مهارات التفكير العليا

الجذور التربيعية

(21) تبرير: في حفل تخريج للطلبة في إحدى الجامعات، وزعت المقاعد على 4 أقسام كل منها على شكل مربع فيه العدد نفسه من المقاعد، لتشكل الأقسام الأربعة معًا مربعًا كبيرًا. إذا كان في أحد الأقسام 625 مقعدًا، فما عدد المقاعد الموضوعة على ضلعِ المربع الكبير؟ أبرر إجابتي.

50

(22) تبرير: هل يمكن إيجاد -100؟ أبرر إجابتي.

لا، لا يوجد عدد مربعه سالب.

(23) تحد: قررت مصممة تغطية أرضية مسرح مربعة الشكل بنوع خاص من الخشب سعر المتر المربع الواحد منه 4 JD، فبلغت التكلفة 1024 JD . أجد طول المسرح.

16 متر.

(24) أكتشف الخطأ: يقول مالك: إن $\pm 8 = 64$؛ لأن $(\pm 8)^2 = 64$. هل ما يقوله مالك صحيح؟ أبرر إجابتي.

خطأ، لأن رمز الجذر يستعمل للدلالة على الجذر التربيعي الرئيس.

(25) أكتب - كيف أجد الجذر التربيعي لعددٍ ما؟