

أتدرب وأحل المسائل

الجذور التربيعية



أجد كلاً من الجذور التربيعية الآتية:

1) $\sqrt{\frac{49}{169}}$



2) $-\sqrt{2.56}$

3) $\pm\sqrt{576}$

4) $\sqrt{0.0001}$

1) $\frac{7}{13}$

2) -1.6

3) ± 24

4) 0.01

أجد قيمة كل مما يأتي، مبرراً إجابتي:

5) $(\sqrt{81})^2$

6) $(-\sqrt{0.01})^2$

7) $\frac{\sqrt{100-36}}{\sqrt{16}}$

8) $\sqrt{0.25+1.44}$

9) $\sqrt{2.61-0.36}$

10) $0.4^2 + \sqrt{1.96}$

81 لأن مربع جذر عدد يساوي العدد نفسه 6) لأن مربع جذر عدد يساوي العدد نفسه (5)

1.56 (10)

1.5 (9)

1.3 (8)

2 (7)

أحل كلاً من المعادلات الآتية، وأتحقق من صحة الحل:

11) $t^2 = \frac{64}{100}$

12) $y^2 = 0.0144$

13) $\sqrt{y} = \frac{3}{5}$

(11) $\pm \frac{8}{10}$

(12) ± 0.12

(13) $\frac{9}{25}$



رياضة: تُستعمل العلاقة $s = l t^2$ لإيجاد

السرعة القصوى للجري s بالمتير لكل ثانية لشخص طول ساقه l سنتيمتراً. أجد أقصى سرعة

لشخص طول ساقه 64 cm

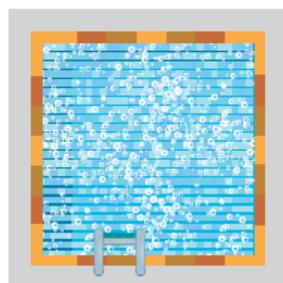
14) 32 m/s

14

بناء: بـلـطـ بـنـاء أرضـيـة غـرـفـة مـرـبـعـة الشـكـل بـ75 بـلاـطـة بـيـضـاء وـ75 بـلاـطـة صـفـراء

وـ75 بـلاـطـة بـنيـة. ما عـدـدـ الـبـلـاـطـاتـ الـتـي تـشـكـلـ طـوـلـ ضـلـعـ قـاعـدـةـ الغـرـفـةـ؟

15) 15



مسابـخـ: مـسـبـحـ مـرـبـعـ الشـكـلـ، مـسـاحـتـهـ 169 m^2 ، يـحـيطـ

بـهـ مـمـرـ عـرـضـهـ 1 m . أـجـدـ مـحـيـطـ المـمـرـ.

16) 60

16

أـضـعـ إـشـارـةـ $<$ أو $>$ في \square لاـكـوـنـ عـبـارـةـ صـحـيـحـةـ فـيـ كـلـ مـمـاـ يـأـتـيـ:

17) $\sqrt{2.61 - 0.65} < 1.6$

18) $1.3^2 > \sqrt{1.27 + 1.29}$

19) $\sqrt{0.81} > 0.9^2$

20) $\sqrt{1.24 + 0.2} = 1.2$

21

أنماطـ: أـعـوـدـ إـلـىـ فـقـرـةـ (ـأـسـتـكـشـفـ)ـ بـدـاـيـةـ الدـرـسـ،ـ وـأـحـلـ المـسـائـلـ.

21) 14

مهارات التفكير العليا

تبرير: في حفل تخرج للطلبة في إحدى الجامعات، وزّعت المقاعد على 4 أقسام كل منها على شكل مربع فيه العدد نفسه من المقاعد، لتشكل الأقسام الأربع مربعاً كبيراً. إذا كان في أحد الأقسام 625 مقعداً، فما عدد المقاعد الموضوقة على ضلع المربع الكبير؟ أبرز إجابتني.

(22) 50

22

تبرير: هل يمكن إيجاد $\sqrt{100 - ?}$ ؟ أبرز إجابتني.

لا، لا يوجد عدد حقيقي مربعه سالب.

23

(23)

تحدى: قرر مصمم تغطية أرضية مسرح مربعة الشكل بنوع خاص من الخشب سعر المتر المربع الواحد منه JD 4، بلغت التكلفة JD 1024. أجد طول المسرح.

(24) 16 وحدة

24

اكتشف الخطأ: يقول مالك: إن $8 \pm = \sqrt{64}$; لأن $64 = (\pm 8)^2$. هل ما يقوله مالك صحيح؟ أبرز إجابتني.

25

(25) خطأ

(26) $\sqrt{64} = 8$

26

كيف أجد الجذر التربيعي لعدد ما؟

