



رحلة رائد الفضاء الصغير طارق في مجرة الرياضيات

ms.yasameen Ahmed



تدّى رائد الفضاء الصغير طارق بدلتته اللامعة وانطلق في مركبته
الاستكشافية نحو مجرة الأرقام الكبيرة. وأثناء تحليقه بين النجوم البراقة
أهد عدداً ضخماً يلمع في السماء يتكون من مليارات وملايين وآلاف، فبدأ
فكيكه وكتابته بالصيغة الممتدة والصيغة اللفظية ليفهم القيمة المكانية لكل
رقم في هذا الفضاء الشاسع.



اصل طارق رحلته حتى وصل إلى كوكب التقدير والتقدير، حيث
لانت النجوم تقف في منتصف الطريق بين محطتين فضائيتين. استخدم
لارق نقطة المنتصف وقواعد التقريب لمعرفة المحطة الأقرب لركن
مركبته بأمان، ممتلئاً بالشغف لمعرفة المسافات التقريبية بين الكواكب



بط طارق على سطح كوكب الجمع والطرح، وواجه ألغازاً تتطلب عادة التجميع لحساب وقود سفينته. استخدم طارق النموذج الشريط لحل مسائل الكلامية المعقدة ومعرفة الكمية المتبقية من الوقود، متبعاً خطوات رياضية دقيقة ضمنت سلامة رحلته.



ي محطة القياسات الفضائية، تعلم طارق كيفية قياس كتل وأحجام
لصخور الفضائية وسعة خزانات المياه باستخدام وحدات النظام المتري
ما قام بحساب الوقت المنقضي بين دوران الأقمار بالأسابيع والأيام
والساعات والدقائق والثواني لينظم جدول رحلته بدقة.



صل طارق إلى محطة الأشكال الهندسية، حيث طُلب منه حساب
لمحيط والمساحة للمحطات الفضائية المركبة. استخدم القوانين الرياضية
أبعاد الطول والعرض للتعامل مع الأشكال المركبة، مما مكّنه من صيانة
أسطح المحطة بنجاح.



تقى طارق بمخلوق فضائي ودود يحب المقارنة، فأنشأ معاً معادلات
لمقارنة الضربية باستخدام الشريط المخطط والرموز والمتغيرات. اكتشف
لارق كيف تضاعف الطاقة الكونية مستخدماً خاصية الإبدال والمحاييد
والعنصر الصفري في الضرب.



صل طارق إلى حقل العوامل والأعداد في المجرة، حيث بدأ بتحليل
لأعداد الكلية إلى عواملها الأولية وغير الأولية. اكتشف الفرق بين الأعداد
لأولية والأعداد المركبة، واستخرج العامل المشترك الأكبر ليفتح بوابة
مرور آمنة بين النيازك.



ثناء عبوره بين مجرات المضاعفات، لاحظ طارق نمطاً تكرارياً
إثماً في حركة المذنبات. استخرج المضاعفات المشتركة واكتشف العلاقة
وثيقة بين العوامل والمضاعفات، مما ساعده على التنبؤ بمواعيد التقاء
الكواكب بدقة فائقة.



ي مختبر الحساب السريع، تعلم طارق ضرب الأعداد المكونة من
قمتين في مضاعفات العدد عشرة، واكتشف مفهوم باقي القسمة أثناء توزيع
إمدادات الغذائية على طاقم المحطة مستخدماً نموذج مساحة المستطيل
لتبسيط عمليات القسمة.



نتم طارق رحلته الفضائية الرائعة بتطبيق خوارزميات القسم
ترتيب العمليات الرياضية لحساب مسار العودة الآمن إلى الأرض. عاد
لأرق إلى وطنه حاملاً معه كنوز المعرفة الرياضية وذاكرات مغامرة
فضائية لا تُنسى بين النجوم.