

## أهم الصادق؟

د. علي عثمان

قال طارق: حسب حساب حاصل ضرب العدد 342 في عدد صحيح آخر فحصلت على عدد يتألف من 8 أرقام، الرقم 1 يظهر فيه 4 مرات ويظهر الرقم 5 فيه 3 مرات ويظهر فيه الرقم 2 مرة واحدة

قال رامي: حسب حساب حاصل ضرب العدد 544 في عدد صحيح مؤلف من أربعة أرقام، مجموع أرقامه 20، فحصلت على عدد كبير مجموع أرقامه 27.

قال باهر: حسب حساب حاصل ضرب العدد 743 في عدد صحيح آخر فكانت النتيجة عدداً مكوناً من 6 أرقام يظهر فيه كل واحد من الأرقام 3، 4، 7 مرتين.

فأهم صادق؟ قارن قرارك مع الجواب في الصفحة القادمة (العليل ضروري!)

الجواب:

الصادق هو باهر لأن  $743 \times 1001 = 743743$ .

لكن يتوجّب علينا الحكم في إجابات طارق ورامي. جواب طارق غير صحيح. فالعدد 342 هو عدد من مضاعفات 9 لأنّ

مجموع أرقامه 9. عندما نضرب عدداً من مضاعفات 9 في عدد صحيح فإنّ النتيجة هي عدد من مضاعفات 9. لكن

مجموع أرقام العدد الذي حصل عليه طارق، حسب قوله،  $21=4+15+2$  وهو ليس من مضاعفات 9.

جواب رامي غير صحيح، لأنّ مجموع أرقام العدد 544 يساوي 13، لذلك فهو يقسم على 3 والباقي 1. بما أنّ مجموع

أرقام العدد الآخر 20 فهو يقسم على 3 والباقي 2. لذلك فحاصل ضربهما يقسم على 3 والباقي 2 لذلك فإنّ مجموع أرقامه

لا يمكن أن يساوي 27، لأنّ عدد مجموع أرقامه 27 يقسم على 3 بدون باقٍ.