما أجدُه مع فريقي لفهم المشكلة بشكلٍ أفضل.

## ما هدفي؟

العمل مع فريقي لاختيار سيناريو حول مشكلة واقعية، والتعرف إلى الأشخاص المتأثرين بها، وفهم احتياجاتهم من خلال جمع معلومات مفيدة من مصادر مختلفة.

## الأسبوع 1

فهم الوضع

1

## عمل فردي



### تحديد المشكلة:

في هذه المرحلة، سأستخدم المعلومات التي جمعتها لمساعدة فريقي على اختيار المشكلة الرئيسية التي نريد حلّها.

### مشاركة نتائجنا

بعد أن أنتهي من جمع المعلومات، سأقرأ ملاحظاتي وأكتب ما توصلتُ إليه.  
بعد ذلك سأكون جاهزًا لمشاركة ما وجدته مع فريقي.



## نراجع، نفكّر، ونعرف السبب!



سأتأكد في مرحلة «التحديد» الفرعية من القيام بما يلي:

العمل مع  
زملائي.

4

توضيح أسباب  
المشكلة.

3

ابحث عن  
مسألة رياضية  
يمكنك حلّها.

2

كتابة بيان  
مشكلة واضح.

1

ما الذي اكتشفته؟



## عمل الفريق

### المشكلة التي نريد حلّها

سنقرأ السيناريو مرة أخرى وننظر في جميع المعلومات التي توصلنا إليها.

بعد ذلك، سنختار كفريق واحد المشكلة الرئيسية التي نريد حلّها.

### المشكلة التي نريد حلّها:

---

---

---

مثال: تستخدمنا مدرستنا الكثير من المياه يومياً. كيف يمكننا قياس ومقارنة استهلاك المياه اليومي ووضع خطة لتقليله؟

