

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، مبرراً 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؟

$$\text{عدد البلاط الأبيض} = 75$$

$$\text{عدد البلاط الأصفر} = 75$$

$$\text{عدد البلاط البني} = 75$$

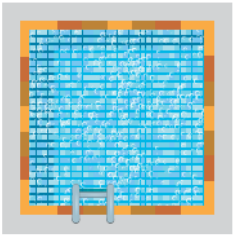
$$\text{إجمالي عدد البلاط} = 75 + 75 + 75 = 225$$

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

$$\text{عدد البلاطات الكلي} = s^2$$

$$s^2 = 225$$

$$s = 15$$



(15) **مساج:** مسبح مربع الشكل، مساحته 169 m، يحيط به ممر عرضه 1 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