

حل المسألة الأولى الرياضية المدرجة في الجزء الثاني عشر من السنة الثامنة

مطلوب برهان هذا القانون

$$(1) \quad \frac{a^2 + b^2}{4} = a^2 + b^2$$

افرض ان (2) $a = b + c$

و (3) $a - b = c$

$$\frac{a^2 + b^2}{4} = a^2 + b^2 \quad (4)$$

ربع الثالثة فيكون لنا (5) $a^2 - b^2 = c^2$

ثم بضرب (5) في (2) (6) $a^2 - b^2 = c^2$ $a^2 - b^2 = c^2$ $a^2 - b^2 = c^2$ بالضرب في 2

(7) $2a^2 - 2b^2 = 2c^2$ $2a^2 - 2b^2 = 2c^2$ $2a^2 - 2b^2 = 2c^2$ ثم بتكبير (2)

(8) $a^2 = b^2 + c^2$ $a^2 = b^2 + c^2$ $a^2 = b^2 + c^2$ يجمع (7) و (8)

(9) $a^2 + b^2 = c^2 + 4c^2$ $a^2 + b^2 = c^2 + 4c^2$ $a^2 + b^2 = c^2 + 4c^2$ بالقسمة على 4

(10) $\frac{a^2 + b^2}{4} = c^2 + c^2$ وهذا ما علينا ان نبرهنه فاذا القانون صحيح ثابت

نعمه شديد يافث

بيروت

مسألتان رياضيتان

الأولى . مطلوب حل هذه المعادلة $x^2 = 1$ واجوبتها الثانية

حيب قهوجي

دير القمر

الثانية . بائع عنده أربع قطع من العيار وزنها كلها اربعون رطلاً وهو يزن بها اربعين وزنة

جرجي

من رطل الى اربعين رطلاً فكم وزن كل منها

برياري

سوق الغرب

وجوب التطعيم

لانقل دولة فرنسا تلميذاً في مدارسها العالية والكلية ما لم يكن قد تطعم