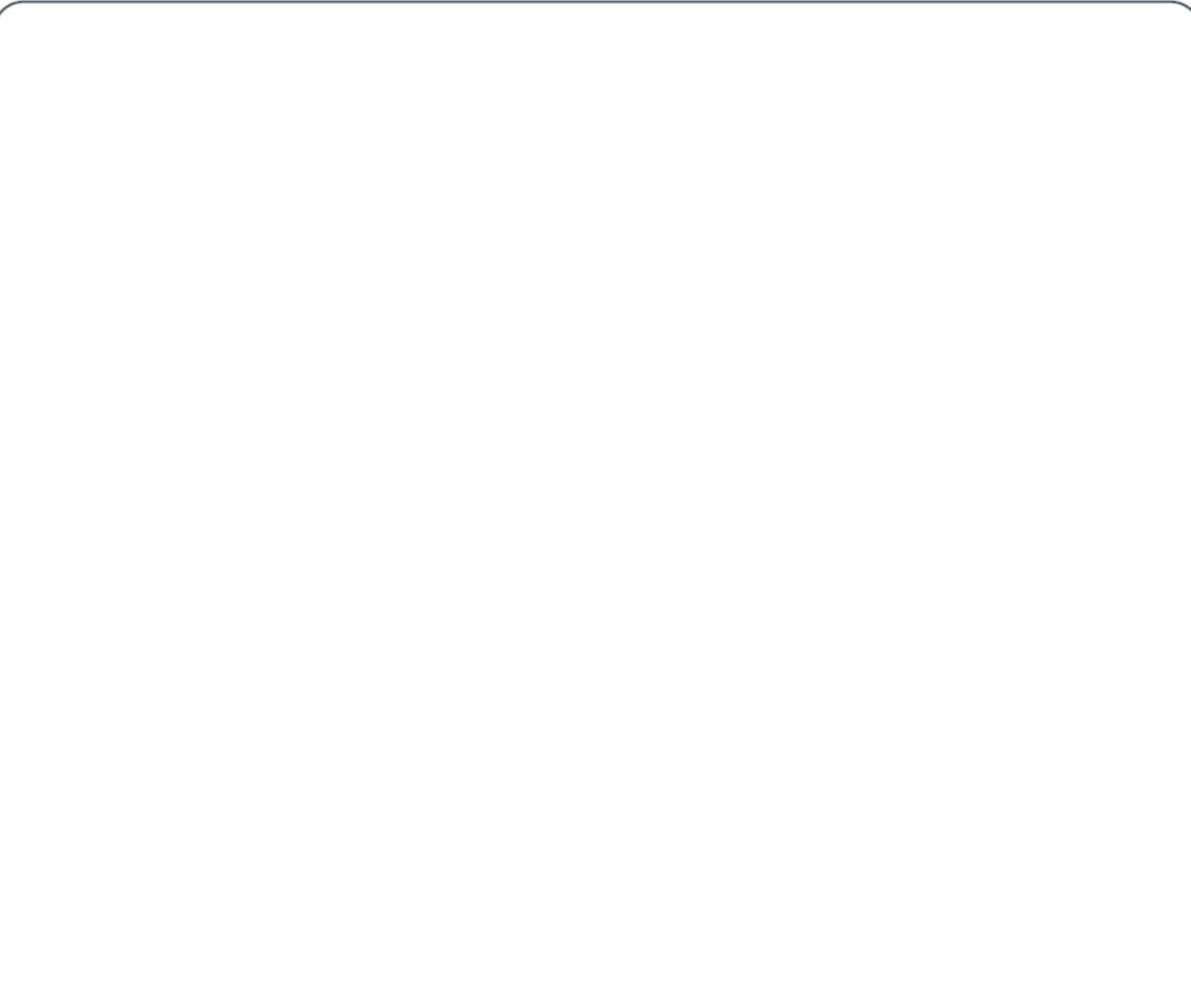
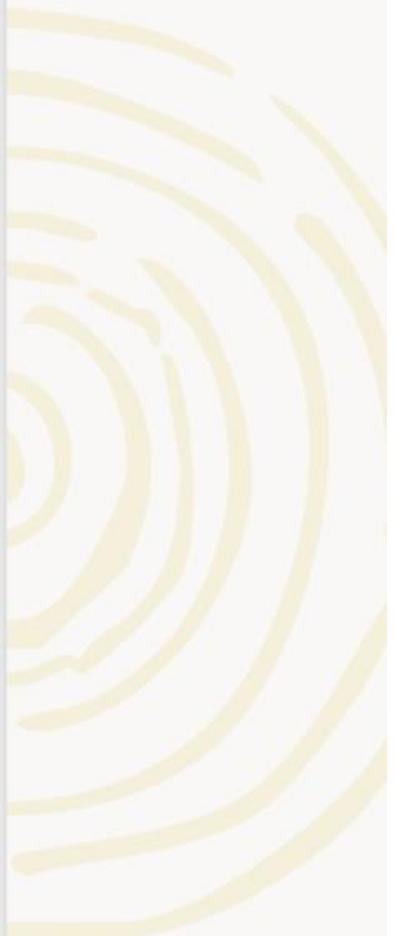


مثال: من المهم حل هذه المشكلة لأن ترشيد استهلاك المياه يفيد مدرستنا ويحمي بيئتنا. كما أنه يساعدنا على تنمية مهاراتنا الرياضية مثل القياس، وجمع البيانات، وحساب المجموعات والمتوسطات، ومقارنة النتائج للتأكد من فاعلية خطتنا.



ينسخ كل طالب بيان المشكلة النهائي في ملفه الخاص.





## ؟ أسئلة للعمل الفردي:

- ما المشكلة الحقيقية المتعلقة بالنشاط البدني؟
- لماذا لا يتبع الناس نشاطهم بشكل منتظم؟
- ما الصعوبات في قياس النشاط اليومي؟
- كيف يمكن للرياضيات أن تساعد في الحل؟
- ما البيانات المهمة للتتبع؟
- كيف نحسب المجموع اليومي والمتوسط؟

## ؟ أسئلة للعمل الجماعي:

- هل تتفق على المشكلة الرئيسية؟
- ما الأسباب التي تمنع الناس من المتابعة؟
- كيف نقيس النشاط بطريقة بسيطة؟
- ما المتغيرات الرياضية المطلوبة؟
- كيف نقارن بين الأيام المختلفة؟

## ؟ مثال على بيان المشكلة:

**المشكلة:** المستخدمون يحتاجون إلى طريقة بسيطة للتتابع نشاطهم البدني اليومي من خلال قياس عدد الخطوات، لترات الماء، ودقائق المشي.  
**الأهمية:** يساعد على الالتزام بنمط حياة صحي وتطبيق مهارات رياضية مثل جمع البيانات وحساب المتوسطات.

