

Answers

Section A: 3D Pythagoras

- Q1 7 cm
Q2 11 mm
Q3 15 m
Q4 12.2 cm
Q5 10.53 mm

Section B: Converse of Pythagoras

- Q6 Right-angled, because $169 = 169$
Q7 Right-angled, because $2809 = 2809$
Q8 Not right-angled, because $200 \neq 196$
Q9 Right-angled, because $6.25 = 6.25$
Q10 Not right-angled, because $4100 \neq 4225$

Section C: Pythagoras in Circles

- Q11 2 cm
Q12 3 cm
Q13 24 cm
Q14 39.1 mm
Q15 2.81 m