

**Title** : Module & More Matematik Tambahan Tingkatan 5 2021  
**Book Code** : RC185131  
**Author** : Dr Pauline Wong Mee Kiong

Page number	Section	Error	Correction
Pg 154	Kertas 2 No 1 (a), (b), (c)	<p>1. (a) Buktikan <math>\frac{\cot^2 x}{1 - \cos^2 x} = \frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{2}</math>.  <i>Prove that <math>\frac{\cot^2 x}{1 - \cos^2 x} = \frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{2}</math>.</i></p> <p>(b) Seterusnya, selesaikan persamaan <math>\frac{\cot^2 x}{1 - \cos^2 x} = \frac{3}{4}</math> untuk <math>0^\circ \leq x \leq 360^\circ</math>  <i>Then, solve the equation <math>\frac{\cot^2 x}{1 - \cos^2 x} = \frac{3}{4}</math> for <math>0^\circ \leq x \leq 360^\circ</math>.</i></p> <p>(c) (i) Lakar graf bagi <math>y = \frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{2}</math> untuk <math>0 \leq x \leq 2\pi</math>.  <i>Sketch the graph of <math>y = \frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{2}</math> for <math>0 \leq x \leq 2\pi</math>.</i>            (ii) Seterusnya, dengan paksi yang sama, lakarkan garis yang sesuai untuk mencari bilangan penyelesaian bagi persamaan <math>3\pi\left(\frac{\cot^2 x}{1 - \cos^2 x}\right) - 2x = 0</math>. Nyatakan bilangan penyelesaian.  <i>Then, use the same axes, sketch a suitable line to find the number of solutions for the equation <math>3\pi\left(\frac{\cot^2 x}{1 - \cos^2 x}\right) - 2x = 0</math>. State the number of solutions.</i></p>	<p>1. (a) Buktikan <math>\cot^2 x (1 - \cos^2 x) = \frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{2}</math>.  <i>Prove that <math>\cot^2 x (1 - \cos^2 x) = \frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{2}</math>.</i></p> <p>(b) Seterusnya, selesaikan persamaan <math>\cot^2 x (1 - \cos^2 x) = \frac{3}{4}</math> untuk <math>0^\circ \leq x \leq 360^\circ</math>  <i>Then, solve the equation <math>\cot^2 x (1 - \cos^2 x) = \frac{3}{4}</math> for <math>0^\circ \leq x \leq 360^\circ</math>.</i></p> <p>(c) (i) Lakar graf bagi <math>y = \frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{2}</math> untuk <math>0 \leq x \leq 2\pi</math>.  <i>Sketch the graph of <math>y = \frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{2}</math> for <math>0 \leq x \leq 2\pi</math>.</i>            (ii) Seterusnya, dengan paksi yang sama, lakarkan garis yang sesuai untuk mencari bilangan penyelesaian bagi persamaan <math>3\pi(\cot^2 x (1 - \cos^2 x)) - 2x = 0</math>. Nyatakan bilangan penyelesaian.  <i>Then, use the same axes, sketch a suitable line to find the number of solutions for the equation <math>3\pi(\cot^2 x (1 - \cos^2 x)) - 2x = 0</math>. State the number of solutions.</i></p>
Pg 140	Jawapan Kertas 2 No 1	<p>1. (a) <math>\frac{\cot^2 x}{1 - \cos^2 x} = \frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{2}</math>            Sebelah kiri = <math>\frac{\cot^2 x}{\sin^2 x}</math>  <i>Left side</i>  <math>= \frac{\cos^2 x}{\sin^2 x} \div \frac{1}{\sin^2 x}</math>  <math>= \cos^2 x</math></p>	<p>1. (a) <math>\cot^2 x (1 - \cos^2 x) = \frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{2}</math>            Sebelah kiri = <math>\cot^2 x (1 - \cos^2 x)</math>  <i>Left side</i>  <math>= \frac{\cos^2 x}{\sin^2 x} \times \sin^2 x</math>  <math>= \cos^2 x</math></p>
Pg 125	Jawapan No. 11(e)	<p>(e) (i) Jika memilih baris tiga kerusi.  <i>If choose the row of three chairs</i>            Bilangan cara = <math>{}^5C_1 \times {}^4C_4 = 5</math>  <i>Number of ways</i>            Jika memilih baris empat kerusi  <i>If choose the row of four chairs</i>            Bilangan cara = <math>{}^5C_2 \times {}^3C_3 = 10</math>            Jumlah = 15            (ii) 1 cara sahaja  <i>Only 1 way</i></p>	<p>(e) (i) Jika 2 kanak-kanak mesti duduk pada baris dengan 3 kerusi  <i>If the 2 children must sit on the row with 3 chairs</i>            Bilangan cara = <math>{}^3P_2 \times 5! = 720</math>  <i>Number of ways</i>            Jika 2 kanak-kanak mesti duduk pada baris dengan 4 kerusi  <i>If the 2 children must sit on the row with 4 chairs</i>            Bilangan cara = <math>{}^4P_2 \times {}^3P_3 = 1440</math>  <i>Number of ways</i>            Jumlah bilangan cara = <math>1440 + 720 = 2160</math>  <i>Total number of ways</i>            (ii) Jika pada baris dengan 3 kerusi, bilangan cara = <math>{}^3P_3 \times {}^4P_4 = 144</math>  <i>If the row with 3 chairs, number of ways</i>            Jika pada baris dengan 4 kerusi, bilangan cara = <math>{}^4P_3 \times {}^4P_4 = 576</math>  <i>If the row with 4 chairs, number of ways</i>            Jumlah bilangan cara = <math>144 + 576 = 720</math>  <i>Total number of ways</i></p>