## السيناريو الأول: مخطط النشاط الصحي الذكي

### عمل فردي: ما الذي اكتشفته؟

ما الذي اكتشفته من خلال بحثك ومناقشك مع فريقك؟

اكتشفت أن كثيراً من الطلاب والأشخاص لا يتبعون نشاطهم البدني اليومي بشكل منتظم، وذلك بسبب عدم وجود طريقة سهلة وواضحة لتسجيل البيانات اليومية. كما لاحظت أن معظم الناس لا يعرفون كم خطوة يمشون يومياً أو كم لترأً من الماء يشربون.

من خلال المقابلات التي أجريتها مع زملائي، وجدت أن 8 من أصل 10 طلاب لا يعرفون إذا كان نشاطهم البدني كافياً أم لا. السبب الرئيسي هو صعوبة حساب وتتبع هذه المعلومات يومياً دون أداة مساعدة.

؟ ملاحظة: هنا كتبت ما توصلت إليه من بحثي ومقابلاتي مع الآخرين

## عمل الفريق: المشكلة التي نريد حلها



المشكلة التي نريد حلها:

يحتاج المستخدمون (الطلاب والأشخاص المهتمون بالصحة) إلى طريقة بسيطة وفعالة لتبسيط نشاطهم البدني اليومي من خلال قياس متغيرات واضحة مثل:

- عدد الخطوات اليومية
- عدد لترات ماء الشرب
- عدد دقائق المشي أو التمارين

وذلك لمساعدتهم على فهم مستوى نشاطهم الحالي ومقارنته بالأهداف الصحية الموصى بها.



من المهم حل هذه المشكلة للأسباب التالية:

**١. الصحة العامة:** تتبع النشاط البدني يساعد الأشخاص على الالتزام بنمط حياة صحي و الوقاية من الأمراض المرتبطة بقلة الحركة.

**٢. التطبيق الرياضي:** هذا المشروع يساعدنا على تطبيق مهارات رياضية مهمة مثل:

- جمع البيانات اليومية (عدد الخطوات + لترات الماء + دقائق المشي)
- حساب المجموع اليومي والأسبوعي
- حساب المتوسط اليومي (مثال: متوسط الخطوات = مجموع الخطوات ÷ عدد الأيام)
- المقارنة بين الأيام المختلفة لمعرفة مستوى التحسن
- تحديد النسبة المئوية لتحقيق الهدف اليومي

**٣. الوعي والتحفيز:** عندما يرى الشخص بياناته بشكل واضح، يصبح أكثر حماساً للتحسين والالتزام.

المفاهيم الرياضية التي سنستخدمها:

- الجمع (إجمالي الخطوات اليومية)
- المتوسط الحسابي (متوسط النشاط الأسبوعي)
- المقارنة (مقارنة اليوم مع اليوم السابق)
- النسبة المئوية (نسبة تحقيق الهدف اليومي)
- القياس (قياس الكميات بوحدات مناسبة)

التأمل الشخصي

ما الذي تعلمته من هذه المرحلة؟

تعلمت أهمية تحديد المشكلة بوضوح قبل البدء بالحل. في البداية كنت أعتقد أن المشكلة هي فقط "عدم ممارسة الرياضة"، لكن بعد البحث والنقاش مع فريقي، أدركت أن المشكلة الحقيقة هي "عدم وجود طريقة سهلة للتتبع".

كما تعلمت كيف يمكن للرياضيات أن تساعدنا في حل مشاكل واقعية من خلال القياس والحساب والمقارنة.

