

مراجعة الباب الثاني الأعداد الحقيقية ونظرية غورس

لأن $5 \times 5 = 25$ مربع كامل

$$\sqrt{25}$$

(i) 25

(ب) 5

(ج) 15

(د) 6

لأن $12 \times 12 = 144$ مربع كامل

$$\sqrt{144}$$

(i) 144

(ب) 12

(ج) 12-

(د) 11

لأن $\frac{9}{16} = \frac{3 \times 3}{4 \times 4}$ مربع كامل

$$\sqrt{\frac{9}{16}}$$

(i) $\frac{3}{4}$

(ب) $\frac{9}{16}$

(ج) $\frac{3}{4}$

(د) $\frac{3}{4}-$

حل المعادلة $x^2 = 64$ $\Rightarrow \sqrt{x^2} = \sqrt{64} \Rightarrow x = \pm 8$

(i) 6, 4

(ب) 8

(ج) 8 أو 8-

(د) 8-

لأن $8 \times 8 = 64$
لأن $(-8) \times (-8) = 64$

ما مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد $\sqrt{7}$ ، ٩٠؟

(أ) النسبية ٧ و. عدد دوري (ج) الصحيحة، الكلية، النسبية

(ب) غير النسبية (د) النسبية، الصحيحة

$$9 = \frac{27}{3}$$

ما مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد $9\frac{27}{3}$ ؟

(أ) النسبية (ج) الصحيحة، الكلية، النسبية

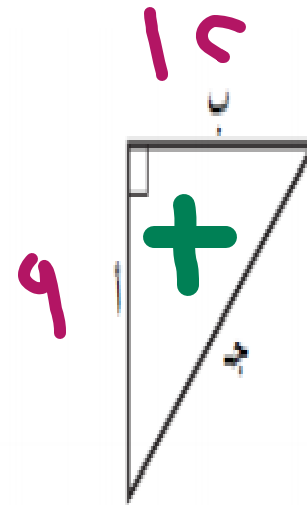
(ب) غير النسبية (د) النسبية، الصحيحة ٧ و. عدد دوري

حدد ما إذا كان المثلث بأطوال الأضلاع المعطاة قائم الزاوية
قائم لأنه يحقق نظرية
فيثاغورس

٢٤م، ٤٥م، ٥١م

$$\begin{aligned} 9^2 + 45^2 &= 81 + 2025 = 2106 \\ 51^2 &= 2601 \\ 2106 &\neq 2601 \end{aligned}$$

قدر طول الضلع المجهول في كل مثلث قائم الزاوية إلى أقرب عُشر إذا تطلب ذلك.
علماً أن أ، ب ساقا المثلث، ج الوتر



أ = ٩ سم، ب = ٢ سم

(أ) ٩، ٧ سم

(ب) ٦، ٤ سم

(ج) ٧، ١ سم

(د) ٥ سم

$$\begin{aligned} 9^2 + 12^2 &= 81 + 144 = 225 \\ 15^2 &= 225 \\ 225 &= 225 \end{aligned}$$

قائمة الزاوية

أي مثلث بأطوال الأضلاع المعطاة مثلث قائم الزاوية؟

(أ) ٦ م، ٨ م، ١٠ م

(ج) ١٤ سم، ٦ سم، ١٢ سم

(ب) ٣ سم، ٤ سم، ٣ سم

(د) ٢١ م، ١٣ م، ٣٥ م

غاية: إلى أي ارتفاع من الشجرة يصل السلم؟



(ج) قدمان

(أ) ٤ أقدام

(د) ٢، ٩ أقدام

(ب) ٨ أقدام

٦ + ٨ = ١٤
٦ + ٨ = ١٤
٦ + ٨ = ١٤
٦ + ٨ = ١٤
٦ - ١٠ = ٤
٦ - ١٠ = ٤
٦ - ١٠ = ٤
٦ - ١٠ = ٤
٨ = ٨ (زفر)

العدد الغير نسبي
هو الحذر الذي ليس مع
كامل ((ليس له توانم))

نسبي
غير نسبي
صحيح
كلي

