

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



مشروع رحلة الإمارات إلى مابعد المريخ

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-02-22 18:58:29

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مروة زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

كتاب الطالب وحدة قياس الدائرة

1

كتاب الطالب الوحدة السابعة الأشكال الهندسية

2

دليل الطالب التعلم القائم على المشاريع والتقييم منهج ريفيل

3

عرض بوربوينت الدرس السادس جمع التعابير الخطية من الوحدة الخامسة التعابير

4

عرض بوربوينت الدرس الثامن تحليل التعابير الخطية إلى عوامل من الوحدة الخامسة التعابير

5

اسم الطالب (المجموعة):

الصف السابع:

اسم المدرسة:

مدير المدرسة: عبد العزيز
الحمادي

معلمة المادة: مروة زياد



United Arab Emirates

مشروع رياضيات: رحلة الإمارات إلى ما بعد
المريخ

باستخدام التعابير الجبرية والمعادلات

وكالة الإمارات
الفضائية
UAE SPACE AGENCY

المقدمة

- في عام 2021 حققت الإمارات إنجازا عظيما بإطلاق "مسبار الأمل" الذي أصبح أول مسبار عربي يصل إلى مدار المريخ. في هذا المشروع سنقوم برحلة خيالية إلى ما بعد المريخ باستخدام الرياضيات وسنستكشف كيفية استخدام التعابير الجبرية والمعادلات لوصف هذه الرحلة.

كتابة مقدمة عن رحلة مسبار الأمل كما موجود
أعلى ابحث في مواقع قووقل

الهدف من المشروع

- استخدام التعابير الجبرية والمعادلات لحل مشكلات تتعلق بالمسافات والسرعة والوقت.

- تعزيز مهارات التفكير التحليلي.

- ربط الرياضيات بالحياة الواقعية والعلوم.

تحديد أهداف المشروع من دليل الطالب كما هو موضح في الأعلى

معلومات عن الكوكب

اكتب معلومات بسيطة عن
الكوكب الذي سوف تقومون
بالعمل عليه مع ارفاق صورة

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية Amanahj.com

المهمة 1: حساب المسافة إلى الكوكب التالي بعد المريخ

- المسافة بين الأرض والمريخ: 225 مليون كيلومتر. -
- المسافة بين المريخ والمشتري: 778 مليون كيلومتر. -
- التعبير الجبري للمسافة الكلية: -
- المسافة الكلية = مسافة (الأرض-المريخ) + مسافة (المريخ-المشتري)
- مليون كيلومتر. $1003 = 778 + 225$

إعطاء مثال كما هو موجود في الأعلى بناء على
كوكب كل مجموعة المحدد مع وضع صورة للكوكب

المهام: حساب الوقت اللازم للوصول إلى المشتري

- سرعة المركبة الفضائية: 25,000 كم/ساعة. -
- باستخدام المعادلة: الوقت = المسافة ÷ السرعة. -
- الوقت اللازم للوصول إلى المشتري: 1003 ÷ 25,000 ساعة. ≈ 40.12

إعطاء مثال كما هو موضح في الأعلى بناء على الأرقام لكل كوكب محدد

المهام: تقدير كمية الوقود اللازمة

- استهلاك الوقود 2 لتر لكل 100 كم. -
- المعادلة $F = (2 \div 100) \times d$ -
- باستخدام المسافة الكلية $F = (2 \div 100) \times$ لتر. $20.06 \approx 1003$

إعطاء مثال كما هو موضح في الأعلى بناء على الأرقام
لكل كوكب محدد

المهام: التكلفة الإجمالية للرحلة

- سعر لتر الوقود: 3 دراهم. -
- المعادلة: $C = 3 \times F$. -
- باستخدام كمية الوقود المحسوبة $C = 3 \times$
دراهم. $\approx 60.18 : 20.06$

