مهارة تحليل الخط الزمني

المراحل الزمنية لمشروع مسبار الأمل الإماراتي

اقرأ الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية:

إن رصيد أي أمة متقدمة هو أبناؤها المتعلمون ، و إن تقدم الشعوب و الأمم إنما يقاس بمستوى التعليم و انتشاره" زايد بن سلطان آل نهيان

منفذين المشروع معلمات الدراسات الاجتماعية في مدرسة الخير بإشراف القيادة المدرسية

LIVEWORKSHEETS

السؤال الأول) يظهر المخطط أن المرحلة التي سبقت نقل المسبار إلى منصة الإطلاق مباشرة كانت:

A. الإعلان عن المشروع
B. تركيب المسبار على الصاروخ الذي سيحمله إلى الفضاء
C. دخول مدار المريخ
D. بدء المهمة العلمية

السؤال الثاني) من خلال تتبع التسلسل الزمني للأحداث، استغرقت الفترة بين الإعلان عن المشروع وبدء الاختبارات التنفيذية نحو:

A. ستة أشهر
B. سنة واحدة
C. أربع سنوات
D. خمس سنوات

السؤال الثالث) أي المراحل الآتية ارتبطت بالتأكد من سلامة أنظمة المسبار وقدرته على تحمل ظروف الرحلة الفضائية؟

A. الاختبارات التي شملت الاهتزاز والتداخل الكهرومغناطيسي والفراغ والصدمة
B. نقل المسبار إلى اليابان
C. الاستقرار في مدار المريخ
D. جمع البيانات العلمية

السؤال الرابع) يدل تكرار عمليات الفحص والتجهيز قبل الإطلاق على أن المشروع اعتمد بصورة أساسية على:

A. السرعة في التنفيذ
B. التخطيط المرحلي وضمان الجاهزية التقنية
C. تقليل عدد الاختبارات
D. اختصار مراحل العمل

السؤال الخامس) عند مقارنة المدة الزمنية بين الإعلان عن المشروع (2015) ووصول المسبار إلى مدار المريخ (2021)، يمكن الاستنتاج أن المشروع:

A. نُفذ خلال فترة قصيرة لا تتجاوز عاماً واحداً
B. اقتصر على مرحلة الإطلاق فقط
C. بدأ بعد وصول المسبار إلى المريخ
D. احتاج إلى سنوات من التخطيط والتنفيذ

LIVEWORKSHEETS