

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:

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

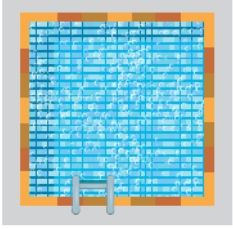
$$(12) y^2 = 0.0144 \Rightarrow y = \pm 0.12$$

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

(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؟

15



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

60

أضع إشارة > أو < أو = في لآكون 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