

## أدرب وأحل المسائل

### الجزور التربيعية

أجد كلاً مما يأتي:

$$(1) 49169 = 713$$

$$(2) -2.56 = -1.6$$

$$(3) \pm 576 = \pm 24$$

$$(4) 0.0001 = 0.01$$

أجد قيمة كل ممّا يأتي، وأبرر إجابتي:

$$(5) (81)^2 = 81$$

لأن مربع جذر عدد يساوي العدد نفسه.

$$(6) -(0.01)^2 = 0.01$$

لأن مربع جذر عدد يساوي العدد نفسه ومربع السالب موجب.

$$(7) 100 - 3616 = 2$$

$$(8) 0.25 + 1.44 = 1.3$$

$$(9) 2.61 - 0.36 = 1.5$$

$$(10) 0.4^2 + 1.96 = 1.56$$

أحل كلاً من المعادلات الآتية، وأتحقق من صحة الحل:

$$(11) t^2 = 64100 \Rightarrow t = \pm 810$$

$$(12) y^2 = 0.0144 \Rightarrow y = \pm 0.12$$

$$(13) y = 35 \Rightarrow y = 925$$

(14) بناء: بلط بناء أرضية غرفة مربعة الشكل بـ 75 بلاطة بيضاء و75 بلاطة صفراء

و75 بلاطة بنية. ما عدد البلاطات التي تشكل طول ضلع قاعدة الغرفة؟

عدد البلاط الأبيض = 75

عدد البلاط الأصفر = 75

عدد البلاط البني = 75

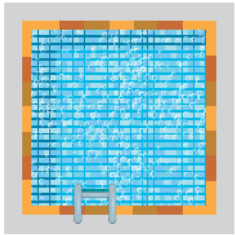
إجمالي عدد البلاط  $75 + 75 + 75 = 225$  بلاطة.

الغرفة مربعة الشكل، وعدد البلاط الكلي يمثل مساحة الغرفة. إذا كان طول ضلع الغرفة يساوي  $s$  (بعدد البلاطات)، فإن:

عدد البلاطات الكلي  $s^2 =$

$$s^2 = 225$$

$$s = 15$$



(15) **مسابح:** مسبح مربع الشكل، مساحته  $169 \text{ m}^2$ ، يحيط به ممر عرضه  $1 \text{ m}$ . أجد محيط الممر.

60

أضع إشارة  $>$  أو  $<$  أو  $=$  في لآكونَ عبارةً صحيحةً في كل مما يأتي:

(16)  $2.61 - 0.65 < 1.6$

(17)  $1.3^2 > 1.27 + 1.29$

(18)  $0.81 > 0.9^2$

(19)  $1.24 + 0.2 = 1.2$

(20) **أنماط:** أعود إلى فقرة (أستكشف) بداية الدرس، وأحل المسألة.

14