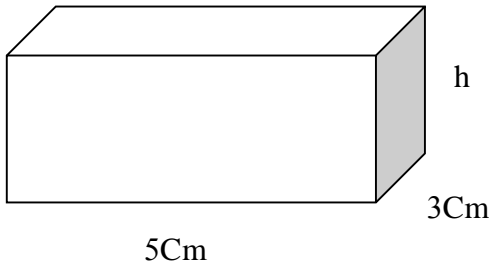


التمرين الأول:

- (1) أكتب المساواة التي تتحصل عليها عندما تضرب طرفي المساواة: $2 = x^2 - 5$ في العدد -3
- (2) أكتب المساواة التي تتحصل عليها عندما تضرب طرفي المساواة: $1 = -5x + 3$ في العدد -1
- (3) x عدد نسبي حيث $x^2 = -1$ أكمل المساوتين :
 $x^2 + 5 = \dots$ ' $x^2 - 0.5 = \dots$
- (4) x عدداً طاق حيث $18 \leq x^2 + 3$. استنتج متباينة يكون فيها x هو الطرف الأول .

التمرين الثاني:

- أنشئ الدائرة (C) التي مركزها H ونصف قطرها 3 Cm .
 ثم أنشئ المستقيم (D) المماس للدائرة (C) في النقطة I .
 (1) حدد نقط تقاطع الدائرة (C) والمستقيم (D) .
 (2) R نقطة من المستقيم (D) تختلف عن I ، مانوع المثلث HRI ؟ برر ؟
 (3) ما هو بعد النقطة H عن المستقيم (D) ؟ برر ؟

التمرين الثالث:

- الشكل المقابل يمثل متوازي مستطيلات
 (1) عين حصراً للإرتفاع h إذا علمت أن
 المدور إلى الجزء من 100 لقيمة h هو 5.41 .
 (2) استنتج حصراً للحجم V لمتوازي المستطيلات المعطى .

التمرين الرابع:

- ABC مثلث حيث $AB = 5 \text{ Cm}$ ، $AC = 3.5 \text{ Cm}$ ، $BC = 6 \text{ Cm}$.
 (1) أنشئ المثلث ABC ثم أنشئ النقطة K صورة النقطة B بالإنسحاب الذي يحول A إلى C .
 (2) أنشئ النقطة L صورة النقطة C بنفس الإنسحاب .
 (3) أكمل ماييلي

- صورة القطعة [AB] بالإنسحاب الذي يحول A إلى C هي
 صورة القطعة [AC] بالإنسحاب الذي يحول A إلى C هي
 صورة القطعة [CB] بالإنسحاب الذي يحول A إلى C هي
 صورة المثلث ABC بالإنسحاب الذي يحول A إلى C هي
 نوع الرباعي ABKC
 محيط الرباعي LCBK هو

