

## أتدرب وأحل المسائل

## الجذور التربيعية

أجد كلًا 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، مبررًا 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 كلًّا 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

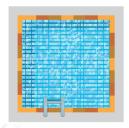
إجمالي عدد البلاط225 = 75 + 75 + 75 بلاطة.

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

 $s^2$ = عدد البلاطات الكلي

$$s^2 = 225$$

$$s = 15$$



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

60

أضع إشارة < أو = أو = في لأكونَ 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.

l4