## خطوات الكتابة:

- الخطوة 1: اقرأوا السيناريو معاً
- الخطوة 2: نقشوا المشكلة الرئيسية
- الخطوة 3: اكتبوا البيان باستخدام الصيغة
- الخطوة 4: اشرحوا لماذا المشكلة مهمة
- الخطوة 5: انسخوا البيان في ملف الإنجاز

## تأكدوا من أن بيانكم يتضمن:

- من هم المتاثرون بالمشكلة
- ما الذي يحتاجونه بالضبط
- لماذا هذا مهم
- كيف ستساعد الرياضيات

## تذكروا:

بيان المشكلة الجيد يكون واضحاً ومحدداً وقابلأً للحل! كل عضو في الفريق يجب أن ينسخ البيان النهائي في ملف إنجازه الخاص.

## أسئلة للعمل الفردي:

- ما المشكلة الحقيقة المتعلقة بال營養 اليومية؟
  - لماذا يصعب على الناس تتبع ما يأكلونه؟
  - ما الصعوبات في معرفة القيم الغذائية؟
  - كيف تساعد الرياضيات في حل المشكلة؟
  - ما البيانات المهمة؟ (سرعات، بروتين، سكر)
  - كيف نحسب المجموع اليومي؟

## أسئلة للعمل الجماعي:

- هل تتفق على المشكلة الرئيسية؟
  - ما الأسباب التي تمنع تتبع الطعام؟
  - كيف نقيس القيم الغذائية بسهولة؟
  - ما المتغيرات الرياضية المطلوبة؟
  - كيف نقارن بين الوجبات المختلفة؟

### مثال على بيان المشكلة:

المشكلة: المستخدمون يحتاجون لطريقة سهلة لتبسيط وجباتهم من خلال بيانات مثل السعرات الحرارية والبروتين ونسبة السكر.

**الأهمية:** الوعي بالقيم الغذائية يحسن الصحة ويساعد على تطبيق مهارات رياضية مثل الجمع والنسب المئوية.

## السيناريو الثاني: مخطط التغذية الذكي

### عمل فردي: ما الذي اكتشفته؟

ما الذي اكتشفته من خلال بحثك ومناقشك مع فريقك؟

اكتشفت أن معظم الناس لا يعرفون القيم الغذائية للأطعمة التي يتناولونها يومياً. من خلال استبيان أجريته مع 15 شخصاً (طلاب وأولياء أمور)، وجدت أن 12 منهم لا يعرفون كم سعرة حرارية يستهلكون يومياً.

المشكلة الأساسية ليست في عدم الرغبة في الأكل الصحي، بل في صعوبة معرفة وحساب القيم الغذائية لكل وجبة. كثير من الناس لا يعرفون كمية البروتين أو السكر في الأطعمة التي يأكلونها، مما يجعل من الصعب اتخاذ قرارات غذائية صحيحة.

؟ ملاحظة: كتبت هنا ملخص بحثي والمعلومات التي جمعتها من مصادر مختلفة

## عمل الفريق: المشكلة التي نريد حلها



المشكلة التي نريد حلها:

يحتاج المستخدمون (العائلات والأفراد المهتمون بال營غذية الصحية) إلى طريقة سهلة ومنظمة لتبّع وجباتهم اليومية من خلال بيانات واضحة يسهل جمعها مثل:

- السعرات الحرارية لكل وجبة
- كمية البروتين (بالجرامات)
- نسبة السكر في الطعام
- كمية الدهون

وذلك لمساعدتهم على فهم أنماطهم الغذائية واتخاذ قرارات صحية أفضل بناءً على معلومات دقيقة.

؟ ملاحظة: كتّبت هنا ملخص بحثي والمعلومات التي جمعتها من مصادر مختلفة

لماذا تُعد هذه المشكلة مهمة؟

من المهم حل هذه المشكلة للأسباب التالية:

**١. الصحة والوعي الغذائي:** معرفة القيم الغذائية تساعد الأشخاص على اتخاذ خيارات غذائية أفضل والوقاية من الأمراض المرتبطة بسوء التغذية (مثل السمنة والسكري).

