

桃園市立大有國民中學 108 學年度第二學期第二次評量 解答

年級	九	考試科目	數學			命題範圍	全六冊	作答時間	45分
班級		姓名		座號		分數			

一、選擇題 (88%、每題 4 分)

1. A	2. B	3. D	4. D	5. B	6. D	7. B	8. C
9. B	10. B	11. A	12. C	13. C	14. C	15. D	16. A
17. B	18. C	19. D	20. A	21. D	22. A		

二、非選擇題 (12%、每大題 6 分)

<p>1.</p> <p>(1)(4分)</p> <p>$\overline{AC} = \overline{CE}$ (1分)</p> <p>$\overline{BC} = \overline{CD}$ (1分)</p> <p>$\angle BCE = \angle DCA$ (1分)</p> <p>所以 $\triangle ACD \cong \triangle ECB$ (SAS) (1分)</p> <p>(2)(2分)</p> <p>$1 < \overline{AD} < 7$ (2分、一邊一分)</p>	<p>2.</p> <p>(1)(2分)</p> <p>1 (2分、此題無計算過程也可給分)</p> <p>(2)(4分)</p> <p>$x = a^2$、$x + 143 = b^2$ (所以 $b > a$)</p> <p>$b^2 - a^2 = 143$ (1分)</p> <p>$(b+a)(b-a) = 143 \times 1 = 13 \times 11$ (1分)</p> <p>$\begin{cases} b+a=143 \\ b-a=1 \end{cases} \Rightarrow b=72、a=71$ (1分)</p> <p>$\Rightarrow x = 71^2 = 5041$ (1分)</p> <p>$\begin{cases} b+a=13 \\ b-a=11 \end{cases} \Rightarrow b=12、a=1 \Rightarrow x = 1^2 = 1$</p> <p>A : $x = 5041$</p>
--	--