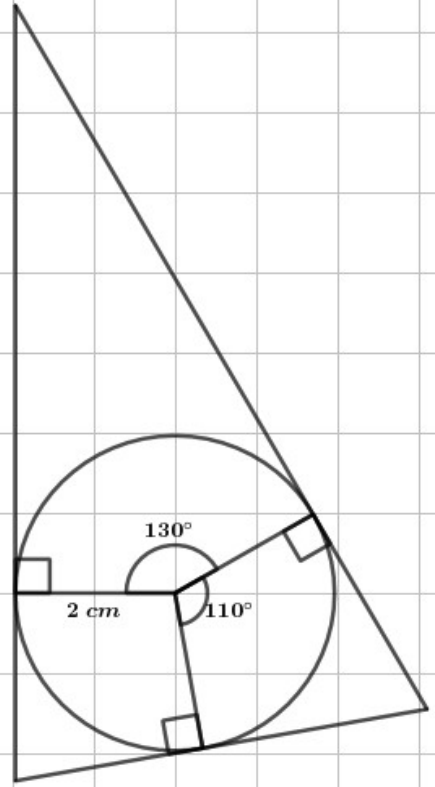


# WANDOOR GANITHAM - S S L C UNIT TEST 2021

**9.07BE**

## TANGENTS – ANSWER KEY

Qn no.	Key	Score	
1	<p>a) <math>90^\circ</math></p> <p>b) <math>\sqrt{5^2 - 3^2} = 4 \text{ cm}</math></p>	1  1	  2
2	<p>a) <math>\frac{12 \times 3}{4} = 9 \text{ cm}</math></p> <p>b) <math>\sqrt{9 \times 4} = 6 \text{ cm}</math></p>	1  1	  2
3	<p>a) <math>50^\circ</math></p> <p>b) <math>50^\circ</math></p>	1  1	  2
4		3	3

5		3	3
6	<p>a) <math>AR</math></p> <p>b) <math>12 - x</math></p> <p>c) <math>x = 8</math></p> <p>d) <math>AR = 8 \text{ cm}</math> , <math>BP = 4 \text{ cm}</math> , <math>CQ = 6 \text{ cm}</math></p>	1 1 1 1	4
7	<p>a) <math>140^\circ</math></p> <p>b) <math>70^\circ</math></p> <p>c) <math>110^\circ</math></p> <p>d) <math>55^\circ</math></p>	1 1 1 1	4
8	<p>a) <math>90^\circ</math></p> <p>b) <math>\angle ADC = 90^\circ</math> , <math>\angle DCE = 90^\circ</math> , <math>\angle DAE = 90^\circ</math> , <math>\angle AEC = 90^\circ</math></p> <p>c) <math>9 - 4 = 5 \text{ cm}</math></p> <p>d) <math>4 + 9 = 13 \text{ cm}</math></p> <p>e) <math>\sqrt{13^2 - 5^2} = 12 \text{ cm}</math></p>	1 1 1 1 1	5