١-٣ كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

اكتب كلًّا ممَّا يأتي كعبارة جبرية:

١ ناتج ضرب – ٥ في س .

– ٥س

٢ يزيد على المبلغ ٢٠ ريالًا بمقدار ك ريال.

٢٠ + ك

٣ يزيد على الارتفاع بمقدار ٥ سم .

نفرض أن الارتفاع هو (ع)

ع + ٥

٤ ربع ل .

$$\frac{g}{4}$$

٥ نقص كتلة سمير بمقدار ١٨ كجم .

نفرض أن الكتلة هى (ك)

ك – ١٨

٦ ناتج قسمة ٣ على عدد ما .

نفرض أن العدد هو (م)

٣ ÷ م

٧ يقل عن ٤ أمثال عدد الحضور بمقدار ٥ .

نفرض أن عدد الحضور هو (ح)

٤ ح ـ ٥

٨ زيادة على الراتب بمقدار ٦٠ ريالًا .

نفرض أن الراتب هو (ب)

ب + ٦٠

٩ أقل من الوقت الذي استغرقه علي بِمقدار ٩ دقائق .

نفرض أن الوقت الذي استغرقه هو (ب)

ب ـ ٩

١٠ ٣ كعكات زيادة عما أكله مصعب .

نفرض أن الكعك الذى أكله مصعب (ك)

ك + ٣

اكتب كل جملة ممَّا يأتي كمعادلة جبرية:

١١ خمسة أمثال عدد الكتب يساوي ٩٥ .

نفرض أن عدد الكتب هو (ع)

٥ ع = ٩٥

١٢ الفرق بين العدد ٩ وعدد ما يساوي ٩ .

نفرض أن العدد هو (أ)

٩ ـ أ = ٩

١٣ مجموع عدد ما والعدد ٤ يساوي – ٦ .

نفرض أن العدد هو (س)

س + ٤ = – ٦

١٤ ناتج زيادة ٣ م على طول البركة يساوي ٨ .

نفرض أن طول البركة هو (ل)

ل + ٣ = ٨

١٥ أقل من العدد ١٢ بعدد ما يساوي ٤٠ .

نفرض أن العدد هو (م)

١٢ – م = ٤٠

١٦ ناتج ضرب العدد ٧ بعمر أيمن يساوي ٢٨ .

نفرض أن عمر أيمن هو (أ)

٧أ = ٢٨

قياس

اكتب المعادلة الممثِّلة للتمرين ١٧ :

١٧ إذا كان عرض البطاقة أقصر من طولها بمقدار ٦ سم،
وكان عرض البطاقة يساوي ٤,٥ سم، فما طولها؟

نفرض أن العرض هو (ض) والطول هو (ل)

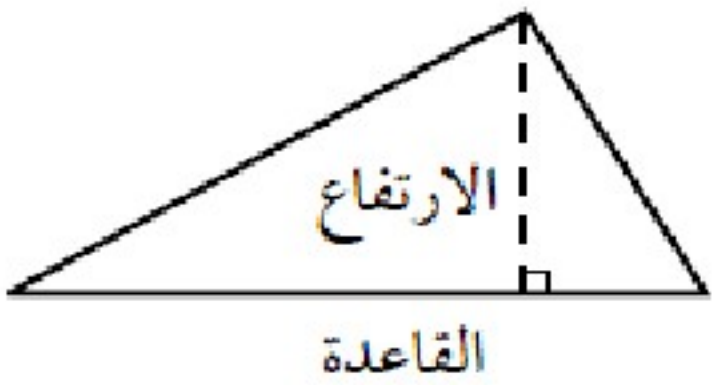
ل – ض = ٦

ل – ٤,٥ = ٦

ل = ١٠,٦ سم

هندسة

هندسة: للتمرينين ١٨، ١٩ : صف العلاقة بين قاعدة كل مثلث وارتفاعه:



١٨ القاعدة ق والارتفاع ق – ٤

الارتفاع أقل من القاعدة بمقدار ٤

١٩ الارتفاع ع، والقاعدة ٢ع

القاعدة ضعف الإرتفاع

ع = ٠,٥ × ٢ع