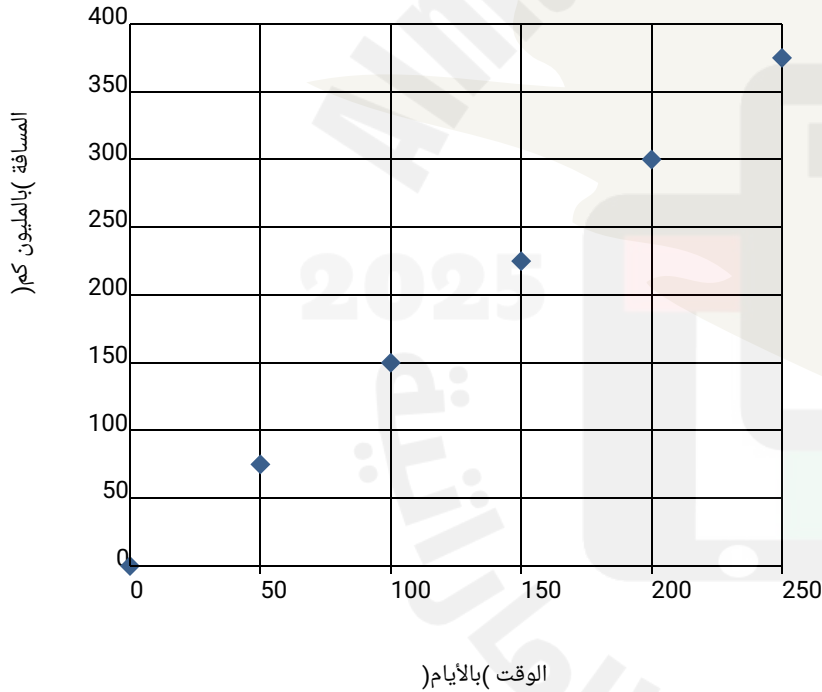
إعطاء مثال كما هو موضح في الأعلى بناء على الأرقام
لكل كوكب محدد

أنشطة إضافية

- رسم مخطط بياني -
يوضح العلاقة بين
المسافة والوقت.
- كتابة تقرير قصير عن -
أهمية استكشاف الفضاء.
- مناقشة دور الرياضيات -
في العلوم والتكنولوجيا.

العلاقة بين المسافة والزمن

Field: (الوقت) بالأيام and Field: (المسافة) بالمليون كم correlated.



الوقت (بالأيام)	المسافة (بالمليون كم)
0	0
50	75
100	150
150	225
200	300
250	375

الخاتمة

- سيعزز هذا المشروع فهم الطلاب لكيفية استخدام التعابير الجبرية والمعادلات في حل مشكلات حياتية واقعية وسيزيد من وعيهم بأهمية استكشاف الفضاء ودور الرياضيات في العلوم والتكنولوجيا.

- "معاً نحو استكشاف أوسع وأبعد للفضاء."

الأدوار والمسؤوليات

أدوار ومسؤوليات في المشروع الجماعي

الأدوار والمسؤوليات

2025

أسماء الطلبة

2024

ملاحظات مهمة لتنسيق المشروع

- حجم الخط في شرائح PowerPoint:
 1. العنوان الرئيسي (Title Slide):
 1. حجم الخط: 36 إلى 44 نقطة.
 2. اجعل العنوان واضحاً وجذاباً.
 2. العناوين الفرعية:
 3. حجم الخط: 24 إلى 32 نقطة.
 4. استخدم خط غامق (Bold) لتمييز العناوين الفرعية.
 3. النصوص الأساسية (Body Text):
 5. حجم الخط: 18 إلى 24 نقطة.
 6. تجنب إضافة الكثير من النص في شريحة واحدة. استخدم نقاط قصيرة وواضحة.
 4. النصوص في الجداول والمخططات:
 7. حجم الخط: 16 إلى 18 نقطة.
 8. تأكد من أن الألوان والخطوط واضحة عند عرض الجدول أو المخطط.
- نصائح إضافية:
 - استخدم ألوان متباينة بين النص والخلفية لضمان الوضوح.
 - تجنب استخدام خطوط صغيرة جداً أو زخرفية يصعب قراءتها.
 - حافظ على التنسيق البسيط واستخدم الخطوط الواضحة مثل:
 - Arial
 - Calibri