**٢. التطبيق الرياضي:** هذا المشروع يساعدنا على تطبيق مهارات رياضية مهمة مثل:  
• جمع البيانات الغذائية من الوجبات المختلفة

• حساب إجمالي السعرات الحرارية اليومية (وجبة فطور + غداء + عشاء + وجبات خفيفة)  
• حساب متوسط السعرات لكل وجبة ( $\text{المجموع} \div \text{عدد الوجبات}$ )

• حساب النسب المئوية (مثال: نسبة البروتين =  $\text{كمية البروتين} \div \text{إجمالي السعرات} \times 100$ )  
• المقارنة بين الوجبات المختلفة لاختيار الأنسب  
• استخدام الجداول والرسوم البيانية لعرض البيانات

**٣. دعم الأهداف الصحية:** يساعد الأشخاص على الالتزام بأهدافهم الغذائية سواء كانت إنقاص الوزن، زيادة البروتين، أو تقليل السكر.

 المفاهيم الرياضية التي سنستخدمها:

- الجمع (إجمالي السعرات اليومية)
- الطرح (السعرات المتبقية من الهدف اليومي)
- المتوسط الحسابي (متوسط السعرات لكل وجبة)
- النسبة المئوية (نسبة كل عنصر غذائي من المجموع)
- المقارنة (مقارنة القيم الغذائية بين الوجبات)
- التمثيل البياني (عرض البيانات بشكل بصري)

 التأمل الشخصي

ما الذي تعلمته من هذه المرحلة؟

تعلمت أن تحديد المشكلة الحقيقية يتطلب بحثاً وفهمًا عميقاً. في البداية اعتقدت أن المشكلة هي "عدم معرفة الناس بالأكل الصحي"، لكن بعد البحث اكتشفت أن المشكلة الفعلية هي "صعوبة تتبع وحساب القيم الغذائية بطريقة سهلة".

أدركت أيضاً كيف أن الرياضيات موجودة في حياتنا اليومية، وكيف يمكن استخدام العمليات الحسابية البسيطة (الجمع، الطرح، النسبة) في حل مشاكل صحية واقعية.

العمل مع فريقي ساعدني على رؤية المشكلة من زوايا مختلفة وكتابة بيان مشكلة أوضح وأشمل.



## خطوات الكتابة:

- الخطوة 1: اقرأوا السيناريو معاً
- الخطوة 2: ناقشو المشكلة الرئيسية
- الخطوة 3: اكتبوا البيان باستخدام الصيغة
- الخطوة 4: اشرحوا لماذا المشكلة مهمة
- الخطوة 5: انسخوا البيان في ملف إنجاز

## تأكدوا من أن بيانكم يتضمن:

- من هم المتأثرون بالمشكلة
- ما الذي يحتاجونه بالضبط
- لماذا هذا مهم
- كيف ستتساعد الرياضيات

## تذكروا:

بيان المشكلة الجيد يكون واضحاً ومحدداً وقابلأً للحل! كل عضو في الفريق يجب أن ينسخ البيان النهائي في ملف إنجازه الخاص.

# الاسبوع الثالث



## عمل فردي



### تقديم الحلول

الآن بعد أن عرفنا المشكلة الرئيسية، حان وقت التفكير في طرق حلها.  
سأفكر أولاً بمفردي، ثم سأعمل مع فريقي لاختيار أفضل فكرة.

#### التفكير في أفكار جديدة

سأتوصل لأفكار مختلفة يمكن أن تساعد في حل المشكلة.  
سأختار فكرة واحدة وأشاركها مع فريقي.

فكرة، تخيل، وتوافق!



سأتأكد في خطوة «تقديم الحلول» من القيام بما يلي:

عرض فكريتي  
والتواصل بشأنها  
مع زملائي.

3

اختيار فكرة  
يمكن تنفيذها  
في غضون 3  
أسابيع.

2

ابتكار فكرة جيدة  
لحل المشكلة.

