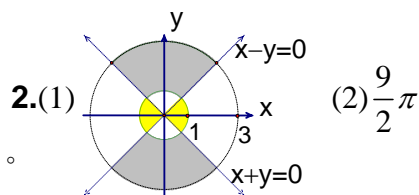


臺北市立明倫高級中學 101 學年度第 1 次專任教師甄選數學科筆試試題答案卷

<注意>共有 16 題，每題 8 分，請標明題號，將計算證明過程及答案寫在答案卷上



1. $\frac{4\sqrt{3}-3}{10}$

3. 題目有誤，本題送分。

4. $4(2-\sqrt{3})$

5. $2p^5 - 5p^4 + 2p^3 + 2p^2$

6. (1) $E_1 = 1$, (2) $\frac{1}{2n-1}$, (3) $E_n - E_{n-1} = \frac{1}{2n-1}$, (4) $E_4 = \frac{176}{105}$,

7. (1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{43}{64}$

8. $\frac{2}{3}$

9. (1) $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ (2) $a_1 = 5, b_1 = -5$

10. $2-\sqrt{3}$

11. $\frac{5}{24}\pi R^3$ 12~16: 略。