1



# نماذج من الحلول المبتكرة

## • تحديات الأقران (Peer Challenges)

- إنشاء مجموعات صغيرة داخل الصف للتنافس في تحقيق أهداف أسبوعية (مثل من يصل إلى أكبر عدد من الخطوات الإجمالي للمجموعة).
- يمكن استخدام تطبيقات تتبع اللياقة البدنية التي تحتوي على ميزات التحدي الجماعي.
- هذا يعزز العمل الجماعي والحفز الذاتي لديهم.

## • تصميم "الشارات" الرقمية (Digital Badges Design)

- يمكن للطلاب تصميم شارات افتراضية لأنفسهم أو لزملائهم بعد تحقيق إنجاز صحي معين (مثل "بطل الماء" لشرب لترين يومياً لمدة أسبوع).
- يستخدمون مهاراتهم الفنية أو برامج التصميم البسيطة لإنشاء هذه الشارات.

## • دمج التكنولوجيا البسيطة:

- استخدام تطبيقات الهواتف الذكية المجانية والمتوفرة بسهولة لتنبيه الخطوات واستهلاك المياه بدلاً من الحساب اليدوي، مما يجعل جمع البيانات أسهل وأكثر دقة.

# نماذج من الحلول المبتكرة

## • عرض البيانات بشكل مني وجذاب:

○ بعد جمع البيانات الواقعية، يمكن للطالب استخدام برامج بسيطة مثل جداول البيانات (Excel أو Google Sheets) أو حتى الرسم البدوي للت berhasilهم الحسابية عبر رسوم بيانية (أعمدة أو خطوط).

○ الت berhasil المرئي يساعدهم على فهم "نط التغير" بشكل أسهل من الأرقام المجردة.

## • تحديد "بطل الأسبوع الصحي":

○ تكريم الطالب الذي حقق أعلى مؤشر نشاط بدني أو أظهر التحسن الأكبر خلال الأسبوع، مما يخلق بيئة تناصية إيجابية.

تركز هذه الأفكار على الاستفادة من اهتماماتهم بالذكولوجيا والألعاب والتفاعل الاجتماعي لتطبيق مفاهيم البيانات بشكل عملي.

## جدول متابعة مؤشر النشاط البدني الأسبوعي

اليوم      عدد الخطوات (خ)      كمية الماء (م) لتر      دقائق المشي (ع)      مؤشر النشاط (ن) المحسوب      ملاحظات وتعديلات مفترحة

السبت	
الأحد	
الاثنين	
الثلاثاء	
الأربعاء	
الخميس	
الجمعة	



## عمل الفريق

### اختيار أفضل فكرة

بعد أن يشارك الجميع أفكارهم، ستناقش مجموعتنا هذه الأفكار ونختار الأفضل منها.

سنختار الفكرة التي تُسهم فعليًا في حل المشكلة.



أفضل فكرة لدينا:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



### لماذا اخترنا هذه الفكرة؟

مثال: سنجمع بيانات عن مقدار استهلاك المياه في مدرستنا يومياً، ثم سنمثل البيانات في رسوم بيانية ونحسب متوسط الاستهلاك لنقترح خطة بسيطة لترشيد استهلاك المياه



أفضل فكرة يمكن كتابتها وتقديمها كحمل للفريق لطلاب الصف السابع هي **تطبيق مبدأ "اللعبة" (Gamification)** من خلال **"تحديات القرآن"**.

لماذا هي الأفضل لطلاب الصف السابع؟

- تحفيز قوي:** الطالب في هذا العمر يستجيبون بشكل ممتاز للمنافسة الصحية والألعاب. التحديات المباشرة بين الأصدقاء تخلق دافعاً طبيعياً للمشاركة وزيادة النشاط.
- بساطة التنفيذ:** لا يتطلب تفاصيل محددة، يمكن إجراؤها باستخدام تطبيقات مجانية على الهواتف الذكية أو حتى بدوبياً باستخدام جدول بسيط ولوحة شرف أسبوعية في الفصل الدراسي.
- تعزيز المهارات الاجتماعية:** تشجع الفكرة على التواصل والعمل الجماعي والمنافسة بين الطالب حول كيفية تحسين نتائجهم ولتقدير الدعم لبعضهم البعض.
- نتائج مرئية وملموسة:** الفوز في التحدي أو الحصول على مركز متقدم يمنح الطالب شعوراً بالإنجاز، وهو أمر مهم جداً في هذه المرحلة العمرية.

## عمل الفريق



### نخطط لعملنا

الآن سنخطط لكيفية استخدام فكرتنا لحل المشكلة.

سوف نحدد ما نحتاج إليه، ومن سيقوم بكل جزء من العمل.

**نحتاج إلى هذه المصادر والممواد لتنفيذ العمل.**

# المصادر ومواد التنفيذ تبعاً للافكار المقترحة

المصادر والمواد الازمة لتنفيذ العمل

- أدوات جمع البيانات:

- هواتف ذكية شخصية (اختياري): يمكن استخدام تطبيقات تتبع اللياقة البدنية المجانية المدمجة في الهواتف الذكية لمعظم الطلاب لحساب الخطوات بدقة.

- أجهزة تتبع اللياقة البدنية الأساسية (اختياري): إذا كانت متوفرة، يمكن استخدامها لجمع بيانات أدق عن الخطوات ودقات النشاط.

- نماذج ورقية مطبوعة: جداول المتابعة الأسبوعية التي تم تصميمها مسبقاً، كبدائل موثوقة إذا لم تتوفر الأجهزة الذكية بشكل دائم.

- أدوات الحساب والتحليل:

- آلات حاسبة يدوية أو تطبيقات الآلة الحاسبة: لإجراء الحسابات البسيطة لتطبيق التعبير الجبري وحساب مؤشر النشاط لكل يوم.

# المصادر ومواد التنفيذ تبعاً للافكار المقترحة

- ٠ **نماذج ورقية مطبوعة:** جداول المتابعة الأسيوية التي تم تصميمها مسبقاً، كدليل موثوق إذا لم تتوفر الأجهزة الذكية بشكل دائم.
- ٠ **أدوات الحساب والتحليل:**
- ٠ **آلات حاسبة يدوية أو تطبيقات الآلة الحاسبة:** لإجراء الحسابات البسيطة لتطبيق التعمير الجبري وحساب مؤشر النشاط لكل يوم.
- ٠  **أقلام وأوراق:** لكتورين الملاحظات والحسابات اليدوية.
- ٠  **برنامج جداول بيانات (كمبيوتر/هاتف ذكي):** (مثل Microsoft Excel أو Google Sheets) لاستخدامه في إدخال البيانات الأسيوية، تطبيق المعادلات الجبرية تلقائياً، وإنشاء الرسوم البيانية البسيطة بيانياً للتوضيح تعمير (زيادة/نقصان/ثبات).

سنُقسّم العمل بيننا.

الشخص المسؤول

المهمة

عمل فريق



# جدول المهام

المهمة	الوصف التفصيلي للمهمة	الشخص/الأشخاص المسئولون
جمع البيانات اليومية	تسجيل عدد الخطوات، كمية الماء، ودقات المشي يومياً في الجدول المخصص.	جميع أعضاء الفريق (كل طالب مسئول عن بياداته)
حساب المؤشر اليومي	تطبيق التحبير الجبري المتفق عليه لحساب "مؤشر النشاط (ن)" لكل فرد.	فاطمة ومريم
إدخال ومتابعة البيانات	تجميع بيانات الفريق الأسبوعية وإدخالها في جدول البيانات (Excel/Google Sheets) الموحد.	أحمد ويونس
التحليل والرسوم البيانية	حساب الفرق بين الأيام (أساس المتالية)، وإنشاء الرسوم البيانية لتوضيح نمط التغير.	يوسف
إعداد التقرير والعرض	صياغة النتائج، كتابة التوصيات النهائية، وإعداد العرض التقديمي (إذا لزم الأمر).	فاطمة وأحمد
إدارة لوحة الصدارة	تحديث لوحة الإعلانات الأسبوعية بنتائج الفريق وتكريم بطل الأسبوع.	مريم